



IFA Report 3/2023

Gefahrstoffliste 2023
Gefahrstoffe am Arbeitsplatz

IFA-Report 3/2023

Gefahrstoffliste 2023

Gefahrstoffe am Arbeitsplatz

Herausgegeben von: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V. (DGUV)
Glinkastraße 40
10117 Berlin
Telefon: 030 13001-0 (Zentrale)
E-Mail: info@dguv.de
Internet: www.dguv.de

Verfasst von: Nadja von Hahn,
Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Sankt Augustin.

Ausgabe: Oktober 2023

Satz und Layout: IFA
Bildnachweis: IFA

ISBN (print) 978-3-948657-59-8
ISBN (online) 978-3-948657-60-4
ISSN: 0173-0387

Copyright: Diese Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung gestattet.

Bezug: Bei Ihrem zuständigen Unfallversicherungsträger oder unter
www.dguv.de/publikationen › Webcode: p022447

Kurzfassung

Gefahrstoffliste 2023

Das Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) hat in der Gefahrstoffliste 2023 die wichtigsten Regelungen für die Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz sowie ergänzende Hinweise in einer Tabelle zusammengefasst. Die vorliegende Version aktualisiert die Gefahrstoffliste aus dem Jahr 2021.

Die Liste enthält die vorgeschriebenen Einstufungen (Karzinogenität, Keimzellmutagenität, Reproduktionstoxizität, Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut) von Stoffen und Gemischen gemäß der CLP-Verordnung 1272/2008 (einschließlich EU-Verordnung 2023/1435) sowie die in der TRGS 905 „Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe“ aufgeführten Stoffe. Weiterhin aufgenommen wurden die Luftgrenzwerte (TRGS 900 „Arbeitsplatzgrenzwerte“) und die Biologischen Grenzwerte (BGW) nach TRGS 903.

Abschließend werden Hinweise u. a. zu Messverfahren (IFA-Arbeitsmappe, DFG, DGUV Information 213-500ff, NIOSH, OSHA, HSE), zur Arbeitsmedizin und auf stoffbezogene Regelungen in der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), der Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV), den Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) sowie auf Regelungen der Unfallversicherungsträger gegeben.

Abstract

List of hazardous substances 2023

In its 2023 list of hazardous substances, the Institute for Occupational Safety and Health of the German Social Accident Insurance (IFA) summarised the main regulations governing occupational safety and health, together with complementary remarks, in the form of a table. The current version updates the list of hazardous substances for the year 2021.

The list incorporates the prescribed classifications (carcinogenicity, germ cell mutagenicity, reproductive toxicity, respiratory or skin sensitisation) of substances and mixtures in accordance with EC regulation 1272/2008 (incl. Commission Regulation 2023/1435) as well as the substances listed in the TRGS 905 „Index of substances which can cause cancer, genetic changes or limit reproductive capability“. The limit values for air quality (TRGS 900 occupational exposure limit values) and the biological limit values (BGW) (TRGS 903) were also included.

Finally, reference is also made to measurement procedures (IFA-Arbeitsmappe, DFG, DGUV Information 213-500ff, NIOSH, OSHA, HSE), occupational medicine and substance-related provisions contained in the Hazardous Substances Ordinance, the ordinance on banned chemicals, the Technical Rules for Hazardous Substances and the regulations of the German institutions for statutory accident insurance and prevention.

Résumé

Liste des substances dangereuses 2023

L'Institut de sécurité du Travail des caisses légales allemandes d'assurance accidents – le IFA – a réuni dans la liste des substances dangereuses 2023 les règlements les plus importants pour la sécurité et la santé au poste de travail, ainsi que les indications complémentaires dans un tableau. La présente version est l'actualisation de la liste des substances dangereuses de l'année 2021.

La liste contient les classifications (cancérogénicité, mutagénicité sur les cellules germinales, toxicité pour la reproduction, sensibilisation respiratoire ou cutanée) de substances et des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 (Règlement 2023/1435 de la Commission à jour comprise) ainsi que les substances mentionnées dans les Règles Techniques pour les Substances Dangereuses – TRGS 905, «liste des substances cancérigènes, entraînant des modifications du capital génétique ou des risques pour la reproduction».

La liste contient également les valeurs limites d'exposition professionnelle – AGW (Règles Techniques pour les Substances Dangereuses – TRGS 900) ainsi que les valeurs limites biologiques – BGW (Règles Techniques pour les Substances Dangereuses – TRGS 903).

Pour terminer, les indications concernant entre autres les méthodes de mesure (IFA-Arbeitsmappe, DFG, DGUV Information 213-500ff, NIOSH, OSHA, HSE), la médecine du travail et les règlements relatifs aux substances dans l'ordonnance sur les substances dangereuses, l'ordonnance sur l'interdiction de produits chimiques et les Règles Techniques pour les Substances Dangereuses, ainsi que les règlements des associations professionnelles sont données.

Resumen

Lista de sustancias nocivas de 2023

El Instituto de Sociedad Cooperativa Profesional de Seguridad y Salud Ocupacional Alemán (IFA) ha reunido en una table en la Lista de sustancias nocivas de 2023 las normas más importantes para la seguridad e higiene del trabajo, así como indicaciones complementarias. La versión presente actualiza la Lista de sustancias nocivas del año 2021.

La lista contiene las clasificaciones (carcinogenicidad, mutagenicidad en células germinales, toxicidad para la reproducción, sensibilización respiratoria o cutánea) de las sustancias y mezclas, según el Reglamento (CE) 1272/2008 (incluida Reglamento 2023/1435 de la Comisión) así como las sustancias designadas en las Normas técnicas para sustancias nocivas TRGS 905 «Índice de sustancias cancerígenas, causantes de alteraciones genéticas o nocivas para la procreación». Han sido también incluidos los valores límite de exposición profesional – AGW (TRGS 900) y los valores biológicos límite – BGW (TRGS 903).

Finalmente se hacen referencias a, entre otros, procesos de medición (IFA-Arbeitsmappe, DFG, DGUV Information 213-500ff, NIOSH, OSHA, HSE), a la medicina laboral y a las normativas relativas a las sustancias en el Reglamento para sustancias nocivas, el Reglamento de prohibición de sustancias químicas, en las Normas técnicas para sustancias nocivas, así como a normas de las Mutualidades laborales.

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|--|------------|
| 1 | Einleitung | 7 |
| 2 | Gefahrstoffliste | 9 |
| 2.1 | Erläuterungen zur Liste | 9 |
| 2.2 | Liste der Gefahrstoffe (Tabelle) | 25 |
| 2.3 | Biologische Grenzwerte | 382 |
| 2.4 | Äquivalenzwerte für krebserzeugende Arbeitsstoffe | 385 |
| 2.5 | Einstufung von Enzymen gemäß Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | 392 |
| 3 | Besondere Stoffgruppen | 393 |
| 4 | H-Sätze und Gefahrenpiktogramme | 397 |

1 Einleitung

Das Vorschriften- und Regelwerk zu Gefahrstoffen am Arbeitsplatz hat inzwischen einen erheblichen Umfang mit hohem Komplexitätsgrad erreicht. Für den praktischen Arbeitsschutz ist es zunehmend schwieriger geworden, einen Überblick über alle relevanten Regeln für einen Gefahrstoff zu gewinnen, insbesondere auch, weil sich die rechtlichen Quellen zunehmend nur auf bestimmte Teilaspekte beschränken.

Stoffbezogene Regelungen finden sich beispielsweise in den Technischen Regeln für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“ (TRGS 900), „Biologische Grenzwerte (BGW)“ (TRGS 903), „Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe“ (TRGS 905), „Verzeichnis krebserzeugender Verfahren und Tätigkeiten nach § 3 Abs. 2 Nr. 3 GefStoffV“ (TRGS 906), „Verzeichnis sensibilisierender Stoffe“ (TRGS 907) sowie „Risikobezogenes Maßnahmenkonzept für Tätigkeiten mit krebserzeugenden Gefahrstoffen“ (TRGS 910). Darüber hinaus enthalten die Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), Chemikalienverbotsverordnung, die Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP-Verordnung) im Anhang VI, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung), Verordnung (EG) Nr. 2019/1021 (POP-Verordnung) sowie das Mutterschutzgesetz (MuSchG) stoffbezogene Regelungen.

Um die Arbeitsschutzpraxis wirksam zu unterstützen, hat das Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) die wesentlichen Informationen über Gefahrstoffe am Arbeitsplatz in einer einheitlichen Liste zusammengeführt. Neben den o. g. Vorschriften und Regeln wurden auch andere Quellen einbezogen, und zwar

- DGUV Empfehlungen für arbeitsmedizinische Beratungen und Untersuchungen,
- Messverfahren (IFA-Arbeitsmappe Messung von Gefahrstoffen, Messverfahren der Deutschen Forschungsgemeinschaft, DGUV Information 213-500ff, Messverfahren der EU und anderer Institutionen, z. B. NIOSH, OSHA, HSE),

- relevante Regeln und Literatur (z. B. EU-Richtlinien, Technische Regeln für Gefahrstoffe, Vorschriften und Regeln der Unfallversicherungsträger).

Es ist erklärtes Ziel, Unternehmen und Aufsichtsbehörden die arbeitshygienischen Grundinformationen der in den verschiedenen relevanten Vorschriften und Regeln genannten Stoffe in übersichtlicher, kompakter Form zur Verfügung zu stellen. Kommentare und Anregungen zur Liste werden gerne entgegengenommen.

Besonderer Wert wurde auf Vollständigkeit und korrekte Wiedergabe der Daten gelegt. Dennoch kann es bei dem Umfang des Datenmaterials nicht ausgeschlossen werden, dass sich Fehler eingeschlichen haben. Auch hier sind wir für entsprechende Hinweise dankbar.

Änderungen 2023

Die Gefahrstoffliste 2023 enthält die aktuellen Arbeitsplatzgrenzwerte der TRGS 900 sowie Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen aus der TRGS 910 für krebserzeugende Stoffe (Risiko-Konzept) bis einschließlich Juni 2023. Ferner wurden die neuen biologischen Grenzwerte nach TRGS 903 und Hinweise auf neue EU-Verordnungen aufgenommen.

Die bis Mitte Juli 2023 (EU-Verordnung 2023/1435) bekannt gegebenen neuen Einstufungen nach CLP-Verordnung (Verordnung (EG) 1272/2008) sind ebenfalls berücksichtigt. Die Angaben zu Einstufungen nach Anhang VI der CLP-Verordnung wurden aber auf die Wirkungen krebserzeugend, keimzellmutagen, reproduktionstoxisch, Gefahr über die Laktation, Sensibilisierung (Haut und Atemwege) und Gefahr der Hautresorption beschränkt, für die besondere Regelungen nach Gefahrstoffverordnung und Mutterschutzgesetz bestehen.

Weitergehende Informationen zur Einstufung enthalten die GESTIS-Stoffdatenbank und die Datenbank „Registrierte Stoffe“ der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA).

2 Gefahrstoffliste

2.1 Erläuterungen zur Liste

Die Stoffliste enthält Hinweise zur Einstufung (krebserzeugend, keimzellmutagen, reproduktionstoxisch, Gefahr über die Laktation, Sensibilisierung der Haut und Atemwege und Gefahr der Hautresorption), zu Luftgrenzwerten und Biologischen Grenzwerten sowie deren Herkunft, Messverfahren, arbeitsmedizinische Vorgaben und Hinweise auf relevante Verordnungen, Richtlinien und Regeln.

Die Angaben zur Einstufung von Stoffen und Gemischen wurden folgenden Veröffentlichungen entnommen:

- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung)
Wird die Verordnung geändert oder an den technischen Fortschritt angepasst, so gilt sie in der geänderten, im Amtsblatt veröffentlichten Fassung nach Ablauf der festgelegten Umsetzungsfrist. Die geänderte Fassung kann bereits ab Inkrafttreten der Änderungs- oder Anpassungsverordnung angewendet werden. Somit können bis zum Ablauf der Umsetzungsfrist sowohl die alte als auch die neue Einstufung eines Stoffes nebeneinander auftreten. Die Umsetzungsfrist für die 18. Anpassung (Verordnung (EU) Nr. 2022/692) endet am 22. November 2023.

Die in der CLP-Verordnung bekannt gegebenen Einstufungen für Erdöl-, Erdgas- und Kohlederivate werden in der nachstehenden Liste nicht genannt. Eine Vielzahl dieser komplexen Gemische ist als krebserzeugend eingestuft. Die Einstufung erfolgt in der Regel anhand des Gehaltes an sogenannten Leitkomponenten (u. a. Benzol, 1,3-Butadien, Benzo[a]pyren). Die Einstufungen für diese Produkte können jedoch der GESTIS-Stoffdatenbank entnommen werden.

- TRGS 905 „Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe“
- TRGS 906 „Verzeichnis krebserzeugender Tätigkeiten oder Verfahren nach § 3 Abs. 2 Nr. 3 GefStoffV“
- TRGS 907 „Verzeichnis sensibilisierender Stoffe“
- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG): 59. Mitteilung der Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe (MAK- und BAT-Werte-Liste 2023), Publisso, Köln, 2023

Die Luftgrenzwerte und Biologischen Grenzwerte (BGW) wurden aus der TRGS 900 „Arbeitsplatzgrenzwerte“ und TRGS 903 „Biologische Grenzwerte“, die Grenzwertvorschläge aus der MAK- und BAT-Werte-Liste 2023 oder

einer Grenzwertrichtlinie der EU-Kommission entnommen. Die Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen finden sich in der TRGS 910 „Risikobezogenes Maßnahmenkonzept für Tätigkeiten mit krebserzeugenden Gefahrstoffen“

Spalte 1 – Stoffidentität

Mit „#“ gekennzeichnete Stoffe weisen gegenüber dem IFA Report 1/2021 Veränderungen bei der Einstufung (Spalte 3 bis 6) und/oder den Grenzwerten einschließlich Abschnitt 2.3 (BGW) auf. In Klammern wird jeweils auf die letzte Änderung in der CLP Verordnung hingewiesen – z. B. (18.) verweist auf die 18. Anpassung der CLP Verordnung an den technischen und wissenschaftlichen Fortschritt.

Spalte 2 – Registriernummern

Als zusätzliches Hilfsmittel zur Identifizierung der Stoffe werden folgende Registriernummern in der Liste angegeben:

- CAS-Nummer (Registriernummer des „Chemical Abstract Service“)
- und unter der EG-Nummer die
 - EINECS-Nummer (Registriernummer des „European Inventory of Existing Chemical Commercial Substances“) bzw.
 - ELINCS-Nummer (Registriernummer der „European List of New Chemical Substances“).

Bei Einträgen, die keine der o. g. Registriernummern haben, wird zusätzlich zum „EG-Namen“ ggf. eine international anerkannte chemische Bezeichnung (nach ISO oder IUPAC) aufgeführt.

Einstufung von Stoffen

In den Spalten 3 bis 8 der Liste wird die Einstufung von Stoffen wiedergegeben, wie sie in Tabelle 3 im Anhang VI der CLP-Verordnung aufgeführt ist. Ferner enthalten diese Spalten Hinweise zur Bewertung von Stoffen nach TRGS 900, 905, 906, 907 und 910 sowie der MAK- und BAT-Werte-Liste.

Die Angaben zu Einstufungen nach Anhang VI der CLP-Verordnung werden auf die Wirkungen krebserzeugend, keimzellmutagen, reproduktionstoxisch, Gefahr über die Laktation, Sensibilisierung (Haut und Atemwege) und Gefahr der Hautresorption beschränkt, für die besondere

Regelungen nach Gefahrstoffverordnung und Mutter-schutzgesetz bestehen. Auf die Wiedergabe der vollständigen Stoffeinstufung und -kennzeichnung aus Tabelle 3 im Anhang VI der CLP-Verordnung wird verzichtet, da aufgrund der Einstufungsregelungen zunehmend Unterschiede zwischen der Einstufung nach Sicherheitsdatenblatt und der harmonisierten Einstufung nach Tabelle 3 des Anhangs VI bestehen.

Die Einstufungsregelungen verpflichten den Hersteller oder Importeur von der im Anhang VI angegebenen harmonisierten Einstufung abzuweichen, wenn bekannt ist, dass der Stoff unter mindestens eine Gefahrenklasse oder Differenzierung fällt, die nicht vom Eintrag in Anhang VI erfasst wird. In diesem Fall ist es notwendig, eine über den Eintrag im Anhang VI erweiterte Einstufung vorzunehmen. Darüber hinaus ist für viele Stoffe im Anhang VI immer noch eine Mindesteinstufung angegeben, die auch durch aktualisierte Stoffeinträge nicht unbedingt bereinigt wird. In diesen Fällen hat der Hersteller oder Importeur eine im Vergleich zur Mindesteinstufung strengere Einstufung festzulegen, wenn ihm entsprechende Daten oder anderen Informationen vorliegen.

Die vorstehend genannten Selbsteinstufungen sind nicht harmonisiert. Sofern Unterschiede zwischen der Einstufung nach Sicherheitsdatenblatt und der harmonisierten Einstufung nach Tabelle 3 des Anhangs VI bestehen, ist für die Durchführung von Maßnahmen nach GefStoffV in diesen Fällen die Einstufung nach Sicherheitsdatenblatt maßgebend.

Weitergehende Informationen zur Einstufung und Kennzeichnung können dem Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung – GESTIS-Stoffdatenbank (www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank) oder der ECHA-Datenbank „Registrierte Stoffe“ (<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>) entnommen werden.

Die Spalten 3 bis 6 enthalten sowohl die Einstufungen als krebserzeugend (K), keimzellmutagen (M) oder reproduktionstoxisch (R) nach Anhang VI der CLP-Verordnung als auch die Bewertungen nach TRGS 905. Die Einstufungen nach Anhang VI der CLP-Verordnung (Carc., Muta. und Repr.) werden in Normalschrift dargestellt. Die nationalen Bewertungen nach TRGS 905 (1A, 1B und 2) sind durch **Fettdruck** hervorgehoben. Sofern der Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS) nach Prüfung der Datenlage keine Einordnung in die Kategorien 1A bis 2 vornehmen konnte, wird dies durch einen Strich (–) gekennzeichnet.

Bei einigen Stoffen finden sich in den Spalten 3 bis 6 zwei Eintragungen zu einer Wirkung: z. B. Bromethan K: **1B** und Carc. 2. Hierbei gilt die normal gedruckte Eintragung (Legaleinstufung) für das Inverkehrbringen von Gefahrstoffen (EU-Einstufung), während die fett gedruckte nationale Bewertung (1B) für Tätigkeiten mit diesem

Gefahrstoff gilt (TRGS 905). Das heißt, für Tätigkeiten mit diesem Gefahrstoff gelten in diesem Fall zusätzlich die Vorschriften der GefStoffV für krebserzeugende Stoffe der Kategorie 1A oder 1B.

Im Sicherheitsdatenblatt ist auf die Wirkung der Stoffe nach TRGS 905 hinzuweisen (§ 5 Abs. 2 GefStoffV).

Ein komplettes, ständig aktualisiertes Verzeichnis der krebserzeugenden, keimzellmutagenen oder reproduktionstoxischen Stoffe kann auf den Internetseiten des IFA unter <http://www.dguv.de/ifa> (Webcode: d4754) eingesehen werden.

Einstufung von Gemischen – Konzentrationsgrenzen

Die Einstufung von Gemischen ergibt sich aus Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

In den Spalten 3 bis 7 werden die stoffspezifischen Konzentrationsgrenzen in Gewichtsprozent, bezogen auf das Gesamtgewicht des Gemisches, aus Tabelle 3 im Anhang VI der CLP-Verordnung aufgeführt. Ist in den Spalten 3 bis 7 keine Konzentrationsgrenze angegeben, gelten bei dem üblichen Verfahren zur Bewertung des Gesundheitsrisikos von Gemischen die Konzentrationsgrenzen der CLP-Verordnung, Anhang I.

Nach der CLP-Verordnung sind Gemische als krebserzeugend anzusehen, sofern der Massengehalt eines krebserzeugenden Stoffes gleich oder größer als 0,1 % ist, soweit nicht andere stoffspezifische Konzentrationsgrenzen im Anhang VI der CLP-Verordnung oder der TRGS 905 festgelegt sind. Wurde in der TRGS 905 Nr. 4 für einen krebserzeugenden Stoff eine andere Konzentrationsgrenze festgelegt, so wird diese nach dem Eintrag „TRGS 905“ angegeben.

C = Konzentration

Spalte 3 – Krebserzeugend (karzinogen)

Kategorie 1

Stoffe, die bekanntermaßen oder wahrscheinlich beim Menschen karzinogen sind.

Carc. 1A oder Carc. 1A i

Stoffe, die bekanntermaßen beim Menschen karzinogen sind; die Einstufung erfolgt überwiegend aufgrund von Nachweisen beim Menschen.

(H350 „Kann Krebs erzeugen“ oder H350i „Kann beim Einatmen Krebs erzeugen“)

Carc. 1B oder Carc. 1B i

Stoffe, die wahrscheinlich beim Menschen karzinogen sind; die Einstufung erfolgt überwiegend aufgrund von Nachweisen bei Tieren. (H350 oder H350i)

Carc. 2

Verdacht auf karzinogene Wirkung beim Menschen
Die Einstufung eines Stoffes in Kategorie 2 erfolgt aufgrund von Nachweisen aus Studien an Mensch und/oder Tier, die jedoch nicht hinreichend genug für eine Einstufung des Stoffes in Kategorie 1A oder 1B sind, anhand der Aussagekraft der Nachweise und zusätzlicher Hinweise. Solche Nachweise können entweder aus Studien beim Menschen, die einen Verdacht auf karzinogene Wirkung begründen, oder aus Tierstudien, die einen Verdacht auf karzinogene Wirkungen ergeben, stammen.
(H351 „Kann vermutlich Krebs erzeugen“)

Spalte 4 – Keimzellmutagen

Kategorie 1

Stoffe, die bekanntermaßen vererbare Mutationen verursachen oder die so angesehen werden sollten, als wenn sie vererbare Mutationen an menschlichen Keimzellen auslösen. Stoffe, die bekanntermaßen vererbare Mutationen in Keimzellen von Menschen verursachen.

Muta. 1A

Die Einstufung in die Kategorie 1A beruht auf positiven Befunden aus epidemiologischen Studien an Menschen. Stoffe, die so angesehen werden sollten, als wenn sie vererbare Mutationen an menschlichen Keimzellen auslösen.
(H340 „Kann genetische Defekte verursachen“)

Muta. 1B

Die Einstufung in Kategorie 1B beruht auf

- positiven Befunden von In-vivo-Prüfungen auf vererbare Keimzellmutagenität bei Säugern oder
- positiven Befunden von In-vivo-Mutagenitätsprüfungen an Somazellen von Säugern in Verbindung mit Hinweisen darauf, dass der Stoff das Potenzial hat, an Keimzellen Mutationen zu verursachen. Diese unterstützenden Nachweise können sich beispielsweise aus In-vivo-Mutagenitäts-/Genotoxizitätsprüfungen an Keimzellen ergeben oder aus dem Aufzeigen der Fähigkeit des Stoffes oder seines/seiner Metaboliten, mit dem genetischen Material von Keimzellen zu interagieren, oder
- positiven Befunden von Prüfungen, die mutagene Wirkungen an Keimzellen von Menschen zeigen, allerdings ohne Nachweis der Weitergabe an die Nachkommen; dazu gehört beispielsweise eine Zunahme der Aneuploidierate in Spermien exponierter Personen.

(H340 „Kann genetische Defekte verursachen“)

Muta. 2

Stoffe, die für Menschen bedenklich sind, weil sie möglicherweise vererbare Mutationen in Keimzellen von Menschen auslösen können.

Einstufungen in Kategorie 2 beruhen auf

- positiven Befunden bei Versuchen an Säugern und/oder
- in manchen Fällen aus In-vitro-Versuchen, die erhalten wurden aus
 - In-vivo Mutagenitätsprüfungen an Somazellen von Säugern oder
 - anderen In-vivo-Genotoxizitätsprüfungen an Somazellen, die durch positive Befunde aus In-vitro-Mutagenitätsprüfungen gestützt werden.

(H341 „Kann vermutlich genetische Defekte verursachen“)

Spalte 5 und 6 – Reproduktionstoxisch

Kategorie 1

Bekanntermaßen oder wahrscheinlich reproduktionstoxischer Stoff

Repr. 1A

Bekanntermaßen reproduktionstoxischer Stoff
Die Einstufung eines Stoffes in die Kategorie 1A beruht weitgehend auf Befunden vom Menschen.
(R_D: H360D „Kann das Kind im Mutterleib schädigen“ und/oder R_F: H360F „Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen“)

Repr. 1B

Wahrscheinlich reproduktionstoxischer Stoff
Die Einstufung eines Stoffes in die Kategorie 1B beruht weitgehend auf Daten aus Tierstudien. Solche Daten müssen deutliche Nachweise für eine Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung bei Fehlen anderer toxischer Wirkungen ergeben. Falls sie zusammen mit anderen toxischen Wirkungen auftreten, darf die Beeinträchtigung der Fortpflanzung nicht als sekundäre unspezifische Folge anderer toxischer Wirkungen gelten. Liegen jedoch Informationen zum Wirkmechanismus vor, die die Relevanz der Wirkungen beim Menschen infrage stellen, kann die Einstufung in Kategorie 2 geeigneter erscheinen.
(R_D: H360D und/oder R_F: H360F)

Repr. 2

Vermutlich reproduktionstoxischer Stoff

Stoffe werden dann als reproduktionstoxisch der Kategorie 2 eingestuft, wenn eventuell durch weitere Informationen ergänzte Befunde beim Menschen oder bei Versuchstieren vorliegen, die eine Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit oder der Entwicklung nachweisen, diese Nachweise aber nicht stichhaltig genug für eine Einstufung des Stoffes in Kategorie 1 sind. Falls Mängel der Studie die Stichhaltigkeit der Nachweise mindern, könnte eine Einstufung in die Kategorie 2 geeigneter sein. Solche Wirkungen müssen bei Fehlen anderer toxischer Wirkungen beobachtet worden sein. Treten sie aber zusammen mit anderen toxischen Wirkungen auf, darf die Beeinträchtigung der Fortpflanzung nicht als sekundäre unspezifische Folge anderer toxischer Wirkungen gelten.

(R_D: H361d „Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen“ und/oder R_F: H361f „Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen“)

Lact.

Wirkungen auf oder über die Laktation

Diese Einstufung kann auf folgender Grundlage erfolgen:

- Befunde beim Menschen, die auf eine Gefahr für Säuglinge während der Stillzeit hinweisen, und/oder
- Ergebnisse tierexperimenteller Studien über eine oder zwei Generationen, die deutliche Nachweise für eine Schädigung der Nachkommen infolge Aufnahme des Stoffes über die Muttermilch oder für eine Verschlechterung der Milchqualität ergeben, und/oder
- Absorptions-, Stoffwechsel-, Verteilungs- und Ausscheidungsstudien, die nahelegen, dass der Stoff in möglicherweise toxischen Mengen in der Muttermilch vorhanden ist.

(H362: „Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen“)

Spalte 7 – Sensibilisierende Stoffe (S)

Sensibilisierungen der Haut und/oder der Atemwege können durch viele Stoffe ausgelöst werden. Wiederholter Kontakt kann zu allergischen Erkrankungen führen. Die Einhaltung der Luftgrenzwerte gibt keine Sicherheit gegen das Auftreten allergischer Reaktionen.

Bei der Gefährdungsbeurteilung nach TRGS 400 sind zusätzlich die Maßnahmen nach TRGS 401 und 406 für sensibilisierende Stoffe zu beachten.

Die Einträge stammen aus folgenden Quellen:

- Anhang VI der CLP-Verordnung
Sh H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen
Sa H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen

Sofern im Anhang VI Tabelle 3 der CLP-Verordnung stoffspezifische Konzentrationsgrenzen für Gemische angegeben werden, sind diese aufgeführt. Ansonsten gelten die allgemeinen Konzentrationsgrenzen im Anhang I der CLP-Verordnung zur Bewertung des Gesundheitsrisikos von Gemischen mit sensibilisierenden Stoffen.

- Richtlinie 2004/37/EG
Bewertungen aus der Richtlinie 2004/37/EG sind an folgenden Einträgen zu erkennen:
Sa = Sensibilisierung der Atemwege

Ein Eintrag erfolgt, wenn keine entsprechende Einstufung mit dem Gefahrenhinweis H317 oder H334 im Anhang VI der CLP-Verordnung vorliegt.

- TRGS 900 und 907
Bewertungen aus der TRGS 900 oder 907 sind an folgenden Einträgen zu erkennen:
Sa = Sensibilisierung der Atemwege
Sh = Sensibilisierung der Haut
Sah = Sensibilisierung der Atemwege und der Haut

Ein Eintrag erfolgt, wenn keine entsprechende Einstufung mit dem Gefahrenhinweis H317 oder H334 im Anhang VI der CLP-Verordnung vorliegt.

- MAK- und BAT-Werte-Liste der DFG-Senatskommission
Bewertungen der DFG-Senatskommission sind an folgenden Einträgen zu erkennen:
(Sa) = Sensibilisierung der Atemwege
(Sh) = Sensibilisierung der Haut
(Sah) = Sensibilisierung der Atemwege und der Haut
(SP) = Gefahr der Photokontaktsensibilisierung

Ein Eintrag erfolgt, wenn keine entsprechende Einstufung mit dem Gefahrenhinweis H317 oder H334 im Anhang VI der CLP-Verordnung und keine entsprechende Bewertung als sensibilisierend in der TRGS 900 oder 907 vorliegt.

Spalte 8 – Hautresorptive Stoffe (H)

Verschiedene Stoffe können leicht durch die Haut in den Körper gelangen und zu gesundheitlichen Schäden führen. Beim Umgang mit hautresorptiven Stoffen ist die Einhaltung des Luftgrenzwertes für den Schutz der Gesundheit nicht ausreichend. Durch organisatorische

und arbeitshygienische Maßnahmen ist sicherzustellen, dass der Hautkontakt mit diesen Stoffen unterbleibt.

Bei der Gefährdungsbeurteilung nach TRGS 400 sind zusätzlich die Maßnahmen nach TRGS 401 für hautresorptive Stoffe zu beachten.

Die Einträge stammen aus folgenden Quellen:

- Anhang VI der CLP-Verordnung
Sofern für einen Stoff im Anhang VI der CLP-Verordnung eine Einstufung mit dem Gefahrenhinweis H310, H311 oder H312 vorliegt, wird dies durch den Eintrag „H“ ausgewiesen.
- TRGS 900, 905 oder 910
Wird ein Stoff in der TRGS 900, 905 oder 910 als hautresorptiv bewertet und liegt keine Einstufung mit dem Gefahrenhinweis H310, H311 oder H312 im Anhang VI der CLP-Verordnung vor, erhält der Stoff den Eintrag „H“.
- MAK- und BAT-Werte-Liste der DFG-Senatskommission
Wird ein Stoff von der DFG-Senatskommission als hautresorptiv bewertet und liegt keine Einstufung mit dem Gefahrenhinweis H310, H311 oder H312 im Anhang VI der CLP-Verordnung oder keine Bewertung als hautresorptiv in der TRGS 900, 905 oder 910 vor, erhält der Stoff den Eintrag „(H)“.

Spalten 9 bis 12 – Grenzwert (Luft)

Für die Beurteilung der inhalativen Exposition an Arbeitsplätzen stehen nach TRGS 402 folgende verbindliche Beurteilungsmaßstäbe zur Verfügung:

- Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) gemäß TRGS 900
Ein Arbeitsplatzgrenzwert gibt an, bis zu welcher Konzentration eines Stoffs akute oder chronische schädliche Auswirkungen auf die Gesundheit von Beschäftigten im Allgemeinen nicht zu erwarten sind.
- Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen für krebserzeugende Gefahrstoffe nach TRGS 910
Die Akzeptanzkonzentration (AK) ist die Konzentration eines als krebserzeugend oder keimzellmutagen eingestuften Stoffes in der Luft am Arbeitsplatz, die bei 40jähriger arbeitstäglicher Exposition mit dem Akzeptanzrisiko in Höhe von 4 : 100 000 (übergangsweise 4 : 10 0000) assoziiert ist. Bei Einhaltung wird das Risiko einer Krebserkrankung als niedrig und akzeptabel angesehen (Bereich niedrigen Risikos). Bei einer Überschreitung der Akzeptanzkonzentration bis zur Erreichung der Toleranzkonzentration ist von einem mittleren Risiko auszugehen (Bereich mittleren Risikos).

Die Toleranzkonzentration (TK) ist die Konzentration eines als krebserzeugend oder keimzellmutagen ein-

gestuften Stoffes in der Luft am Arbeitsplatz, die bei 40jähriger arbeitstäglicher Exposition mit dem Toleranzrisiko assoziiert ist. Bei Überschreitung wird das Risiko einer Krebserkrankung (4 : 1 000) als hoch und nicht tolerabel angesehen (Bereich hohen Risikos).

- Beurteilungsmaßstäbe aus stoffspezifischen TRGS

Darüber hinaus sind nach GefStoffV auch die verbindlichen EU-Arbeitsplatzgrenzwerte (BOELV – binding occupational exposure limit value) aus der Richtlinie 2004/37/EG zu berücksichtigen. Ihre nationale Umsetzung erfolgt durch einen gleitenden Verweis in § 7 der GefStoffV. Diese Grenzwerte stehen nur in der TRGS 900, wenn kein anderer Beurteilungsmaßstab festgelegt ist. Eine Gesundheitsgefährdung ist auch bei Einhaltung dieser Grenzwerte (z. B. Hartholzstaub, Vinylchlorid) nicht auszuschließen. Nach dem Stand der Technik sind in der Regel niedrigere Konzentrationen erreichbar. Da auch bei Einhaltung der bindenden EU-Grenzwerte das Risiko einer Beeinträchtigung der Gesundheit nicht auszuschließen ist, sind entsprechend dem Minimierungsgebot der GefStoffV durch fortgesetzte Verbesserungen der technischen Schutzmaßnahmen Konzentrationen in der Luft anzustreben, die möglichst weit unterhalb der Grenzwerte liegen. Für viele dieser Stoffe hat der AGS Beurteilungsmaßstäbe (BM) festgelegt, die nach dem Risikokzept der TRGS 910 „Risikobezogenes Maßnahmenkonzept für Tätigkeiten mit krebserzeugenden Gefahrstoffen“ oder als AGW abgeleitet wurden oder den Stand der Technik beschreiben. Solange die Werte nicht im deutschen Regelwerk implementiert wurden und die Umsetzungsfrist nicht abgelaufen ist, stehen sie in Klammern.

Auch Grenzwertvorschläge der DFG-Senatskommission werden, solange sie nicht ins Technische Regelwerk aufgenommen wurden, in Klammern gesetzt. Sie können nach TRGS 402, solange keine verbindlichen Beurteilungsmaßstäbe abgeleitet wurden, als Beurteilungsmaßstäbe herangezogen werden.

Zusätzlich werden auch die von der EU veröffentlichten Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte (IOELV – indicative occupational exposure limit value) gelistet. Diese müssen von den zuständigen nationalen Behörden der Mitgliedstaaten bei der Erlassung von rechtlich bindenden Arbeitsplatzgrenzwerten berücksichtigt werden. Es besteht jedoch keine ausdrückliche Verpflichtung, den Luftgrenzwert exakt in der von der EU-Kommission empfohlenen Höhe zu übernehmen.

Spalte 9 – mg/m³ bzw. ml/m³

Die in dieser Spalte angegebenen verbindlichen Beurteilungsmaßstäbe beziehen sich auf die Konzentration (Gewichts- bzw. Volumenanteil) eines Gefahrstoffes in der Luft am Arbeitsplatz. Für die Beurteilung der inhalati-

ven Exposition ist der Massenwert als Bezugswert heranzuziehen (TRGS 900).

Bei den angegebenen Beurteilungswerten handelt es sich in der Regel um Schichtmittelwerte bei in der Regel täglich achtstündiger Exposition und bei Einhaltung einer durchschnittlichen Wochenarbeitszeit von 40 Stunden. Kurzzeitige Überschreitungen des Schichtmittelwertes (Expositionsspitzen) werden mit Kurzzeitwerten (Spalte 10) beurteilt, die nach Höhe und Dauer gegliedert sind.

Partikelfraktion

Falls Stoffe partikelförmig auftreten, wird mit der Angabe „A“ bzw. „E“ ein Hinweis darauf gegeben, welche Fraktion für die Beurteilung durch Vergleich mit dem Grenzwert heranzuziehen ist. Die Bezeichnungen sind DIN EN 481 „Arbeitsplatzatmosphäre; Festlegung der Teilchengrößenverteilung zur Messung luftgetragener Partikel“ entnommen.

| Bezeichnung | Abkürzung |
|--------------------------|-----------|
| alveolengängige Fraktion | A |
| einatembare Fraktion | E |

Dampf und Aerosol

In der Regel liegen Stoffe an Arbeitsplätzen entweder als Gas/Dampf oder als kondensierte Phase in Form von Tröpfchen oder Partikeln (Staub) vor. Es gibt jedoch eine Reihe von Stoffen, die bereits bei Raumtemperatur aufgrund ihres Dampfdruckes im Arbeitsbereich in relevanter Menge sowohl als Dampf als auch als Aerosol auftreten können. Deshalb ist bei der Ermittlung der inhalativen Exposition stets darauf zu achten, ob durch das Arbeitsverfahren Dampf- und Aerosolgemische gebildet werden können. Bei der Messung sollten in diesen Fällen generell Probenahmeverfahren gewählt werden, die Dampf und Aerosol gleichzeitig in einem Probenahmesystem erfassen. Dabei ist für das Aerosol eine Probenahmeeinrichtung für die einatembare Fraktion zu wählen. Die Beurteilung der Exposition erfolgt über die Summe aus Dampf und Aerosol. Auf Stoffe, die gleichzeitig als Dampf und Aerosol auftreten können, wird in Spalte 11 mit Bemerkung 11 hingewiesen.

Allgemeiner Staubgrenzwert

Der Allgemeine Staubgrenzwert soll die Beeinträchtigung der Funktion der Atmungsorgane infolge der allgemeinen Staubwirkung verhindern. Er ist anzuwenden bei Vorliegen von schwer löslichen bzw. unlöslichen Stäuben, die nicht anderweitig reguliert sind.

Mit einer Gesundheitsgefährdung ist nur dann nicht zu rechnen, wenn nach einschlägiger Überprüfung sichergestellt ist, dass erbgutverändernde, krebserzeugende,

sensibilisierende, fibrogene oder sonstige toxische Wirkungen der Stäube nicht zu erwarten sind. Dies gilt zum Beispiel für folgende Stäube (siehe auch Nummer 2.5 der TRGS 900):

Aluminium, Aluminiumhydroxid, Aluminiumoxid (faserfrei, außer Aluminiumoxid-Rauch), Bariumsulfat, Graphit, Kohlestaub, Kunststoffstäube (z. B. Polyvinylchlorid, Bakelit, Polyethylenterephthalat, Polytetrafluorethen), Magnesiumoxid (außer Magnesiumoxid-Rauch), Siliciumcarbid (faserfrei), Talk, Tantal, Titandioxid, Zirkoniumdioxid, Pigment Yellow 12, Pigment Yellow 13 und Pigment Yellow 83.

Liegen dagegen Stäube oder Staubgemische vor, bei denen über die Beeinträchtigung der Funktion der Atmungsorgane infolge der allgemeinen Staubwirkung hinaus die oben genannten spezifischen Wirkungen zu erwarten sind, müssen auf alle Fälle die stoffspezifischen Grenzwerte eingehalten werden. Zusätzlich aber gilt, dass auch hier der Allgemeine Staubgrenzwert im Sinne einer allgemeinen Obergrenze eingehalten werden muss.

Die Grenzwerte sind in der TRGS 900 als Schichtmittelwerte festgelegt. Der Allgemeine Staubgrenzwert gilt nicht für

- lösliche Stoffe,
- grobdisperse Partikelfraktionen,
- Lackaerosole,
- untertägige Arbeitsplätze, die einem überwachten und dokumentierten dosisbasierten Schutzkonzept nach Gesundheitsschutz-Bergverordnung unterliegen.

Löslichkeit

Solange keine anderen Erkenntnisse vorliegen, ist die gesamte erfasste Staubfraktion als unlöslich zu bewerten. Kommen in der betrieblichen Praxis Fälle vor, in denen der Löslichkeit der auftretenden Stäube eine besondere Bedeutung zukommt (z. B. Zucker, Kalisalz, Gips), kann der Arbeitgeber im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung ein Verfahren dafür festlegen, wie der lösliche Anteil bei der Ermittlung und Beurteilung berücksichtigt werden soll. In der IFA-Arbeitsmappe „Messung von Gefahrstoffen“ steht mit Kennzahl 0412/7 (https://www.ifa-arbeitsmappedigital.de/IFA-AM_0412-7-7) ein Konventionsverfahren zur Ermittlung der Löslichkeit von Stäuben zur Verfügung.

Dichte der Stäube

Der AGW für die alveolengängige Staubfraktion (A-Staubfraktion) basiert auf einer mittleren Dichte von $2,5 \text{ g/cm}^3$. Werden an einem Arbeitsplatz Materialien mit besonders

niedriger Dichte (z. B. Kunststoffe, Papier) oder besonders hoher Dichte (z. B. Metalle) verwendet, kann mit der Materialdichte umgerechnet werden.

Beurteilung der Konzentrationen nach TRGS 402

Zur Beurteilung der in der Luft des Arbeitsbereiches auftretenden Konzentrationen sind in der Regel immer die einatembare und alveolengängige Fraktion zu bestimmen. Der höhere Stoffindex ist für die Arbeitsplatzbeurteilung heranzuziehen. Liegen ausreichende Informationen über das Verhältnis von einatembare zu alveolengängiger Fraktion vor, so genügt es, die Fraktion zu bestimmen, die den höheren Stoffindex ergibt. Diese Informationen können direkt aus der Arbeitsplatzbeurteilung gewonnen werden oder in Form von branchen- oder tätigkeitspezifischer Hilfstellungen nach TRGS 402 vorliegen.

Für Arbeitsplätze mit konstanten Bedingungen und Arbeitsplätze mit gelegentlicher Exposition (siehe Anlage 5 der TRGS 402) kann für die A-Staub-Fraktion in der Gefährdungsbeurteilung auch ein dosisbasiertes Überwachungskonzept über einen repräsentativen Ermittlungszeitraum von maximal einem Monat festgelegt werden. Dazu werden über den gewählten Ermittlungszeitraum die einzelnen Schichtmittelwerte messtechnisch ermittelt und dokumentiert. Der Durchschnitt der gemessenen Schichtmittelwerte darf dabei über den Ermittlungszeitraum den AGW für die A-Staub-Fraktion nicht überschreiten. Ein einzelner Schichtmittelwert darf den Wert von 3 mg/m³ für die A-Staub-Fraktion nicht überschreiten.

Gemische

Bei der Berechnung der Bewertungsindizes von Stoffgemischen nach TRGS 402 Abschnitt 5.3.2 sind die Stoffindizes für den Allgemeinen Staubgrenzwert nicht zu berücksichtigen.

Aus den Stoffindizes für die alveolengängige und die einatembare Staubfraktion wird ebenfalls kein Bewertungsindex nach TRGS 402 Abschnitt 5.3.2 berechnet.

Arbeitsplatzgrenzwerte für Kohlenwasserstoffgemische

(1) Die Arbeitsplatzgrenzwerte sind anzuwenden auf Kohlenwasserstoffgemische mit C-Zahlen bis C14, die einen Siedebereich bis ca. 250 °C aufweisen, einen Benzolgehalt < 0,1 Gew.-% haben und keine kohlenwasserstofffremden Additive enthalten, als solche oder als Bestandteile in Gemischen. Kohlenwasserstoffgemische bestehen aus Kohlenwasserstoffen in variabler Zusammensetzung. Der Unterschied zwischen den verschiedenen Kohlenwasserstoffgemischen beruht hauptsächlich auf ihren unterschiedlichen Kohlenwasserstoffarten (z. B. lineare, verzweigte oder cyclische Alkane und Aromaten) und ihrer Kohlenwasserstoffkettenverteilung. Der für ein

bestimmtes Kohlenwasserstoffgemisch anzuwendende Arbeitsplatzgrenzwert (Gemischgrenzwert) ist anhand der Zusammensetzung des Kohlenwasserstoffgemisches mittels der Formel (1) unter Berücksichtigung der Absätze 4 bis 6 zu berechnen. Dies gilt sowohl für Kohlenwasserstoffgemische als UVCB-Stoffe im Sinne der REACH-VO (UVCB-Stoffe sind Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte oder biologische Materialien) als auch für sonstige Kohlenwasserstoffgemische.

(2) Die Arbeitsplatzgrenzwerte sind nicht anzuwenden auf Gemische mit einem Benzolgehalt $\geq 0,1$ Gew.-% sowie auf Gemische aus Terpenkohlenwasserstoffen, vegetabilen Lösemitteln (z. B. Rapsölprodukte) sowie auf andere komplexe kohlenwasserstoffhaltige Gemische, wie Kühlschmierstoffe, Kraftstoffe, Schmieröle oder Korrosionsschutzflüssigkeiten, da diese Gemische in der Regel olefinische Kohlenwasserstoffe, kohlenwasserstofffremde Additive (mit einem Additivgehalt von mehr als 1 Gew.-%) oder langkettige Kohlenwasserstoffe (C > 14) enthalten. Eine Zusammenstellung dieser kohlenwasserstoffhaltigen Produkte enthält das Begründungspapier „Kohlenwasserstoffgemische: Arbeitsplatzgrenzwerte für Kohlenwasserstoffgemische zur Verwendung als Lösemittel (Lösemittelkohlenwasserstoffe), additiv-frei (Reciprocal Calculation-based Procedure - RCP)“ in der Tabelle 1 (siehe <https://www.baua.de/>).“

(3) Der Arbeitsplatzgrenzwert eines Kohlenwasserstoffgemisches (AGW_{Gemisch}) ist anhand seiner Zusammensetzung unter Berücksichtigung der Massenanteile der einzelnen RCP-Gruppen (C6-C8-Aliphaten, C9-C14-Aliphaten und C9-C14-Aromaten) sowie dem Massenanteil bestimmter Einzelkohlenwasserstoffe (siehe Absatz 5) im Kohlenwasserstoffgemisch gemäß folgender Formel zu berechnen und für die Beurteilung heranzuziehen:

$$\frac{1}{AGW_{\text{Gemisch}}} = \frac{\text{Fraktion}_a}{AGW_a} + \frac{\text{Fraktion}_b}{AGW_b} + \dots + \frac{\text{Fraktion}_n}{AGW_n} \quad (1)$$

Fraktion: Massenanteil (w/w) der jeweiligen RCP-Gruppe des Kohlenwasserstoffgemisches oder eines Kohlenwasserstoffgemisches mit bekanntem RCP-Grenzwert (siehe Absatz 4) oder eines Einzel-Kohlenwasserstoffs nach Absatz 5 im flüssigen Lösemittel.

$AGW_{a\dots n}$: Gruppengrenzwert der jeweiligen Fraktion oder RCP-Grenzwert des Kohlenwasserstoffgemisches oder stoffspezifischer Arbeitsplatzgrenzwert (siehe Absatz 4 und 5). Folgende Gruppengrenzwerte sind anzuwenden:

- C6-C8 Aliphaten: 700 mg/m³
- C9-C14 Aliphaten: 300 mg/m³
- C9-C14 Aromaten: 50 mg/m³

Kohlenwasserstoffe mit stoffspezifischem Arbeitsplatzgrenzwert, die einer der RCP-Gruppen zuzuordnen sind wie beispielsweise der C9-Aromat 1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen), werden bei der Berechnung des Arbeitsplatzgrenzwertes mit den entsprechenden Gruppen Grenzwerten und nicht mit den stoffspezifischen Arbeitsplatzgrenzwerten berücksichtigt. Dies gilt auch, wenn die Stoffe als Einzelkomponenten zugesetzt werden. Die errechneten Arbeitsplatzgrenzwerte sind wie folgt auf- oder abzurunden:

< 25 mg/m³: auf volle 10,

25 < AGW < 100 mg/m³: auf volle 25,

> 100 mg/m³: auf volle 50.

Auf Basis des gerundeten RCP-Grenzwertes ist der Stoffindex nach TRGS 402 für das Kohlenwasserstoffgemisch zu berechnen. Dieser Stoffindex fließt in die Berechnung des Bewertungsindex nach TRGS 402 ein, wenn weitere Stoffe im Arbeitsbereich zur Exposition beitragen (siehe Absatz 6 und 11).

(4) Bei der Herstellung von Mischungen aus zwei oder mehr Kohlenwasserstoffgemischen muss für die Beurteilung der Kohlenwasserstoffgemische ein neuer Arbeitsplatzgrenzwert gemäß Absatz 3 berechnet werden. Hierbei sind zur Berechnung neben dem entsprechenden Massenanteil die entsprechenden nach der RCP-Formel (1) berechneten Arbeitsplatzgrenzwerte der einzelnen Kohlenwasserstoffgemische heranzuziehen, die z. B. aus dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden können. Alternativ kann die Kohlenwasserstoffzusammensetzung des neuen Gemisches analytisch bestimmt werden und der neue Arbeitsplatzgrenzwert entsprechend der Formel (1) berechnet werden. In Gemischen, in denen zwei oder mehr Kohlenwasserstoffgemische neben anderen Lösemitteln enthalten sein können (z. B. in Lacken), muss für die Beurteilung des Kohlenwasserstoffanteils ebenfalls ein neuer Arbeitsplatzgrenzwert gemäß Absatz 3 berechnet werden. Der Massenanteil der einzelnen Kohlenwasserstoffgemische ist nur auf den RCP-Kohlenwasserstoffanteil in der Gesamtmischung zu beziehen.

(5) Die Stoffe n-Hexan, Diethylbenzol (alle Isomere) und Decahydronaphthalin (Decalin), für die stoffspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorliegen, fallen nicht unter die Gruppengrenzwerte. Sie sind in die Formel (1) mit ihrem Massenanteil und dem stoffspezifischen Arbeitsplatzgrenzwert einzubeziehen. Der so berechnete Gemischgrenzwert für das Kohlenwasserstoffgemisch ist für die Durchführung der Gefährdungsbeurteilung anzugeben. Sofern ein Kohlenwasserstoffgemisch nach Absatz 1 alle drei Diethylbenzolisomere enthält oder diesem ein Diethylbenzolisomerengemisch zugesetzt wird, ist der AGW von 11 mg/m³ für die Berechnung heranzuziehen.

(6) Die nicht in die RCP-Gruppen fallenden Kohlenwasserstoffe Pentan (alle Isomere), Benzol, Toluol, Xylol (alle Isomere), Ethylbenzol und Naphthalin sind bei der Berechnung des Arbeitsplatzgrenzwertes nach Absatz 3 nicht zu berücksichtigen. Pentan (alle Isomere), Toluol, Xylol, Ethylbenzol und Naphthalin sind entsprechend TRGS 402 mit ihrem Arbeitsplatzgrenzwert zu beurteilen und fließen in die Berechnung des Bewertungsindex nach TRGS 402 ein. Benzol ist mit der Akzeptanz- und Toleranzkonzentration nach TRGS 910 zu beurteilen.

(7) Sofern Lösemittelgemische unter Verwendung von Einzel-Kohlenwasserstoffen hergestellt werden und keine Kohlenwasserstoffgemische enthalten (wie z. B. ein Gemisch aus Propan-2-ol, Methylcyclohexan, Cyclohexan, n-Heptan), findet Absatz 3 keine Anwendung. Die Stoffe sind entsprechend TRGS 402 mit ihrem Arbeitsplatzgrenzwert zu beurteilen und fließen in die Berechnung des Bewertungsindex nach TRGS 402 ein.

(8) Der Lieferant hat den Arbeitsplatzgrenzwert für das Kohlenwasserstoffgemisch oder den Massenanteil der einzelnen RCP-Gruppen im Sicherheitsdatenblatt anzugeben. Der Arbeitsplatzgrenzwert für das Kohlenwasserstoffgemisch (Summe aller Bestandteile nach Abschnitt 3 „Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen“ des Sicherheitsdatenblattes) ist mit einem Hinweis auf die Berechnung nach TRGS 900 Nr. 2.9 anzugeben.

(9) Ist die Zusammensetzung eines Kohlenwasserstoffgemisches nicht bekannt und im Sicherheitsdatenblatt kein Arbeitsplatzgrenzwert für das Kohlenwasserstoffgemisch angegeben, ist der Arbeitsplatzgrenzwert für Diethylbenzol (Isomerengemisch) für die Beurteilung heranzuziehen. Sind in Einzelfällen mehr Informationen vorhanden, können diese Informationen für die Berechnung der Arbeitsplatzgrenzwerte herangezogen werden, bei der Berechnung ist jedoch immer die strengste Bewertung vorzunehmen. Beispielsweise ist für ein „Testbenzin aromatenfrei“ der niedrigste Gruppengrenzwert für Aliphaten heranzuziehen (für C9–C14 Aliphaten: 300 mg/m³).

(10) Besteht innerhalb einer Schicht zeitlich nacheinander oder gleichzeitig durch mehrere Emissionsquellen eine Exposition gegenüber mehreren Kohlenwasserstoffgemischen, so ist zur Beurteilung der niedrigste Arbeitsplatzgrenzwert heranzuziehen, sofern eine messtechnische Differenzierung nicht vorgenommen wird oder werden kann.

(11) Besteht neben der Exposition gegenüber einem oder mehreren Kohlenwasserstoffgemischen auch eine gleichzeitige Exposition gegenüber kohlenwasserstofffremden Lösemitteln mit Arbeitsplatzgrenzwerten, wie z. B. Alkoholen, Ketonen, Estern usw., so ist das Messergebnis für das Kohlenwasserstoffgemisch zusammen mit den Messergebnissen für die anderen Stoffe in die Berechnung des

Bewertungsindex nach TRGS 402 für das Gemisch mit einzubeziehen.

(12) Für die Messung an Arbeitsplätzen bei Tätigkeiten mit Kohlenwasserstoffgemischen steht ein Messverfahren des Instituts für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung – IFA, Sankt Augustin, in der IFA-Arbeitsmappe „Messung von Gefahrstoffen“ unter Kennzahl 7735 (https://www.ifa-arbeitsmappedigital.de/IFA-AM_7735) zur Verfügung. Für die Berechnung des Arbeitsplatzgrenzwertes kann der RCP-Rechner des IFA unter <http://www.dguv.de/ifa/rcp-rechner/> genutzt werden.

Weitere Informationen finden sich darüber hinaus in der IFA-Arbeitsmappe „Messung von Gefahrstoffen“ unter Kennzahl 0514/2 (https://www.ifa-arbeitsmappedigital.de/IFA-AM_0514-2-2).

Spalte 10 – Spitzenbegrenzung

Um Expositionsspitzen in ihrer Höhe und Dauer zu begrenzen, hat der AGS sogenannte Kurzzeitwerte festgelegt, die unterschiedliche Wirkungscharakteristika verschiedener Stoffgruppen berücksichtigen. Die Kurzzeitwertkonzentration ergibt sich aus dem Produkt von Arbeitsplatzgrenzwert und Überschreitungsfaktor. Der maximale Überschreitungsfaktor beträgt 8. Bei achtfacher Überschreitung des Grenzwertes viermal pro Schicht über 15 Minuten darf in dieser Schicht keine weitere Exposition erfolgen, da sonst die Konzentration am Arbeitsplatz als Schichtmittelwert den Grenzwert überschreitet [$8 \cdot GW \cdot (0,25 \text{ h} \cdot 4) / 8 \text{ h} + 0 \cdot GW \cdot 7 \text{ h} / 8 \text{ h} = GW$]. Auch darf keine Exposition gegenüber anderen Stoffen mit Arbeitsplatzgrenzwerten bestehen, da in diesem Fall die Kriterien für Gemische nach TRGS 402 zum Tragen kommen.

Zwei Kurzzeitwertkategorien sind festgelegt:

- **Kategorie I**

Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist, oder atemwegsensibilisierende Stoffe

- a) Als Basiswert wird ein Überschreitungsfaktor von 1 festgelegt, der stoffspezifisch angepasst werden

kann (bis maximal 8). Die Kurzzeitwertphase darf 15 Minuten nicht überschreiten. Die betriebliche Überwachung soll durch messtechnische Mittelwertbildung über 15 Minuten erfolgen, z. B. durch eine 15-minütige Probenahme.

- b) In begründeten Fällen kann auch ein Momentanwert festgelegt werden, der zu keinem Zeitpunkt überschritten werden darf. Die Stoffe werden in der Spalte „Spitzenbegrenzung“ durch das Zeichen „=“ und den Überschreitungsfaktor ausgewiesen (in der Regel: =2=). Die technischen und organisatorischen Maßnahmen sind so festzulegen, dass die Kurzzeitwertkonzentration nicht überschritten wird. Für die betriebliche Überwachung ist eine möglichst kurze Mittelungsdauer entsprechend den messtechnischen Möglichkeiten zu wählen (siehe auch TRGS 402, Anlage 2 Abschnitt A2.3.2).

Bei einigen Stoffen der Kategorie I werden sowohl ein 5-Minuten-Mittelwert als auch ein Momentanwert festgesetzt. In diesem Fall werden beide Überschreitungsfaktoren in der TRGS 900 aufgeführt. Eine Spitzenbegrenzung (Kurzzeitwert) von z. B. 2; =4= (I) bedeutet, dass die zweifache Grenzwertkonzentration als Mittelwert über 15 Minuten einzuhalten ist und im gleichen Zeitraum die vierfache Grenzwertkonzentration zu keinem Zeitpunkt überschritten werden darf.

- **Kategorie II**

Resorptiv wirksame Stoffe

Als Basiswert (15-Minuten-Mittelwert) wird ein Überschreitungsfaktor von 2 festgelegt, der stoffspezifisch angepasst werden kann (bis maximal 8). Die betriebliche Überwachung soll durch messtechnische Mittelwertbildung über 15 Minuten erfolgen, z. B. durch eine 15-minütige Probenahme. Bei Stoffen der Kurzzeitwert-Kategorie II sind auch längere Überschreitungsdauern zulässig, solange das Produkt aus Überschreitungsfaktor und Überschreitungsdauer eingehalten wird.

Bei Überschreitungsfaktoren von 8, 4 und 2 sind somit z. B. die in folgender Tabelle angegebenen Varianten möglich.

Zulässiger Überschreitungsfaktor (ÜF) in Abhängigkeit von der Überschreitungsdauer

| Spitzenbegrenzung nach TRGS 900 | Expositionsdauer in Minuten | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| Kategorie: 8 (II), ÜF = | 8 | 6 | 4,8 | 4 | 3 | 2,4 | 2 | 1,5 | 1,2 | 1 |
| Kategorie: 4 (II), ÜF = | 4 | 3 | 2,4 | 2 | 1,5 | 1,2 | 1 | | | |
| Kategorie: 2 (II), ÜF = | 2 | 1,5 | 1,2 | 1 | | | | | | |

- **Zeitraum**

Für die Intervalle zwischen den Perioden mit einer Konzentration oberhalb des Grenzwertes als 15-Minuten-Mittelwert (Kurzzeitwertphase) ist ein Zeitraum von einer Stunde anzustreben. Insgesamt sind vier Kurzzeitwertphasen innerhalb einer Schicht zulässig.

- **Stoffe mit Toleranzkonzentration**

Die Beurteilung von Expositionsspitzen erfolgt entsprechend Kurzzeitwertkategorie II der TRGS 900. Ein Mindestzeitraum zwischen den Kurzzeitwertphasen ist jedoch nicht festgelegt. Der ÜF wird in der TRGS 910 zusätzlich zur Toleranzkonzentration aufgeführt, standardmäßig wird der Faktor 8 festgelegt.

- **Stoffe ohne Kurzzeitwert**

Für einige Stoffe wurde keine Begrenzung der Expositionsspitzen festgelegt. In diesem Fall hat der AGS vorgesehen, dass Expositionen, die kürzer als eine Stunde sind, den Grenzwert höchstens um den Faktor 8 überschreiten dürfen. Das bedeutet, dass sich die entsprechende Messung auf die tatsächliche Expositionsdauer beziehen muss.

Spalte 11 – Bemerkungen

AK Akzeptanzkonzentration nach TRGS 910

TK Toleranzkonzentration nach TRGS 910

BM Beurteilungsmaßstab aus einer stoffspezifischen Technischen Regel für Gefahrstoffe

BOELV (binding occupational exposure limit values)
Verbindlicher Arbeitsplatzgrenzwert der EU

IOELV (indicative occupational exposure limit value)
Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte der EU

X
Krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B oder krebserzeugende Tätigkeit oder Verfahren nach § 2 Absatz 3 Nr. 4 der Gefahrstoffverordnung – es ist zusätzlich § 10 GefStoffV zu beachten.

Y
Mit der Bemerkung „Y“ werden Stoffe ausgewiesen, bei denen ein Risiko der Fruchtschädigung bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des Biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden braucht.

Z

Die Bemerkung „Z“ wird für Stoffe vergeben, für die ein Risiko der Fruchtschädigung auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden kann.

- (1) Kieselguren können, je nach Herkunft, Anteile von Quarz enthalten. Das Brennen bzw. Calcinieren von Kieselguren führt zu steigenden Cristobalitanteilen. Aktivierte Kieselgur kann bis zu 60 Massen-% Cristobalit enthalten. Bei der Beurteilung der Exposition gegenüber (gebrannten) Kieselguren sind sowohl der amorphe Anteil (Grenzwert für Kieselgur bzw. gebrannte Kieselgur) als auch die Summe der Anteile an Cristobalit und Quarz (krebserzeugend nach TRGS 906) zu ermitteln und zu bewerten. Auch in Kieselrauchen kann produktionsbedingt Quarz enthalten sein, der neben dem Kieselrauch gesondert zu ermitteln und zu bewerten ist.
- (2) Kolloidale amorphe Kieselsäure (CAS-Nr. 7631-86-9) einschließlich pyrogener Kieselsäure und im Nassverfahren hergestellter Kieselsäure (Fällungskieselsäure, Kieselgel).
- (3) Technische Produkte maßgeblich mit 2-Nitropropan (krebserzeugend Kat. 1B) verunreinigt.
- (4) Gilt nur für Rohbaumwolle.
- (5) Gefahr der Hautresorption für Amin-Formulierung und Ester, nicht jedoch für die Säure.
- (6) Die Reaktion mit nitrosierenden Agenzien kann zur Bildung der entsprechenden kanzerogenen N-Nitrosamine führen.
- (7) AGW für die Summe der Luftkonzentrationen von Ethylendinitrat, Glycerintrinitrat und Propan-1,2-diyldinitrat.
- (8) $0,5 = (\text{Konz. } \alpha\text{-HCH} \text{ dividiert durch } 5) + \text{Konz. } \beta\text{-HCH}$.
- (9) Die Bewertung bezieht sich nur auf den reinen Stoff; Verunreinigung mit Chlorfluormethan (CAS-Nr. 593-70-4) ändert die Risikobeurteilung grundlegend.
- (10) Der AGW bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls.
- (11) Summe aus Dampf und Aerosolen.
- (12) Der AGW gilt in der Regel nur für die Monomeren. Zur Beurteilung von Oligomeren oder Polymeren siehe TRGS 430 „Isocyanate“.

- (13) Eine Begründung für die Ableitung eines gesundheitsbasierten AGW liegt nicht vor.
- (14) AGW für die Summe der Luftkonzentrationen von 1-Ethoxypropan-2-ol und 2-Ethoxy-1-methylethylacetat.
- (15) Für die analytische Bestimmung wird folgende Vorgehensweise empfohlen: „Analytische Methoden zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe“, Band 1 „Luftanalysen“, 14. Lieferung 2005, und „Spezielle Vorbemerkungen“, Kap. 4.7.1, S. 29-30, Wiley-VCH Verlag, Weinheim, oder IFA-Arbeitsmappe „Messung von Gefahrstoffen“, Erich Schmidt Verlag, Berlin.
- (16) Der AGW ist nur als Kurzzeitwert festgelegt. Die betriebliche Überwachung soll durch messtechnische Mittelwertbildung über 15 Minuten erfolgen, z. B. durch eine 15-minütige Probenahme.
- (17) Der AGW gilt für die Dampfphase bei erhöhten Temperaturen und ist nicht zur Bewertung als Aerosolkonzentration heranzuziehen.
- (18) Die messtechnische Bestimmung kann durch die gravimetrische Bestimmung der E-Staub-Fraktion erfolgen.
- (19) Die Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG hat in der MAK- und BAT-Werte-Liste zum gleichlautenden MAK-Wert auch einen BAT-Wert festgelegt.
- (20) Für Permanganate gilt Spitzenbegrenzung, Überschreitungsfaktor 1(II).
- (21) Ausgenommen sind Vanadium als elementares Metall, anorganische Vanadiumverbindungen anderer Wertigkeit und C.I. Pigment Yellow 184.
- (22a) Gilt nicht für den Bereich Bergbau bis 21. August 2025.
- (22b) Für den Bereich Bergbau gilt bis 21. August 2025 ein Wert in Höhe von 30 mg/m³ bzw. 25 ppm.
- (23) PCB (PCB 28 + PCB 52 + PCB 101 + PCB 138 + PCB 153 + PCB 180) x 5 (berechnet als Summe der Indikator kongenere x 5); nach „Chlorierte Biphenyle (PCB)“, Air Monitoring Methods in German language, The MAK Collection for Occupational Health and Safety, (2014).
- (24) Für als Carc 1A oder 1B eingestufte Nickelverbindungen siehe TRGS 910 und TRGS 561. Eine Beurteilung anhand des AGW für Nickelmetall kann dann erfolgen, wenn ausschließlich Nickelmetall vorliegt. Sofern bei Tätigkeiten nickelhaltige Stäube entstehen, bei denen nur eine Oberflächenoxidation zu unterstellen ist, sind diese wie nickelmetallhaltige Gemische zu behandeln. Bei Anwendung von thermischen Verfahren in Gegenwart von Luftsauerstoff ist grundsätzlich eine Bildung von oxidischen Nickelverbindungen anzunehmen. Dies ist beispielsweise beim Schweißen (Elektroden oder Draht) und thermischen Schneiden mit bzw. von Legierungen, beim Metallspritzen von Legierungen, beim Schmelzen und Gießen von Legierungen und beim Schleifen und Trennen von Legierungen mit „Funkenbildung“ der Fall. Weitere Empfehlungen sowie Beispiele für Arbeitsverfahren, bei denen der AGW bzw. die ERB zur Beurteilung herangezogen werden können, enthält die IFA-Arbeitsmappe (Kennzahl 0537).
- (25) In den Bewertungsindex gemäß TRGS 402 werden die Dieselrußpartikel (bestimmt in der alveolengängigen Staubfraktion) in Analogie zum Allgemeinen Staubgrenzwert (siehe dazu TRGS 900 Nummer 2.4.1 Absatz 6) sowie NO und NO₂ aus den Abgasen von Dieselmotoren nicht eingerechnet.
- (26) Gilt nicht für den untertägigen Bergbau bis 21. August 2025.
- (27) entfällt
- (28) Formale Umsetzung der Richtlinie 2017/2398/EU.
- (29) AGW nicht gesundheitsbasiert abgeleitet, die Ableitung einer Exposition-Risiko-Beziehung nach TRGS 910 ist initiiert.
- (30) Stoff darf gem. Anhang II Nummer 6 GefStoffV nur in geschlossenen Anlagen hergestellt oder verwendet werden.
- (31) Die arbeitsmedizinisch-toxikologische Ableitung des Wertes basiert auf einer Plausibilitätsbetrachtung. Auf die Werte für den A-Staub für Nickelmetall in der TRGS 900 und für Nickelverbindungen in der TRGS 910 wird hingewiesen.
- (32) Gemäß Änderung von Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018R0588&from=DE>) gilt ab 10. Mai 2020 eine Verwendungsbeschränkung für NMP, wenn der dort genannte Luftgrenzwert nicht eingehalten wird.
- (33) Bezogen auf den Bitumenkondensat-Standard (Messverfahren 6305-2 der IFA-Arbeitsmappe).

- (34) Gilt nicht für den Bereich Guss- und Walzasphalt sowie im Bereich der Bitumen- und Polymerbitumenbahnen bis 31. Dezember 2024.
- (35) Mischexposition mit Eisenverbindungen vermeiden (Fe-NTA-Bildung).
- (36) Formale Umsetzung der Richtlinie 2019/1831/EU.
- (37) Formale Umsetzung der Richtlinie 2019/130/EU.
- (38) Bei einer Mischung von Hartholzstäuben mit anderen Holzstäuben gilt der Arbeitsplatzgrenzwert für Hartholzstaub für sämtliche in der Mischung enthaltenen Holzstäube.
- (39) Der AGW gilt nur für den E-Staub und deckt die nicht-krebserzeugende Wirkung (Nierentoxizität) ab. Die krebserzeugende Wirkung und der entsprechende Eintrag für den A-Staub in der TRGS 910 sind zu berücksichtigen.

Spalte 12 – Herkunft, Staubklasse

- (1) Mit den folgenden Kürzeln wird in Spalte 12 auf die Herkunft der Beurteilungsmaßstäbe hingewiesen. In Klammern stehen die allgemeinen Fundstellen für die jeweiligen Begründungspapiere.
 - AGS Ausschuss für Gefahrstoffe (www.baua.de)
 - DFG Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft (<https://series.publisso.de/pgseries/overview/mak>)
 - EU Europäische Union
 - AUS Ausländischer Luftgrenzwert

- (2) Bei Maschinen zur Beseitigung gesundheitsgefährlicher Stäube mit Rückführung der Reinluft in die Arbeitsräume, beispielsweise bei Industriestaubsaugern oder Entstaubern, werden Anforderungen hinsichtlich der Staubabscheidung gestellt, die sich an der Gesundheitsgefährlichkeit der abzuscheidenden Stäube orientieren. So werden nach der Norm IEC 335-2-69, Annex AA, folgende Staubklassen ausgewiesen:

L (light hazard):

Stäube mit Grenzwert $> 1 \text{ mg/m}^3$

M (medium hazard):

Stäube mit Grenzwert $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$

H (high hazard):

Alle Stäube mit Grenzwert einschließlich krebserzeugender Stoffe und Krankheitserreger

Diesen Staubklassen sind entsprechend steigende Anforderungen an Durchlassgrad und Filterflächenbelastung zugeordnet.

In Spalte 12 ist bei Stoffen, die unter normalen betrieblichen Umgebungsbedingungen staubförmig auftreten können, durch L, M oder H gekennzeichnet, welcher der angegebenen Staubklassen der jeweilige Gefahrstoff bzw. Staub, der diesen Gefahrstoff enthält, zuzuordnen ist. Mit H gekennzeichnet sind die krebserzeugenden Stoffe der Kategorien 1A oder 1B gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bzw. der TRGS 905. In „Krebsverdacht“ stehende Stoffe der Kategorie 2 sind nicht gekennzeichnet. Es wird jedoch im Sinne des vorsorglichen Arbeitsschutzes empfohlen, auch für diese Stoffe die Anforderungen der Staubklasse H zu erfüllen. Ebenso wird bei keimzellmutagenen und reproduktionstoxischen Stoffen empfohlen, die Anforderungen der Staubklasse H zu erfüllen.

Bei Stoffen, die unter Umgebungsbedingungen einen merklichen Dampfdruck aufweisen und die insofern von Staubabscheidern nur unvollständig zurückgehalten werden können, enthält Spalte 12 keinen Eintrag. Hier ist in jedem Einzelfall zu prüfen, ob eine ausreichende Abscheidung gewährleistet ist und ob daher der Einsatz eines entsprechenden Abscheiders zugelassen werden kann.

Bei brennbaren Stäuben müssen Abscheider zusätzlich die Anforderungen der Norm IEC 335-2-69, Annex CC erfüllen. Explosionsgefährliche Stoffe (z. B. Sprengstoffe) bedürfen besonderer Überlegungen.

Spalte 13 – Messverfahren

In dieser Spalte werden Hinweise auf die nach TRGS 402 geeigneten Messverfahren für Arbeitsplatzmessungen gegeben. Die vom Ausschuss für Gefahrstoffe zur Messung empfohlenen Verfahren sind dabei durch Fettschrift gekennzeichnet (siehe <https://www.baua.de/DE/Aufgaben/Geschaeftsfuehrung-von-Ausschuessen/AGS/pdf/Messverfahren.html>). Die grundlegenden Anforderungen an Messverfahren sind in DIN EN 482 „Exposition am Arbeitsplatz – Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe“ und TRGS 402 aufgeführt (siehe IFA-Arbeitsmappe Messung von Gefahrstoffen, Sachgruppen 1 und 2).

Für die Messverfahren wurden folgende Abkürzungen gewählt:

IFA:

IFA-Arbeitsmappe „Messung von Gefahrstoffen“ mit der dem Messverfahren zugeordneten Kennzahl

Hrsg.: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung,
Erich Schmidt Verlag, Berlin
www.ifa-arbeitsmappedigital.de

DFG:

In der MAK-Collection sind die ausführlichen Begründungen und die zugehörigen Mess- und Nachweismethoden zu den MAK-Werten und Einstufungen sowie zu den Beurteilungswerten in biologischem Material zusammengestellt.

Hrsg.: Deutsche Forschungsgemeinschaft
<https://series.publisso.de/pgseries/overview/mak>

DGUV...XX:

Von den Unfallversicherungsträgern anerkannte Analysenverfahren zur Feststellung der Konzentrationen krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe in der Luft in Arbeitsbereichen (DGUV Information 213-5XX) mit der zugeordneten Methodennummer (XX).

Hrsg.: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung,
Carl Heymanns Verlag, Köln
<https://publikationen.dguv.de/regelwerk>

EU:

Commission of the European Communities:
Measurement Techniques for Carcinogenic Agents in Workplace Air. Royal Society of Chemistry, 1989

NIOSH:

NIOSH Manual of Analytical Methods. 5th ed. mit der zugehörigen Methodennummer
Hrsg.: U.S. Department of Health and Human Services, Cincinnati, 2018
<http://www.cdc.gov/niosh/nmam/>

OSHA:

Sampling and Analytical Methods mit zugehöriger Methodennummer
Hrsg.: U.S. Department of Labor
Occupational Safety and Health Administration
<https://www.osha.gov/chemicaldata/sampling-analytical-methods>

MDHS:

Methods for the Determination of Hazardous Substances (MDHS) mit zugehöriger Methodennummer
Hrsg.: Health and Safety Executive
<https://www.hse.gov.uk/pubns/mdhs/index.htm>

Spalte 14 – BGW/ÄBM/EKA, Arbeitsmedizin

(1) Im Rahmen der arbeitsmedizinischen Vorsorge sind neben den Expositionsgrenzwerten für Gefahrstoffe in der Luft am Arbeitsplatz auch die Biologischen Grenzwerte zu beachten. BGW sind definiert als die beim Menschen höchstzulässige Quantität eines Gefahrstoffes bzw. eines Gefahrstoffmetaboliten im entsprechenden biologischen Material, die nach dem

gegenwärtigen Stand der wissenschaftlichen Kenntnis im Allgemeinen die Gesundheit der Beschäftigten nicht beeinträchtigt. BGW können als Konzentrationen bzw. als Bildungs- oder Ausscheidungsraten (Menge/ Zeiteinheit) definiert sein; sie beziehen sich wie Arbeitsplatzgrenzwerte auf eine Arbeitszeit von acht Stunden täglich und 40 Stunden wöchentlich.

In Spalte 14 der Liste weist der Eintrag BGW darauf hin, dass für den jeweiligen Stoff ein BGW festgelegt ist. BGW werden von der DFG-Senatskommission bzw. der EU-Kommission vorgeschlagen und nach Beratung durch den AGS in der TRGS 903 „Biologische Grenzwerte“ veröffentlicht. Die aktuellen Werte sind im Abschnitt 2.3 dieser Liste aufgeführt. Eine der Voraussetzungen für die Aufstellung von BGW ist das Vorliegen ausreichender arbeitsmedizinischer und toxikologischer Erfahrungen beim Menschen. Da gegenwärtig für krebserzeugende Gefahrstoffe kein als unbedenklich anzusehender biologischer Wert angegeben werden kann, werden sie nicht mit BGW belegt.

Für krebserzeugende Gefahrstoffe, bei denen Stoff- bzw. Metabolitenkonzentrationen im biologischen Material einen Anhalt für die innere Belastung geben und bei denen eine Beziehung besteht zwischen der Stoffkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz und der Stoff- bzw. Metabolitenkonzentration im biologischen Material, werden so genannte Äquivalenzwerte abgeleitet. Ihnen kann entnommen werden, welche innere Belastung sich bei ausschließlich inhalativer Stoffaufnahme ergeben würde.

In Spalte 14 der Liste weist der Eintrag ÄBM darauf hin, dass für den jeweiligen Stoff stoffspezifische Äquivalenzwerte in biologischem Material zur Akzeptanz- und Toleranzkonzentration in der TRGS 910 festgelegt sind. Sie finden sich in Abschnitt 2.4 a).

Der Eintrag EKA in Spalte 14 deutet darauf hin, dass von der DFG-Senatskommission für den jeweiligen Stoff ein Expositionsäquivalent festgelegt ist. EKA-Werte werden in Abschnitt XIII der jährlich erscheinenden MAK- und BAT-Werte-Liste veröffentlicht. Die EKA-Werte sind keine Grenzwerte gemäß der GefStoffV. Die aktuell gültigen EKA-Werte finden sich in Abschnitt 2.4 b).

(2) Anhang Teil 1 der Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge (ArbMedVV)

Der Anhang enthält Listen von Gefahrstoffen und Tätigkeiten, für die arbeitsmedizinische Vorsorge entweder zu veranlassen (Pflichtvorsorge) oder anzubieten (Angebotsvorsorge) ist. Stoffe, die dort aufgeführt werden, sind in der Spalte 14 mit „ArbMedVV“ unter Angabe des Absatzes gekennzeichnet.

(3) DGUV Empfehlungen

Die vielfältigen Gefährdungen der Gesundheit, denen Beschäftigte in der Arbeitswelt ausgesetzt sein können, verlangen nach geeigneten Maßnahmen in der arbeitsmedizinischen Vorsorge, um Beeinträchtigungen der Gesundheit zu verhindern oder frühzeitig erkennen zu können. Trotz aller Maßnahmen des technischen Arbeitsschutzes und der Verwendung Persönlicher Schutzausrüstungen kann es unter den Bedingungen in der Praxis zu einer Gefährdung der Gesundheit durch biologische, chemische oder physikalische Einwirkungen kommen.

Mithilfe arbeitsmedizinischer Beratungen und Untersuchungen sollen die Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer vor Gesundheitsgefahren am Arbeitsplatz geschützt werden. Entsprechend ihrem gesetzlichen Auftrag, vor diesen Gesundheitsgefahren zu bewahren, werden die Berufsgenossenschaften sowie sonstige Träger der gesetzlichen Unfallversicherung vorbeugend tätig. Sie haben mit den Unfallverhütungsvorschriften sowie besonders den DGUV Empfehlungen für arbeitsmedizinische Beratungen und Untersuchungen (DGUV Empfehlungen) wirkungsvolle Instrumente geschaffen, um das berufliche Risiko für die Gesundheit des Einzelnen so gering wie möglich zu halten. Die rechtliche Verantwortung für den Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz liegt grundsätzlich beim Unternehmer, der bei der Erfüllung dieser Aufgabe sowohl Vorschriften der Unfallversicherungsträger als auch staatliche Vorschriften zu beachten hat.

Die DGUV Empfehlungen für arbeitsmedizinische Beratungen und Untersuchungen, die der Ausschuss Arbeitsmedizin der Gesetzlichen Unfallversicherung erstellt, sind ein wichtiges Instrument der Vorsorge bei spezifischen arbeitsbedingten Gesundheitsgefahren. Sie können aber auch bei anderen arbeitsmedizinischen Untersuchungen, z. B. Eignungs- oder Einstellungsuntersuchungen, zur Anwendung kommen. Sie

haben Empfehlungscharakter und stellen Hinweise für Ärzte dar. Mit ihrem Empfehlungscharakter im Sinne „best practice“ sind sie zwar keine Rechtsnormen, entsprechen aber den allgemein anerkannten Regeln der Arbeitsmedizin.

Die Empfehlungen sollen sicherstellen, dass arbeitsmedizinische Beratungen und Untersuchungen bei Exposition gegenüber Gefahrstoffen oder biologischen Arbeitsstoffen und bei bestimmten gefährdenden Tätigkeiten einheitlich durchgeführt werden. Damit soll – unabhängig von regionalen oder branchenspezifischen Besonderheiten – erreicht werden, dass einheitlich nach gleichen Kriterien untersucht, beurteilt, ausgewertet wird und die Untersuchungsergebnisse erfasst werden. Die Empfehlungen sollen die ärztliche Handlungsfreiheit im Einzelfall nicht einschränken. Sie sind nach einer einheitlichen Systematik gegliedert, die ihre praktische Anwendung erleichtert.

Die Empfehlungen haben im nationalen und internationalen Bereich Anerkennung gefunden und sollen auch in Zukunft als ein Beitrag zu den präventivmedizinischen Aufgaben verstanden werden.

Die DGUV Empfehlungen liegen in der 1. Auflage vor und ersetzen vollständig die bisherigen DGUV Grundsätze. Bei den DGUV Empfehlungen wird auf die bisherige Nummerierung verzichtet und nur noch die Bezeichnung verwendet (z. B. wurde aus dem DGUV Grundsatz G 8 „Benzol“ die DGUV Empfehlung „Benzol“).

In der Spalte 14 wird auf die jeweils zutreffende DGUV Empfehlung verwiesen. Zur einfacheren Handhabung werden die alten G-Nummern der zurückgezogenen DGUV Grundsätze verwendet (z. B. „8“ für den bisherigen G 8, jetzt „Benzol“). In der nachfolgenden Tabelle sind die bisherigen G-Nummern und DGUV Grundsätze den aktuellen DGUV Empfehlungen zugeordnet.

Zuordnung DGUV Empfehlungen – abgelöste DGUV Grundsätze

| Bisherige G-Nr. | Bisheriger DGUV Grundsatz | DGUV Empfehlung |
|-----------------|--|--|
| 1.1 | Mineralischer Staub, Teil 1: Silikogener Staub | Silikogener Staub |
| 1.2 | Mineralischer Staub, Teil 2: Asbestfaserhaltiger Staub | Asbest |
| 1.3 | Mineralischer Staub, Teil 3: Künstlicher mineralischer Faserstaub der Kategorie 1A oder 1B (Aluminiumsilikatwolle) | Tätigkeiten mit Hochtemperaturwollen (Faserstäube Kategorie 1A oder 1B) |
| 1.4 | Staubbelastung | Staubbelastung |
| 2 | Blei oder seine Verbindungen (mit Ausnahme der Bleialkyle) | Blei und anorganische Bleiverbindungen |
| 3 | Bleialkyle | Bleitetraethyl und Bleitetramethyl |
| 4 | Gefahrstoffe, die Hautkrebs oder zur Hautkrebsbildung neigende Hautveränderungen hervorrufen | Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (Pyrolyseprodukte aus organischem Material) |
| 5 | Glykoldinitrat oder Glycerintrinitrat (Nitroglykol oder Nitroglycerin) | Glycerintrinitrat (Nitroglycerin) und Glykoldinitrat (Nitroglykol) |
| 6 | Kohlenstoffdisulfid (Schwefelkohlenstoff) | Kohlenstoffdisulfid (Schwefelkohlenstoff) |
| 7 | Kohlenmonoxid | Kohlenmonoxid |
| 8 | Benzol | Benzol |
| 9 | Quecksilber oder seine Verbindungen | Alkylquecksilberverbindungen Quecksilber und anorganische Quecksilberverbindungen |
| 10 | Methanol | Methanol |
| 11 | Schwefelwasserstoff | Schwefelwasserstoff |
| 12 | Phosphor (weißer) | Weißer Phosphor |
| 13 | Chloroplatinate | Platinverbindungen |
| 14 | Trichlorethen (Trichlorethylen) und andere Chlorkohlenwasserstoff- Lösungsmittel | Trichlorethen (Trichlorethylen), Tetrachlorethen (Perchlorethylen) und Dichlormethan (Methylenchlorid) |
| 15 | Chrom-(VI)-Verbindungen | Chrom-(VI)-Verbindungen |
| 16 | Arsen oder seine Verbindungen (mit Ausnahme des Arsenwasserstoffs) | Arsen und Arsenverbindungen |
| 19 | Dimethylformamid | Dimethylformamid |
| 23 | Obstruktive Atemwegserkrankungen | Tätigkeiten mit Stoffen, die obstruktive Atemwegserkrankungen auslösen können |
| 24 | Hauterkrankungen (mit Ausnahme von Hautkrebs) | Gefährdung der Haut |
| 27 | Isocyanate | Isocyanate |
| 29 | Toluol und Xylol | Toluol und Xylol |
| 32 | Cadmium oder seine Verbindungen | Cadmium und Cadmiumverbindungen |
| 33 | Aromatische Nitro- oder Aminoverbindungen | Aromatische Nitro- und Aminoverbindungen |
| 34 | Fluor oder seine anorganischen Verbindungen | Fluor und anorganische Fluorverbindungen |
| 36 | Vinylchlorid | Vinylchlorid |
| 38 | Nickel oder seine Verbindungen | Nickel und Nickelverbindungen |
| 39 | Schweißrauche | Schweißen und Trennen von Metallen |
| 40 | Krebserzeugende und erbgutverändernde Gefahrstoffe – allgemein | Krebserzeugende und keimzellmutagene Gefahrstoffe – allgemein |
| 44 | Hartholzstäube | Hartholzstaub |
| 45 | Styrol | Styrol |

Spalte 15 – ZVG-Nummer/relevante Regeln/Literatur/ Hinweise

In Spalte 15 wird auf spezielle Vorschriften, Regeln oder Literatur für den jeweiligen Gefahrstoff verwiesen. Allgemeingültige Vorschriften sind in der Regel nicht aufgeführt.

Die Einträge in Spalte 15 haben im Einzelnen folgende Bedeutung:

- ZVG-Nummer:
(eindeutige Identifikationsnummer in der GESTIS-Stoffdatenbank)
Unter der ZVG-Nummer können im Internet weitere arbeits- und umweltschutzrelevante Informationen abgerufen werden.
www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
- EU-VO xxx/xxxx
Verordnung der Europäischen Union
1272/2008 CLP(GHS)-Verordnung
1907/2006 REACH-Verordnung
Anhang XIV „Zulassungspflichtig“
Anhang XVII „Beschränkungen“
2019/1021 POP-Verordnung (persistente organische Schadstoffe),
alt 850/2004 Liste der verbotenen Stoffe
- RL (EU) xxx/xxxx:
Richtlinie der Europäischen Union
- MuSchG:
Mutterschutzgesetz in der Fassung vom Mai 2017
- ChemVerbotsV:
Chemikalienverbotsverordnung in der Fassung vom Juli 2017
- GefStoffV:
Gefahrstoffverordnung (mit jeweils angegebenem Teil bzw. Abschnitt) vom 26. November 2010 in der Fassung vom März 2017
Anhang II Herstellungs- und Verwendungsverbote
- TRGS:
Technische Regeln für Gefahrstoffe
(mit jeweiliger Nummer)

TRGS 901 Nr.:
Das aufgehobene Begründungspapier zum ehemaligen Grenzwert enthält Informationen zur Wirkung und Verwendung des Stoffes.

BAuA 9XX
Die Begründungen zur Bewertung von Stoffen als krebserzeugend, keimzellmutagen, reproduktionstoxisch

oder sensibilisierend sowie zu Beurteilungsmaßstäben gemäß TRGS 900, 905, 906, 907 oder 910 werden im Internet unter der Adresse www.baua.de, Rubrik Gefahrstoffe, veröffentlicht. Die TRGS 906 (alt) und 908 wurden 2001 aufgehoben. Soweit diese noch zitiert werden, haben die alten Begründungen weiter Gültigkeit.

- DGUV:
DGUV Vorschriften, Regeln, Grundsätze und Informationen (mit jeweiliger Nummer)
www.dguv.de/publikationen
- Merkblätter:
Von der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie herausgegebene Merkblätter

Mindestens einhaltbare Konzentration (mind. einh. Konz.)

Mit Inkrafttreten der GefStoffV am 1. Januar 2005 ist allen technisch abgeleiteten Grenzwerten nach dem TRK-Konzept die Grundlage entzogen worden. Diese Grenzwerte sind nicht mehr gültig.

In Spalte 15 werden jedoch die alten Schichtmittelwerte weiterhin als mindestens einhaltbare Konzentration (mind. einh. Konz.) aufgeführt, wenn für den Stoff noch kein Arbeitsplatzgrenzwert oder Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen festgelegt sind oder er noch nicht im Anhang II Nr. 6 der GefStoffV geführt wird. Die bis Ende 2004 gültigen technischen Grenzwerte geben einen Anhaltspunkt dafür, welche Expositionshöhen entsprechend dem Stand der Technik zum Zeitpunkt der Ableitung des Grenzwertes zu unterschreiten waren und somit heute mindestens erreichbar sein sollten. Bei einer Überschreitung der alten Grenzwerte wäre in der Regel anzunehmen, dass der Stand der Technik nach GefStoffV nicht erreicht wird. **Allerdings kann auch bei Einhaltung der alten Grenzwerte nicht davon ausgegangen werden, dass der Stand der Technik erreicht wurde oder keine Gesundheitsgefährdung mehr besteht.**

Deshalb muss im Einzelfall bei den Ermittlungen zur Gefährdungsbeurteilung geprüft werden, ob weitere Maßnahmen einschließlich der Substitution zu ergreifen sind, um die Gefährdung bzw. Exposition in Anwendung des Minimierungsgebotes nach § 7 bis 9 GefStoffV soweit wie möglich zu verringern. Informationen über mögliche Schutzmaßnahmen enthalten bestehende stoffspezifische technische Regeln (z. B. TRGS 553 oder 557) sowie Schriften der Unfallversicherungsträger oder der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin.

Als Grundlage zur Ermittlung des aktuellen Standes der Technik sind die alten technischen Grenzwerte nicht geeignet.

Ehemaliger Grenzwert

Wurde ein Luftgrenzwert ersatzlos aus der TRGS 900 gestrichen, ist der ehemalige Luftgrenzwert in Spalte 15 zur Information angegeben.

Weiterhin enthält Spalte 15 allgemeine Informationen und Hinweise zu Anmerkungen in der Zeile zum Stoff.

2.2 Liste der Gefahrstoffe (Tabelle)

1. Wichtiger Hinweis:

In dieser Liste werden hauptsächlich Stoffe geführt, die in den genannten Vorschriften und Regelwerken zu finden sind. Deshalb kann es sich bei einem Stoff, der nicht in dieser Liste aufgeführt wird, ebenfalls um einen Gefahrstoff handeln. In jedem Fall sollten bei Stoffen, die nicht aufgelistet sind, weitergehende Informationen vom Hersteller oder Vertreiber über die Eigenschaften (z. B. Sicherheitsdatenblatt) eingeholt werden. Der Hersteller oder Einführer muss Stoffe, die nicht im Anhang VI der CLP-Verordnung genannt sind, selbst einstufen.

2. Gruppeneinträge

In der CLP-Verordnung findet sich eine Reihe von Gruppeneinträgen, ohne dass an geeigneter Stelle in der Liste ein Querverweis gegeben wird. Einige dieser Gruppeneinträge wurden in dieser Liste aufgelöst bzw. Querverweise eingefügt. Darüber hinaus verbleiben jedoch einige Gruppeneinträge wie beispielsweise Bleialkyle, Hexachloroplatinate, Methylzinnverbindungen und Polyethylenpolyamine sowie zu zahlreichen Nickelverbindungen.

3. Vorschriften- und Regelwerk

Bei Metallen und ihren Verbindungen werden Hinweise zum Vorschriften- und Regelwerk in der Regel nur unter dem Metall oder unter der Sammelposition Metallverbindungen aufgeführt.

4. „Iso-“

Chemische Verbindungen, die mit dem Präfix „Iso“ beginnen, sind je nach Schreibweise entweder unter dem Buchstaben „I“ oder unter dem Anfangsbuchstaben des Stammmamens zu finden. Beispiel: Isobutan bzw. iso-Butan

5. Carbonsäureester

Carbonsäureester sind in der Regel unter der englischen Schreibweise in der Liste aufgeführt und nur in einigen Fällen unter der deutschen Schreibweise. Beispiel: Ethylacetat (deutsch: Essigsäureethylester).

6. Chlor/Fluor

Verbindungen, die Chlor und/oder Fluor enthalten, werden im Regelwerk teilweise unter der englischen Schreibweise chloro/fluoro geführt. Deshalb sollte unter beiden Möglichkeiten recherchiert werden.

7. Empfehlungen der Senatskommission zur Prüfung

gesundheitschädlicher Arbeitsstoffe, des Ausschusses für Gefahrstoffe und der EU sind in Klammern genannt. Diese erlangen nur Rechtsgültigkeit mit Veröffentlichung im Technischen Regelwerk.

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|-------------------------------------|------------|---------|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| AAT s. 2-Aminoazotoluol | | | | | | | |
| Abamectin (Kombination von Abamectin B1a und Abamectin B1b) (ISO) Abamectin B1a (Reinheit ≥ 80 %) (3.) | 71751-41-2 265-610-3; 65195-55-3 | | | Repr. 2 | | | |
| Acequinocyl (ISO) (3.) | 57960-19-7 | | | | | Sh H317 | |
| Acetaldehyd (13.) | 200-836-8; 75-07-0 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | | |
| Acetamid | 200-473-5; 60-35-5 | Carc. 2 | | | | | |
| 7-Acetamido-1,2,3,10-tetramethoxy-5,6,7,9-tetrahydrobenzo[a]heptalen-9-on s. Colchicin | | | | | | | |
| # Acetamiprid (ISO) (18.) | 135410-20-7, 160430-64-8 | | | Repr. 2 | | | |
| Acetanhydrid s. Essigsäureanhydrid | | | | | | | |
| Acetochlor (ISO) s. 2-Chlor-N-(ethoxymethyl)-N-(2-ethyl-6-methyl-phenyl)acetamid | | | | | | | |
| Hauptkomponente: Acetoessigsäureanilid/3-Amino-1-hydroxybenzol (ATAN-MAP): Trinatrium {6-[(2 oder 3 oder 4)-amino-(4 oder 5 oder 6)-hydroxyphenylazo]-5'-(phenylsulfamoyl)-3-sulfonatonaphthalin-2-azobenzol-1,2'-diolato}-{6''-[1-(phenylcarbamoyl)ethyl-azo]-5'''-(phenylsulfamoyl)-3'''-sulfonatonaphthalin-2''-azobenzol-1'',2'''-diolato}chromat (III) Nebenprodukt 1: Acetoessigsäureanilid/Acetoessigsäureanilid (ATAN-ATAN): Trinatrium bis{6-[1-(phenylcarbamoyl)ethylazo]-5'-phenylsulfonyl)-3-sulfonatonaphthalin-2-azobenzol-1,2'-diolato}chromat (III) Nebenprodukt 2: 3-Amino-1-hydroxybenzol/3-Amino-1-hydroxybenzol (MAP-MAP): Trinatrium bis{6-[(2 oder 3 oder 4)-amino-(4 oder 5 oder 6)-hydroxyphenylazo]-5'-(phenylsulfamoyl)-3-sulfonatonaphthalin-2-azobenzol-1,2'-diolato}chromat (III) | 419-230-1 | | | | | Sh H317 | |
| # Aceton | 200-662-2; 67-64-1 | | | | | | |
| Acetoncyanhydrin s. 2-Cyanopropan-2-ol | | | | | | | |
| Acetonitril | 200-835-2; 75-05-8 | | | | | | H |
| 3-(α-Acetonylbenzyl)-4-hydroxycumarin s. Warfarin | | | | | | | |
| Reaktionsprodukt von: Acetophenon, Formaldehyd, Cyclohexylamin, Methanol und Essigsäure | 406-230-1 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| 5-Acetoxy-2-(R,S)butyryloxymethyl-1,3-oxathiolan (1.) | 433-530-1; 143446-73-5 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Acetoxymethylen-4-acetylphenylacetat (1.) | 425-160-2; 24085-06-1 | | | | | Sh H317 | |
| trans-4-Acetoxy-4-methyl-2-propyl-tetrahydro-2H-pyran und cis-4-Acetoxy-4-methyl-2-propyltetrahydro-2H-pyran; Reaktionsmasse aus | 412-450-9; 131766-73-9 | | | | | Sh H317 | |
| (2R, 5R)-5-Acetoxy-1,3-oxathiolan-2-carbonsäure und (2S, 5R)-5-Acetoxy-1,3-oxathiolan-2-carbonsäure; Reaktionsmasse aus | 411-660-8; 147027-04-1 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | ZVG 151351 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536322 |
| 91 | 50 | 1; =2= (I) | X, Y | AGS, DFG | IFA 6045; DFG; OSHA 68 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 12760 BAuA 900 |
| | | | | | DFG; OSHA PV2084 | | ZVG 70330 TRGS 901 Nr. 97 mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 535832 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902016 |
| 1200 | 500 | 2 (I) | Y | AGS, DFG, EU | IFA 7708; DFG; NIOSH 2027, 3800, 3900, 8319; OSHA 69; MDHS 72 | BGW | ZVG 11230 RL 2000/39/EG BAuA 900 |
| 17 | 10 | 2 (II) | Y | DFG, EU | | | ZVG 13660 RL 2006/15/EG |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531818 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536093 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535771 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901074 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901253 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|------------------------|------------|----------|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| (S)-(-)-2-Acetoxypropionylchlorid (1.) | 420-610-4; 36394-75-9 | | | | | Sh H317 | |
| Acetylaceton s. 2,4-Pentandion | | | | | | | |
| 5-Acetyl-3-amino-10,11-dihydro-5H-dibenz[b,f]azepinhydrochlorid | 410-490-1 | | | | | Sh H317 | |
| (S,S)-trans-4-(Acetylamino)-5,6-dihydro-6-methyl-7,7-dioxo-4H-thieno[2,3-b]thiopyran-2-sulfonamid | 415-030-3; 120298-38-6 | | | | | Sh H317 | |
| 1-Acetyl-4-(3-dodecyl-2,5-dioxo-1-pyrrolidinyl)-2,2,6,6-tetramethylpiperidin (1.) | 411-930-5; 106917-31-1 | | | | | Sh H317 | |
| Acetylentetrabromid s. 1,1,2,2-Tetrabromethan | | | | | | | |
| Acetylentetrachlorid s. 1,1,2,2-Tetrachlorethan | | | | | | | |
| (+/-)-α-(2-Acetyl-5-methylphenylamino)-2,6-dichlorbenzol-acetonitril | 419-290-9 | | | | | Sh H317 | |
| N-[2-(3-Acetyl-5-nitrothiophen-2-ylazo)-5-diethylaminophenyl]acetamid | 416-860-9; 777891-21-1 | | | | Repr. 2 | Sh H317 | |
| (3β, 5α, 6β)-3-(Acetyloxy)-5-bromo-6-hydroxyandrostan-17-on | 419-790-7; 4229-69-0 | | | | | Sh H317 | |
| (S)-α-(Acetylthio)benzolpropansäure | 430-300-0; 76932-17-7 | | | | | Sh H317 | |
| Acibenzolar-S-methyl | 420-050-0; 135158-54-2 | | | | | Sh H317 | |
| Aclonifen (ISO) s. 2-Chlor-6-nitro-3-phenoxyanilin | | | | | | | |
| Acridinorange s. N,N,N',N'-Tetramethylacridin-3,6-yl-diaminhydrochlorid und N,N,N',N'-Tetramethylacridin-3,6-diaminmonohydrochlorid, Verbindung mit Zinkdichlorid | | | | | | | |
| Acrolein s. Acrylaldehyd | | | | | | | |
| Acrylaldehyd (2-Propenal) (6.) | 203-453-4; 107-02-8 | | | | | | H |
| Acrylamid | 201-173-7; 79-06-1 | Carc. 1B | Muta. 1B | | Repr. 2 | Sh H317 | H |
| Acrylnitril | 203-466-5; 107-13-1 | Carc. 1B | | | | Sh H317 | H |
| 2-Acryloyloxyethylhydrogencyclohexan-1,2-dicarboxylat und 2-Methacryloyloxyethylhydrogencyclohexan-1,2-dicarboxylat; Reaktionsmasse aus | 405-360-6 | | | | | Sh H317 | |
| # Acrylsäure | 201-177-9; 79-10-7 | | | | | | H |
| Acrylsäure-n-butylester s. Butylacrylat | | | | | | | |
| Acrylsäureethylester s. Ethylacrylat | | | | | | | |
| Acrylsäure-2-ethylhexylester s. 2-Ethylhexylacrylat | | | | | | | |
| Acrylsäuremethylester s. Methylacrylat | | | | | | | |
| Acrylsäure, 3-(Trimethoxysilyl)propylester (1.) | 419-560-6; 4369-14-6 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536081 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900899 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901468 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530722 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535061 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901733 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535047 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 903393 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901773 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 0,2 | 0,09 | 2 (I) | | AGS, EU | IFA 6045 ; DFG; OSHA 52 | | ZVG 13480 RL (EU) 2017/164 BAuA 900, 905 |
| 0,05 | 0,02 | 2,5 (I) | IOELV | EU | | | |
| 0,07 | | | AK | TRGS 910 | IFA 6038; | ÄBM, EKA | ZVG 14330 |
| 0,15 | | 8 (II) | TK | AGS | DGUV...37 ; | ArbMedVV (2) | EU-VO 1907/2006, 366/2011 XVII Nr. 60 |
| 0,1 | | | BOELV | EU | OSHA PV2004; MDHS 57/2 | 24, 40 | RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 BAuA 910 Stand der Technik < 0,06 mg/m ³ (TRK) |
| 0,26 | 0,12 | | AK | TRGS 910 | IFA 6041 ; DFG; | ÄBM, EKA | ZVG 11410 |
| 2,6 | 1,2 | 8 (II) | TK | AGS | DGUV...01 , 79; | ArbMedVV | RL 2004/37/EG, RL (EU) 2022/431 |
| (1) | (0,45) | (4) | (BOELV) | (EU) | EU; OSHA 37 | (1)/(2) 24, 40 | BAuA 910 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900558 |
| 30 | 10 | 1; =2= (I) | Y | DFG, EU | OSHA PV2005 | | ZVG 14360 RL (EU) 2017/164 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536077 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|---|------------|---|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Adipinsäure | 204-673-3; 124-04-9 | | | | | | |
| Adipinsäuredimethylester s. Dimethyladipat | | | | | | | |
| AES-Wolle (Alcaline Earth Silicate wool; Hochtemperaturglaswollen) | | - | | | | | |
| Aktinolith s. Asbest | | | | | | | |
| Alachlor (ISO) | 240-110-8; 15972-60-8 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| Aldicarb (ISO) | 204-123-2; 116-06-3 | | | | | | H |
| # Aldrin (ISO) | 206-215-8; 309-00-2 | Carc. 2 | | | | | H |
| Alkali-Chromate s. Natrium, Kalium, Ammonium | | | | | | | |
| Alkalihexafluorsilikate Na K NH ₄ | 240-934-8; 16893-85-9 240-896-2; 16871-90-2 240-968-3; 16919-19-0 | | | | | | H |
| Alkane, C ₁₀₋₁₃ , Chlor s. Chloralkane | | | | | | | |
| Alkene, C ₁₂₋₁₄ , Hydroformylierungsprodukte, Destillationsrückstände, C-(hydrogensulfobutan- dioate), Dinatriumsalze (1.) | 435-660-2; 243662-67-1 | | | | | Sh H317 | |
| Alkohole Reaktionsprodukt aus gesättigten sowie einfach und mehrfach ungesättigten langkettigen, teilweise ver- esterten Alkoholen pflanzlichen Ursprungs (<i>Brassica</i> <i>napus L.</i> , <i>Brassica rapa L.</i> , <i>Helianthus</i> <i>annuus L.</i> , <i>Glycine hispida</i> , <i>Gossypium hirsutum L.</i> , <i>Cocos nucifera L.</i> , <i>Elaeis guineensis</i>) mit O,O-Diiso- butyldithiophosphat und 2-Ethylhexylamin und Wasserstoffperoxid (1.) | 428-630-5 | | | | | Sh H317 | |
| gemischte lineare und verzweigte C _{14:15} -Alkohole ethoxyliert, Reaktionsprodukt mit Epichlorhydrin | 420-480-9; 158570-99-1 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Alkoxyethoxyethylhydrogenmaleat, wobei Alkoyl (gewichtsmäßig) zu 70 bis 85 % aus ungesättigtem Octadecoyl, zu 0,5 bis 10 % aus gesättigtem Octade- coyl und zu 2 bis 18 % aus gesättigtem Hexadecoyl besteht | 417-960-5 | | | | | Sh H317 | |
| (C ₁₆ - oder C ₁₈ -n-Alkyl)(C ₁₆ - oder C ₁₈ -n-alkyl)- ammonium-2-[(C ₁₆ - oder C ₁₈ -n-alkyl) [C ₁₆ - oder C ₁₈ -n-alkyl]carbamoyle)-benzolsulfonat | 402-460-1 | | | | | Sh H317 | |
| C ₁₂₋₁₄ -tert-Alkylammoniumdiphenylphosphorothioat und Dinonylsulfid (oder -disulfid); Reaktionsmasse aus | 400-930-0 | | | | | Sh H317 | |
| (C ₈₋₁₈)Alkylbenzyltrimethylammoniumchlorid s. Benzyl-C ₈₋₁₈ -alkyldimethylammonium- verbindungen, Chloride | | | | | | | |
| C ₈₋₁₈ -Alkylbis(2-hydroxyethyl)ammoniumbis- (2-ethylhexyl)phosphat | 404-690-8; 68132-19-4 | | | | | Sh H317 | |
| C ₈₋₁₀ -Alkyldimethylhydroxyethylammoniumchlorid (Kette < C8: < 3 %, Kette = C8: 15 % - 70 %, Kette = C10: 0 % - 85 %, Kette > C10: < 3 %) | 417-360-3 | | | | | | H |
| # 6-[(C10-C13)-Alkyl-(verzweigt, ungesättigt)-2,5- dioxopyrrolidin-1-yl]hexansäure (18.) | 2156592-54-8 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|---|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 2 E | | 2 (I) | Y | DFG L | DFG | | ZVG 12050 |
| | | | | | | | |
| | | | | | s. Faserstäube, anorganische | | Einstufung gemäß TRGS 905 Nr. 2.3 (8) TRGS 558, 619 |
| | | | | | OSHA PV2035 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510025 |
| | | | | | NIOSH 5601; OSHA 74 | | ZVG 510026 |
| aufgehoben (2023) | | | | | | | ZVG 510027 EU-VO 2019/1021 |
| | | | | | | EKA | s. Kaliumchromat s. Natriumchromat |
| u.U. ist der AGW und BGW für Fluoride zu beachten | | | | | | ArbMedVV (1) 34 | ZVG 500031 (Na) ZVG 4010 (K) ZVG 500032 (NH ₄) |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536129 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535670 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902104 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535081 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496688 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496635 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900542 |
| | | | | | | | ZVG 535861 |
| | | | | | | | ZVG 50230 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|--|----------------------|---------|----------------|----------------|---------|------------|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| # 6-[(C12-18)-Alkyl-(verzweigt, ungesättigt)-2,5-dioxopyrrolidin-1-yl]hexansäure (18.) | | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| # 6-[C12-18-Alkyl-(verzweigt, ungesättigt)-2,5-dioxopyrrolidin-1-yl]hexansäure, Natrium- und Tris(2-hydroxyethyl)ammoniumsalze (18.) | | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| Alkylglycidylether s. Oxiran, Mono-[[C ₁₂₋₁₄ -alkoxy)methyl]derivate | | | | | | | |
| Allgemeiner Staubgrenzwert (siehe auch Nummer 2.4 der TRGS 900 bzw. Erläuterungen zur Spalte 8) – Alveolengängige Fraktion – Einatembare Fraktion | | | | | | | |
| Allidochlor (ISO) | 202-270-7; 93-71-0 | | | | | | H |
| Allylalkohol (2-Propen-1-ol) | 203-470-7; 107-18-6 | | | | | | H |
| Allylamin | 203-463-9; 107-11-9 | | | | | | H |
| Polymer aus Allylaminhydrochlorid | 415-050-2; 71550-12-4 | | | | | Sh H317 | |
| 5-Allyl-1,3-benzodioxol | 202-345-4; 94-59-7 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | | |
| 4-Allyl-2,6-bis(2,3-epoxypropyl)phenol und 4-Allyl-6-[3-[6-[3-[6-[3-(4-allyl-2,6-bis(2,3-epoxypropyl)-phenoxy)-2-hydroxypropyl]-4-allyl-2-(2,3-epoxypropyl)-phenoxy]-2-hydroxypropyl]-4-allyl-2-(2,3-epoxypropyl)-phenoxy]-2-hydroxypropyl]-2-(2,3-epoxypropyl)-phenol und 4-Allyl-6-[3-(4-allyl-2,6-bis(2,3-epoxypropyl)-phenoxy)-2-hydroxypropyl]-2-(2,3-epoxypropyl)phenol, 4-Allyl-6-[3-[6-[3-(4-allyl-2,6-bis(2,3-epoxypropyl)-phenoxy)-2-hydroxypropyl]-4-allyl-2-(2,3-epoxypropyl)-phenoxy]2-hydroxypropyl]-2-(2,3-epoxypropyl)-phenol; Reaktionsmasse aus | 417-470-1 | | Muta. 2 | | | Sh H317 | |
| Allylchlorid s. 3-Chlorpropen | | | | | | | |
| Allylglycidylether s. 1-Allyloxy-2,3-epoxypropan | | | | | | | |
| Allylmethacrylat | 202-473-0; 96-05-9 | | | | | | H |
| 1-[2-(Allyloxy)-2-(2,4-dichlorphenyl)ethyl]-1H-imidazol (7) | 252-615-0; 35554-44-0 | Carc. 2 | | | | | H |
| 1-Allyloxy-2,3-epoxypropan | 203-442-4; 106-92-3 | 1B Carc. 2 | Muta. 2 | | Repr. 2 | Sh H317 | (H) |
| 1-[2-(Allyloxy)ethyl-2-(2,4-dichlorphenyl)]-1H-imidazoliumhydrogensulfat (±)-1-[2-(Allyloxy)ethyl-2-(2,4-dichlorphenyl)]-1H-imidazoliumhydrogensulfat (Imazalilsulfat) | 261-351-5; 58594-72-2 281-291-3; 83918-57-4 | | | | | Sh H317 | |
| Allylpropyldisulfid | 218-550-7; 2179-59-1 | | | | | | |
| Aluminium | 231-072-3; 7429-90-5 | | | | | | |
| Aluminiumhydroxid | 244-492-7; 21645-51-2 | | | | | | |
| Aluminiumoxid | 215-691-6; 1344-28-1, 1302-74-5 | | | | | | |
| Aluminiumoxid-Fasern (polykristalline Wolle) | | 2 | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | |
| 1,25 A | | | Y | AGS, DFG L | IFA 6068 | ArbMedVV (1) 1.4 | ZVG 520067 GefStoffV Anh. I Nr. 2.3 (2) TRGS 500, 559 BAuA 900 IFA Arbeitsmappe 412/1 |
| 10 E | | 2 (II) | | | IFA 7284 | | ZVG 510029 |
| 4,8 | 2 | 2,5 (I) | | EU | DFG | | ZVG 24570 RL 2000/39/EG; BAuA 905 |
| | | | | | | | ZVG 510030 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901588 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 490112 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901802 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 39590 |
| 2 E | | 2 (II) | Y | DFG | | | ZVG 496439 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 18420 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535069 ZVG 496440 |
| 12 | 2 | 1 (I) | | DFG | IFA 6055; OSHA PV2086 | | ZVG 570060 |
| s. Allgemeiner Staub- grenzwert | | | | L | IFA 6060, 6068, 7284; DFG; OSHA ID-121 | BGW | ZVG 8100 DGUV Vorschrift 58, 59 DGUV Regel 109-001 |
| s. Allgemeiner Staub- grenzwert | | | | L | IFA 6068, 7284; OSHA ID-121 | BGW | ZVG 3800 |
| s. Allgemeiner Staub- grenzwert | | | | L | IFA 6068, 7284; OSHA ID-121 | BGW | ZVG 1280 |
| | | | | H | s. Faserstäube, anorganische | | Einstufung gemäß TRGS 905 Nr. 2.3 (7) TRGS 558, 619 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|------------------------|---------------------------------|---|----------------|----------------|---------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Aluminiumoxid-Rauch | 215-691-6; 1344-28-1 | | | | | | |
| Aluminiumoxid-Whisker s. Whisker | | | | | | | |
| Aluminiumphosphid (5.) | 244-088-0; 20859-73-8 | | | | | | H |
| Aluminiumsilikatfasern (feuerfeste Keramikfasern gemäß Richtlinie 2004/37/EG) Fasern für besondere Verwendungszwecke, soweit in dieser Liste nicht gesondert aufgeführt [(künstlich hergestellte ungerichtete glasige (Silikat-)Fasern mit einem Anteil an Alkali- und Erd- alkalimetalloxiden (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) von weniger oder gleich 18 Gewichtsprozent] (1.) | | Carc. 1B i | | | | | |
| Ameisensäure ...% | 200-579-1; 64-18-6 | | | | | | |
| Ameisensäureethylester s. Ethylformiat | | | | | | | |
| Ameisensäuremethylester s. Methylformiat | | | | | | | |
| 4-Amino-2-(aminomethyl)phenoldihydrochlorid | 412-510-4; 135043-64-0 | | | | | Sh H317 | |
| 1-Amino-4-((4-amino-2-sulfofenyl)amino)-9,10- dihydro-9,10-dioxo-2-anthracensulfonsäure, Dinatriumsalz, Reaktionsprodukte mit 2-((3-((4,6- Dichlor-1,3,5-triazin-2-yl)ethylamino)phenyl)sulfonyl)- ethylhydrogensulfat, Natriumsalze (1.) | 451-430-4; 500717-36-2 | | | | | Sh H317 | |
| 4-Aminoazobenzol s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ | 200-453-6; 60-09-3 | Carc. 1B | | | | (Sh) | |
| 2-Aminoazotoluol (o-) (4-o-Tolylazo-o-toluidin) s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ | 202-591-2; 97-56-3 | Carc. 1B TRGS 905 C≥0,01% | | | | Sh H317 | H |
| 4-Amino-benzolsulfonsäure | 204-482-5; 121-57-3 | | | | | Sh H317 | |
| 3-Amino-benzolsulfonsäure | 204-473-6; 121-47-1 | | | | | | H |
| 2-Aminobiphenyl s. Biphenyl-2-ylamin | | | | | | | |
| 4-Aminobiphenyl und Salze von 4-Aminobiphenyl s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ | 202-177-1; 92-67-1 | Carc. 1A TRGS 905 C≥0,01% | | | | | H |
| 8-Amino-5-brom-1-naphthoesäurelactam | 413-480-5; 24856-00-6 | | | | | Sh H317 | |
| 1-Aminobutan | 203-699-2; 109-73-9 | | | | | | H |
| 2-Aminobutan s. sec-Butylamin | | | | | | | |
| 2-Aminobutanol | 202-488-2; 96-20-8 | | | | | | H |
| 1-[2-(2-Aminobutoxy)ethoxy]but-2-ylamin und 1-([2-(2-Aminobutoxy)ethoxy]methyl)propoxy)but- 2-ylamin; Reaktionsmasse aus (13.) | 447-920-2 | | | | Repr. 2 | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|---|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| s. Allgemeiner Staub- grenzwert | | | | L | IFA 7284; OSHA ID-121 | BGW | ZVG 1280 |
| | | | | | | BGW | ZVG 5560 |
| 10 000 F/m ³ 100 000 F/m ³ | | 8 (II) | AK TK | TRGS 910 AGS | DGUV...46 | ArbMedVV (1) 1.3 | ZVG 531832 s. auch Kapitel 3 dieses Reports RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 GefStoffV Anh. II Nr. 5 TRGS 558, 619 BAuA 910 |
| 9,5 | 5 | 2 (I) | Y | DFG, EU | IFA 6550 | | ZVG 11490 RL 2006/15/EG |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530868 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536200 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 16930 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 TRGS 901 Nr. 98; TRGS 614, 905 mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m ³ IFA Arbeitsmappe 0551 |
| | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 19670 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 TRGS 901 Nr. 89; TRGS 614, 906 IFA Arbeitsmappe 0551 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 19560 |
| | | | | | | | ZVG 19190 |
| | | | | | DFG; DGUV...02, 83; OSHA 93 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 510036, 570241 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 15, 43; RL 98/24/EG GefStoffV Anh. I Nr. 2; TRGS 614, 905 IFA Arbeitsmappe 0551 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901134 |
| 6,1 | 2 | 2; =2,5= (I) | Y | DFG | IFA 6072 | | ZVG 10750 |
| 3,7 | 1 | 2 (II) | Z, 11 | AGS, DFG | IFA 6047 | | ZVG 492561 BAuA 900 ZVG 536382 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|------------------------|------------|---|----------------|----------------|--------------------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| (5-Amino-2-butylbenzofuran-3-yl) (4-(3-dibutylamino-propoxy)phenyl)methanon, Dioxalat s. Dibutyl-3-(4-(5-ammonio-2-butyl)benzofuran-3-yl)carbonyl)phenoxypropylammoniumoxalat | | | | | | | |
| 4-Amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4-triazin-5-on s. Metribuzin (ISO) | | | | | | | |
| Aminocarb (ISO) | 217-990-7; 2032-59-9 | | | | | | H |
| 7-Amino-3-([5-carboxymethyl-4-methyl-1,3-thiazol-2-ylthio]-methyl)-8-oxo-5-thia-1-aza-bicyclo[4.2.0]oct-2-en-2-carbonsäure | 403-690-5; 111298-82-9 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| 1-Amino-4-chlorbenzol s. 4-Chloranilin | | | | | | | |
| 1-Amino-4-(3-[4-chlor-6-(2,5-disulfophenylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino]-2,2-dimethylpropylamino)-anthrachinon-2-sulfonsäure, Natrium-/Lithiumsalz | 419-520-8; 172890-93-6 | | | | | Sh H317 | |
| 1-Amino-3-chlor-6-methylbenzol s. 5-Chlor-o-toluidin | | | | | | | |
| 2-Amino-3-chlor-1,4-naphthochinon s. Quinoclammin (ISO) | | | | | | | |
| 5-Amino-4-chlor-2-phenylpyridazin-3-on | 216-920-2; 1698-60-8 | | | | | Sh H317 | |
| 1-(2-Amino-5-chlorphenyl)-2,2,2-trifluor-1,1-ethandiol, Hydrochlorid; (Gehalt an 4-Chloranilin ≥ 0,1%) (1.) | 433-580-2; 214353-17-0 | Carc. 1B | | | | | |
| (1S-cis)-4-(2-Amino-6-chlor-9H-purin-9-yl)-2-cyclo-penten-1-methanolhydrochlorid (1.) | 426-200-1; 172015-79-1 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Amino-4-chlortoluol s. 5-Chlor-o-toluidin | | | | | | | |
| 2-Amino-5-chlortoluol s. 4-Chlor-o-toluidin | | | | | | | |
| 1-Amino-1-cyanamino-2,2-dicyanoethylen, Natriumsalz (1.) | 425-870-2; 19450-38-5 | | | | | Sh H317 | |
| 5-(2-Amino-5-cyano-6-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-amino]-4-methylpyridin-3-ylazo)-3-methyl-2,4-dicarbonitriethiophen (1.) | 410-530-8 | | | | | Sh H317 | |
| Aminocyclohexan s. Cyclohexylamin | | | | | | | |
| N-(2-Amino-4,6-dichlorpyrimidin-5-yl)formamid (1.) | 425-650-6; 171887-03-9 | | | | | Sh H317 | |
| 5-Amino-1-[2,6-dichlor-4-(trifluormethyl)phenyl]-4-[(trifluormethyl)sulfinyl]-1H-pyrazol-3-carbonitril s. Fipronil | | | | | | | |
| 4-Amino-4,5-dihydro-6-(1,1-dimethylenethyl)-3-methylthio-1,2,4-triazin-5-on s. Metribuzin | | | | | | | |
| cis-1-Amino-2,3-dihydro-1H-inden-2-ol (1.) | 422-660-2; 7480-35-5 | | | | | Sh H317 | |
| (1S-cis)-1-Amino-2,3-dihydro-1H-inden-2-ol und [R-[R*R*]]-2,3-Dihydroxybutandisäure, Salz von (1.) | 425-210-3; 169939-84-8 | | | | | Sh H317 | |
| 3- bzw. 4-Amino-N,N-dimethylanilin s. N,N-Dimethylphenylendiamin | | | | | | | |
| 4-Amino-2',3-dimethylazobenzol s. 2-Aminoazotoluol | | | | | | | |
| (R,S)-2-Amino-3,3-dimethylbutanamid (1.) | 447-860-7; 144177-62-8 | | | | Repr. 2 | Sh H317 | |
| trans-(5RS,6SR)-6-Amino-2,2-dimethyl-1,3-dioxepan-5-ol | 419-050-3; 79944-37-9 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 12320 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 530742 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902060 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 25000 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 536030 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535679 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535863 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535880 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535946 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536027 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535772 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536202 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901194 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|--|---|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2-Amino-4,6-dinitrophenol (1.) | 202-544-6; 96-91-3 | | | | | | H |
| 4-Aminodiphenyl s. 4-Aminobiphenyl | | | | | | | |
| p-Aminodiphenylamin | 202-951-9; 101-54-2 | | | | | Sh | H |
| 2-Aminoethanol | 205-483-3; 141-43-5 | | | | | Sh | H |
| 2-(2-Aminoethoxy)ethanol | 213-195-4; 929-06-6 | | | | | Sh | H |
| 6-Amino-2-ethoxynaphthalin s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ | 293733-21-8 | 1B TRGS 905 C≥0,01% | | | | | |
| 2-(2-Aminoethylamino)ethanol (AEEA) (1. korr.) | 203-867-5; 111-41-1 | | | Repr. 1B | Repr. 2 | Sh H317 | |
| 3-Amino-9-ethylcarbazol (1.) | 205-057-7; 132-32-1 | Carc. 1B | | | | | |
| 2-Aminoethyl-dimethylamin | 203-541-2; 108-00-9 | | | | | | H |
| O-(2-Aminoethyl)hydroxylamindihydrochlorid | 412-310-7; 37866-45-8 | | | | | Sh H317 | |
| N-Aminoethylpiperazoniummono-2,4,6-trimethyl- nonyldiphenyletherdisulfonat und N-Aminoethylpi- perazonium-di-2,4,6-trimethylnonyldiphenylether- disulfonat; Reaktionsmasse aus | 410-650-0 | | | | | Sh H317 | |
| N-(2-(4-Amino-N-ethyl-m-toluidino)ethyl)-methansul- fonamidsesquisulfat | 247-161-5; 25646-71-3 | | | | | Sh H317 | |
| 4-Amino-3-fluorphenol s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ | 402-230-0; 399-95-1 | Carc. 1B | | | | Sh H317 | |
| 3-Amino-4-hydroxy-N-(2-methoxyethyl)benzol- sulfonamid | 411-520-6; 112195-27-4 | | | | | Sh H317 | |
| (2R,3S)-N-(3-Amino-2-hydroxy-4-phenyl-butyl)-N- isobutyl-4-nitrobenzolsulfonamid-hydrochlorid (1.) | 425-260-6 | | | | | Sh H317 | |
| 5-[(4-[(7-Amino-1-hydroxy-3-sulfo-2-naphthyl)azo]-2,5- diethoxyphenyl)azo]-2-[(3-phosphonophenyl)- azo]benzoesäure und 5-[(4-[(7-Amino-1-hydroxy-3- sulfo-2-naphthyl)azo]-2,5-diethoxyphenyl)azo]-3-[(3- phosphonophenyl)azo]benzoesäure; Reaktionsmasse aus | 418-230-9; 163879-69-4 | | | | Repr. 2 | Sh H317 | |
| 4-[4-Amino-5-hydroxy-3-(4-(2-sulfoxyethylsulfonyl)- phenylazo)-2,7-disulfonaphth-6-ylazo]-6-[3-(4-amino- 5-hydroxy-3-(4-(2-sulfoxyethylsulfonyl)phenylazo)- 2,7-disulfonaphth-6-ylazo]phenylcarbonylamino]- benzolsulfonsäure, Natriumsalz | 417-640-5; 161935-19-9 | | | | | Sh H317 | |
| 1-Amino-2-methoxy-5-methylbenzol s. p-Kresidin | | | | | | | |
| (R,S)-1-(2-Amino-1(4-methoxyphenyl)ethyl)- cyclohexanolacetat (1.) | 445-750-3 | | | | | Sh H317 | |
| 3-Amino-4-methoxytoluol s. p-Kresidin | | | | | | | |
| 1-Amino-4-methylbenzol s. p-Toluidin | | | | | | | |
| 8-Amino-7-methylchinolin | 412-760-4; 5470-82-6 | | | | | Sh H317 | H |
| 5-Amino-6-methyl-1,3-dihydrobenzimidazol-2-on (1.) | 428-410-9; 67014-36-2 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 18000 |
| 7 E | 0,91 | 2 (II) | Y | AGS | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 21710 BAuA 900, 907 |
| 0,5 | 0,2 | 1 (I) | Y, 11 | DFG, EU | IFA 6047 ; DFG; OSHA PV2111 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 14630 RL 2006/15/EG BAuA 907 |
| 0,87 | 0,2 | 1 (I) | (Y), 11 | DFG | IFA 6047 ; DFG | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 493806 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 530175 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 GefStoffV Anh. II Nr. 6; TRGS 614, 906 IFA Arbeitsmappe 0551 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 38600 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 41030 |
| | | | | | | | ZVG 570015 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900977 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901227 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 491571 |
| | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 530357 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 TRGS 614, 906; IFA Arbeitsmappe 0551 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901044 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535945 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901906 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901816 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536198 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900874 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535711 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---------|----------------|----------------|-------------|----------|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| (2-(Aminomethyl)phenyl)acetylchloridhydrochlorid | 417-410-4; 61807-67-8 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Amino-2-methylpropan s. 1,1-Dimethylethylamin | | | | | | | |
| 2-Amino-2-methylpropanol | 204-709-8; 124-68-5 | | | | | | H |
| 1-Amino-2-methyl-2-propanthiol-hydrochlorid (1.) | 434-480-1; 32047-53-3 | | | | | Sh H317 | |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin s. Isophorondiamin | | | | | | | |
| 1-Aminonaphthalin (α-) s. 1-Naphthylamin | | | | | | | |
| 2-Aminonaphthalin (β-) s. 2-Naphthylamin | | | | | | | |
| 2-Amino-1-naphthalinsulfonsäure | 201-331-5; 81-16-3 | | | | | | |
| 6-Aminonaphtholether s. 6-Amino-2-ethoxynaphthalin | | | | | | | |
| 4-Amino-2-nitrophenol s. 2-Nitro-4-aminophenol | | | | | | | |
| 2-[(4-Amino-2-nitrophenyl)amino]benzoesäure | 411-260-3; 117907-43-4 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Amino-4-nitrotoluol (Nitrotoluidin) s. 5-Nitro-o-toluidin | | | | | | | |
| 2-Aminophenol (o-) | 202-431-1; 95-55-6 | | Muta. 2 | | | | |
| 3-Aminophenol (m-) | 209-711-2; 591-27-5 | | | | | (Sh) | |
| 4-Aminophenol (p-) | 204-616-2; 123-30-8 | | Muta. 2 | | | Sh | |
| (2R)-2-Amino-2-phenylacetamid (1.) | 420-370-0; 6485-67-2 | | | | | Sh H317 | |
| N-(4-Aminophenyl)anilin s. p-Aminodiphenylamin | | | | | | | |
| 2-(4-Aminophenyl)-6-tert-butyl-1H-pyrazolo-[1,5-b]- [1,2,4]triazol | 415-910-7; 152828-25-6 | | | | | Sh H317 | |
| 3-(4-Aminophenyl)-2-cyano-2-propensäure | 417-480-6; 252977-62-1 | | | | | Sh H317 | |
| p-Aminophenylether s. 4,4'-Oxydianilin | | | | | | | |
| (4-Aminophenyl)-N-methylmethylsulfonamid- hydrochlorid | 406-010-5; 88918-84-7 | | | | | Sh H317 | |
| 5-Amino-3-phenyl-1,2,4-triazol-1-yl-N,N,N',N'- tetramethylphosphonsäurediamid s. Triamiphos (ISO) | | | | | | | |
| 2-Aminopropan | 200-860-9; 75-31-0 | | | | | | |
| 1-Aminopropan-2-ol | 201-162-7; 78-96-6 | | | | | | |
| N'-(3-Aminopropyl)-N'-dodecylpropan-1,3-diamin | 219-145-8; 2372-82-9 | | | | | | |
| 2-Aminopyridin | 207-988-4; 504-29-0 | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901791 |
| 3,7 | 1 | 2 (II) | Y, 11 | DFG | IFA 6047 ; DFG; OSHA PV2145 | | ZVG 510037 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535992 |
| | | | | | | | |
| 6 E | | 4 (II) | | AGS L | | | ZVG 491975 BAuA 900 > 100 °C Zersetzung zu 2-Naphthylamin |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530672 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 25120 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 510039 |
| | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 24730 BAuA 907 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536239 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901627 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901803 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531020 |
| 12 | 5 | =2= (I) | Y | DFG | OSHA PV2126 | | ZVG 23480 |
| 5,8 | 2 | 2 (I) | 11 | AGS | IFA 6047 ; DFG; OSHA PV2122 | | ZVG 14890 BAuA 900 |
| 0,05 E | | 8 (II) | Y | DFG H | | | ZVG 112395 |
| | | | | | OSHA PV2143 | | ZVG 41050 ehem. Grenzwert: 2 mg/m ³ |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|------------------------|------------|----------|-------------------|----------------|--|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2-Aminosulfonyl-N-N-dimethyl-nicotinamid | 413-440-7; 112006-75-4 | | | | | Sh H317 | |
| 4-Amino-3-[[4-[[2-(sulfoxy)ethyl]sulfonyl]phenyl]azo]-1-naphthalinsulfonsäure (1.) | 427-680-5; 188907-52-0 | | | | | Sh H317 | |
| 2-(2-Amino-1,3-thiazol-4-yl)-(Z)-2-methoxyimino-acetylchloridhydrochlorid | 410-620-7; 119154-86-8 | | | | | Sh H317 | |
| 5-Amino-o-toluidin s. 4-Methyl-m-phenylendiamin | | | | | | | |
| 3-Amino-p-toluidin s. 4-Methyl-m-phenylendiamin | | | | | | | |
| 4-Aminotoluol s. p-Toluidin | | | | | | | |
| 3-Amino-1,2,4-triazol s. Amitrol | | | | | | | |
| 2-Amino-4-(trifluormethyl)benzothiolhydrochlorid (1.) | 429-560-8; 4274-38-8 | | | | | Sh H317 | H |
| 5-Amino-2,4,6-triiodo-1,3-benzoldicarbonyl-dichlorid | 417-220-1; 37441-29-5 | | | | | Sh H317 | |
| Amisulbrom (ISO) (13.) | 348635-87-0 | Carc. 2 | | | | | |
| Amitraz (ISO) | 251-375-4; 33089-61-1 | | | | | Sh H317 | |
| Amitrol (ISO) | 200-521-5; 61-82-5 | | | Repr. 2 | | | H |
| Ammoniak | 231-635-3; 7664-41-7 | | | | | | |
| (6R-trans)-1-((7-Ammonio-2-carboxylato-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-en-3-yl)methyl)pyridinium-iodid (1.) | 423-260-0; 100988-63-4 | | Muta. 2 | | | Sh H317 | |
| 2-{4-(2-Ammoniopropylamino)-6-[4-hydroxy-3-(5-methyl-2-methoxy-4-sulfamoylphenylazo)-2-sulfonatophth-7-ylamino]-1,3,5-triazin-2-yl-amino}-2-aminopropylhydroformiat | 424-260-3 | | | | Repr. 2 | | |
| (4-Ammonio-m-tolyl)ethyl(2-hydroxyethyl)-ammoniumsulfat s. 4-(N-Ethyl-N-2-hydroxyethyl)-2-methyl-phenylendiaminsulfat | | | | | | | |
| cis-(5-Ammonio-1,3,3-trimethylcyclohexylmethyl)-ammoniumhydrogenphosphat (1:1) und trans-(5-Ammonio-1,3,3-trimethylcyclohexylmethyl)ammoniumhydrogenphosphat (1:1); Reaktionsmasse aus | 411-830-1; 114765-88-7 | | | | | Sh H317 | |
| Ammonium-1-C ₁₄₋₁₈ -alkyloxycarbonyl-2-(3-allyloxy-2-hydroxypropoxycarbonyl)ethan-1-sulfonat und Ammonium-2-C ₁₄₋₁₈ -alkyloxycarbonyl-1-(3-allyloxy-2-hydroxypropoxycarbonyl)ethan-1-sulfonat; Reaktionsmasse (Verhältnis nicht bekannt) aus | 410-540-2 | | | | | Sh H317 | |
| Ammonium-2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)-butyrat (1.) | 278-636-5; 77182-82-2 | | | Repr. 2 | Repr. 1B | | H |
| Ammoniumbis-(2,4,6-trinitrophenyl)amin (1.) | 220-639-0; 2844-92-0 | | | | | | H |
| # Ammoniumbromid (18.) | 235-183-8; 12124-97-9 | | | Repr. 1B Lact. | Repr. 1B | | |
| Ammoniumdichromat | 232-143-1; 7789-09-5 | Carc. 1B | Muta. 1B | Repr. 1B | Repr. 1B | Sa H334 C _≥ 0,2% Sh H317 C _≥ 0,2% | |
| Ammoniumfluorid | 235-185-9; 12125-01-8 | | | | | | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|--|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901309 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535797 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901143 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535866 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901786 |
| | | | | | | | ZVG 536384 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 490698 |
| 0,2 E | | 8 (II) | Y | DFG, EU M | OSHA PV2006 | | ZVG 16170 RL (EU) 2017/164 |
| 14 | 20 | 2 (I) | Y | DFG, EU | IFA 6150; DFG; NIOSH 3800, 6016 | | ZVG 1100 RL 2000/39/EG |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535879 |
| | | | | | | | ZVG 902579 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901108 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900985 |
| | | | | | | | ZVG 530263 |
| | | | | | | | ZVG 490387 |
| | | | | | DFG | | ZVG 5970 |
| s. Chrom(VI)- Verbindungen | | | | H | IFA 6665, 6666; DGUV...05 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 15, 23, 24 | ZVG 5320 EU-VO 1907/2006, 348/2013 XIV Nr. 20 s. Chrom(VI)-Verbindungen |
| s. Fluoride | | | | | | BGW ArbMedVV (1) 34 | ZVG 500000 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---------|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ammoniumheptadecafluorooctansulfonat s. Perfluorooctansulfonsäure | | | | | | | |
| Ammoniumhexafluorsilikat s. Alkalihexafluorsilikat | | | | | | | |
| Ammoniumpentadecafluorooctanoat (5.) | 3825-26-1; 223-320-4 | Carc. 2 | | Repr. 1B | | | |
| Ammoniumperfluorooctansulfonat s. Perfluorooctansulfonsäure | | | | | | | |
| Ammoniumperoxydisulfat Ammoniumpersulfat s. Diammoniumperoxodisulfat | | | | | | | |
| Ammoniumsulfamidat (Ammate) | 231-871-7; 7773-06-0 | | | | | | |
| Ammoniumthioglykolat | 226-540-9; 5421-46-5 | | | | | Sh | |
| Amorphe Kieselsäuren s. Kieselsäuren, amorphe | | | | | | | |
| Amosit s. Asbest | | | | | | | |
| Amylacetat s. Pentylacetat | | | | | | | |
| iso-Amylalkohol s. 3-Methylbutanol-1 | | | | | | | |
| Amylchlorid s. Chlorpentan | | | | | | | |
| Anabolika | | 2 | – | 1B | 1A | | |
| Androgene (Steroidhormone) | | 2 | – | 1B | 1A | | |
| Androgene, schwache | | – | – | 2 | 2 | | |
| Androsta-1,4,9(11)-trien-3,17-dion (1.) | 433-560-3; 15375-21-0 | | | | Repr. 2 | | |
| Anilin Salze von Anilin | 200-539-3; 62-53-3 | Carc. 2 | Muta. 2 | | | Sh H317 | H |
| Reaktionsprodukte von: Anilin-Terephthaldehyd- o-Toluidinkondensat mit Maleinsäureanhydrid | 406-620-1; 129217-90-9 | | | | | Sh H317 | |
| o-Anisidin s. 2-Methoxyanilin | | | | | | | |
| p-Anisidin s. 4-Methoxyanilin | | | | | | | |
| Anon s. Cyclohexanon | | | | | | | |
| Anthophyllit s. Asbest | | | | | | | |
| Antimon | 231-146-5; 7440-36-0 | | | | | | |
| Antimonsulfid | 215-713-4; 1345-04-6 | | | | | | |
| Antimontrifluorid | 232-009-2; 7783-56-4 | | | | | | H |
| Antimontrioxid (Diantimontrioxid) | 215-175-0; 1309-64-4 | Carc. 2 | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|--------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | |
| s. Perfluorocan- säuresalze | | | | | | | ZVG 115708 |
| | | | | | | | |
| | | | | | OSHA ID-188 | | ZVG 570069 ehem. Grenzwert: 15 mg/m ³ E |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530183 BAuA 907 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 531520 BAuA 905 (Steroidhormone) |
| | | | | | | | ZVG 531521 BAuA 905 (Steroidhormone) |
| | | | | | | | ZVG 531521 BAuA 905 (Steroidhormone) |
| | | | | | | | ZVG 536063 |
| 7,7 | 2 | 2 (II) | Y, 11 | DFG, EU | IFA 6073; DGUV...51, 57, 83; OSHA PV2079 | BGW ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 11860, 530011 RL (EU) 2019/1831 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530847 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| in Bearbeitung | | | | | IFA 6175; OSHA ID-125G | | ZVG 8390 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³ E |
| 0,006 A | | 8 (I) | Y, 10 | AGS H | OSHA ID-125G | | ZVG 4590 BAuA 900 |
| s. Antimon- verbindungen | | | | | OSHA ID-125G | BGW | ZVG 500002 u. U. sind die Grenzwerte für Fluoride zu beachten |
| 0,006 A | | 8 (I) | Y, 10 | AGS H | IFA 6185; DGUV...29; OSHA ID-125G | | ZVG 3440 BAuA 900 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|---|------------------|---|----------------|----------------|---------|-----|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Antimonverbindungen (ausgenommen Antimonwasserstoff, Antimontrioxid und -sulfid) | | | | | | | |
| Antimonwasserstoff | 7803-52-3 | | | | | | |
| Anthrachinon (10.) | 201-549-0; 84-65-1 | Carc. 1B | | | | | |
| Antu (ISO) | 201-706-3; 86-88-4 | Carc. 2 | | | | | (H) |
| Aromatenextrakte aus Erdöldestillat s. Extrakte | | | | | | | |
| Approcarb s. Propoxur | | | | | | | |
| Arsen | 231-148-6; 7440-38-2 | | | | | | |
| Arsenige Säure und ihre Salze (Arsenite) ¹⁾ nur für die Säure | 36465-76-6 | 1A ¹⁾ | | | | | |
| Arsenik s. Diarsentrioxid | | | | | | | |
| Arsenpentoxid s. Diarsenpentoxid | | | | | | | |
| Arsensäure und ihre Salze, mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste bezeichneten (1.) | 231-901-9; 7778-39-4 | Carc. 1A | | | | | |
| Arsentrioxid s. Diarsentrioxid | | | | | | | |
| Arsenverbindungen, als Carc. 1A, Carc. 1B eingestuft | | | | | | | |
| Arsenverbindungen, anorganische | | | | | | | (H) |
| Arsenwasserstoff, Arsin | 232-066-3; 7784-42-1 | | | | | | |
| Arzneistoffe, krebserzeugende s. Kapitel 3 | | | | | | | |
| Asbest - Chrysotil | 1332-21-4, 132207-33-1 12001-29-5 | Carc. 1A | | | | | |
| - Amphibol-Asbeste (Aktinolith, Amosit, Anthophyllit, Krokydolith, Tremolit) | 12001-28-4, 12172-73-5, 77536-67-5, 132207-32-0, 77536-66-4, 77536-68-6 | Carc. 1A | | | | | |
| Asulam-Natrium s. Natriummethyl[(4-aminophenyl)sulfonyl]- carbammat | | | | | | | |
| Atrazin | 217-617-8; 1912-24-9 | | | | | Sh H317 | |
| Attapulgit (WHO-Fasern) | | 1B | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|---|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| in Bearbeitung | | | | | OSHA ID-125G | | ZVG 520008 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³ E |
| in Bearbeitung | | | | | OSHA ID-125G | | ZVG 41070 ehem. Grenzwert: 0,52 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 28300 |
| | | | | | | | ZVG 41080 ehem. Grenzwert: 0,3 mg/m ³ E |
| | | | | | | | |
| | | | | | IFA 6195, 7808; DGUV...03, 85; NIOSH 7302, 7306; OSHA 1006, 5003 | ÄBM, EKA ArbMedVV (1) 16 | ZVG 8280 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 19 |
| 0,83 µg/m ³ E (als As) 8,3 µg/m ³ E (als As) | | 8 (II) | AK TK | TRGS 910 AGS H | IFA 6195, 7808; DGUV...03, 85; OSHA 1006, 5003 | ÄBM, EKA ArbMedVV (1) 16 | ZVG 500005 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 19 TRGS 561; BAuA 910 |
| | | | | | | | |
| 0,83 µg/m ³ E (als As) 8,3 µg/m ³ E (als As) | | 8 (II) | AK TK | TRGS 910 AGS H | IFA 6195, 7808; DGUV...03, 85; OSHA 1006, 5003 | ÄBM, EKA ArbMedVV (1) 16 | ZVG 500006 EU-VO 1907/2006, 895/2014 XIV Nr. 24, 552/2009 XVII Nr. 19 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/983 TRGS 561; BAuA 910 |
| | | | | | | | |
| 0,83 µg/m ³ E (als As) 8,3 µg/m ³ E (als As) | | 8 (II) | AK TK | TRGS 910 AGS | IFA 6195, 7808; DGUV...03, 85 | ÄBM, EKA ArbMedVV (1) 16 | TRGS 561; BAuA 910 |
| | | | | | | | |
| 0,01 E | | | BOELV | EU | IFA 6195, 7808; DGUV...03, 85; NIOSH 7302, 7306; OSHA 1006, 5003 | ÄBM, EKA ArbMedVV (1) 16 | ZVG 520009 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 19 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/983 |
| | | | | | | | |
| 0,016 | 0,005 | 8 (II) | | AGS | IFA 6195; NIOSH 6001; OSHA 1006, 5003 | ArbMedVV (1) 16 | ZVG 4900 BAuA 900 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 530156 TRGS 525, 905 |
| 10 000 F/m ³ 100 000 F/m ³ | | 8 (II) | AK TK | TRGS 910 AGS H | IFA 7485, 7487; DGUV...31 ⁹ , 46 ; NIOSH 7400, 7402; OSHA ID- 160, ID-191 ⁹ nicht faser- artspezifisch | ArbMedVV (1) 1.2 | ZVG 490854, 491011-14 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 2016/1005 XVII Nr. 6 GefStoffV Anh. I, Nr. 2, Anh. II, Nr. 1 TRGS 517, 519; BAuA 910 ChemVerbotsV § 4, RL 2009/148/EG DGUV Information 201-012 IFA Handbuch 140 230, 130 260 BK-Report 1/2013 |
| | | | | | | | |
| 1 E | | 2 (II) | Y | DFG M | DFG | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 41090 |
| | | | | H | s. Faserstäube, anorganische | ArbMedVV (2) 40 | Einstufung gemäß TRGS 905 Nr. 2.3 (6) |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ätzkali s. Kaliumhydroxid | | | | | | | |
| Ätznatron s. Natriumhydroxid | | | | | | | |
| Auramin [4,4'-Carbonimidoyl-bis(N,N-dimethylanilin)] und seine Salze ¹⁾ Für Auramin und -hydrochlorid | 207-762-5; 492-80-8 219-567-2; 2465-27-2 | 1B¹⁾ Carc. 2 | 2¹⁾ | - | - | | |
| Auramin, Herstellung von s. Kapitel 3 | | Carc. 1A | | | | | |
| (R, S)-2-Azabicyclo[2.2.1]hept-5-en-3-on (1.) | 421-830-3; 49805-30-3 | | | | | Sh H317 | |
| (1R,4S)-2-Azabicyclo[2.2.1]hept-5-en-3-on | 418-530-1; 79200-56-9 | | | | | Sh H317 | |
| Azafenidin | 68049-83-2 | | | Repr. 1B | Repr. 2 | | |
| 4-Azaheptan-1,7-diamin s. Dipropylentriamin | | | | | | | |
| Azamethiphos (ISO) (17.) | 252-626-0; 35575-96-3 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| 3-Azapentan-1,5-diamin | 203-865-4; 111-40-0 | | | | | Sh H317 | H |
| (S)-Azetidin-2-carbonsäure-4-cyanobenzylamid- hydrochlorid (1.) | 433-010-2 | | | | | Sh H317 | |
| 3-Azidosulfonylbenzoesäure | 405-310-3; 15980-11-7 | | | | | Sh H317 | |
| Azinphosethyl (ISO)(1.) | 220-147-6; 2642-71-9 | | | | | | H |
| Azinphosmethyl (ISO) | 201-676-1; 86-50-0 | | | | | Sh H317 | H |
| Aziridin s. Ethylenimin | | | | | | | |
| Azobenzol | 203-102-5; 103-33-3 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | | |
| 2,2'-Azobis[N-(2-hydroxyethyl)-2-methyl- propionamid] (1.) | 429-090-3; 61551-69-7 | | | | | Sh H317 | |
| 2,2'-Azobis[2-methylpropionamidin]dihydrochlorid | 221-070-0; 2997-92-4 | | | | | Sh H317 | |
| C,C'-Azodi(formamid) Azodicarbonamid (1. korr.) | 204-650-8; 123-77-3 | | | | | Sa H334 | |
| Azofarbstoffe s. Kapitel 3 s. auch namentlich genannte | | 1A o. 1B | | | | | |
| Azofarbstoffe auf Benzidinbasis mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten s. Kapitel 3 | | Carc. 1B | | | | | |
| Azofarbstoffe auf 3,3'-Dimethoxybenzidinbasis mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten, s. Kapitel 3 | | Carc. 1B | | | | | |
| Azofarbstoffe auf 3,3'-Dimethylbenzidinbasis mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten, s. Kapitel 3 | | Carc. 1B | | | | | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Herkunft sowie Staubklasse | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|---|---------------|---------------------------------------|---|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| | | | | H | DGUV...50 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 490207 ¹ BAuA 905 TRGS 901 Nr. 45 mind. einh. Konz.: 0,08 E mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | RL 2004/37/EG TRGS 906 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535698 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901964 |
| | | | | | | | ZVG 535065 |
| | | | | H | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510052 |
| | | | | | OSHA 60 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 13400 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536194 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530635 |
| | | | | | | | ZVG 11390 |
| 1 E | 8 (II) | Z | DFG M | DFG; NIOSH 5600; OSHA PV2087 | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 11360 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 14690 |
| | | | | | | | ZVG 535954 |
| | | | | | | | ZVG 530503 |
| (0,02 E) | [1 (I)] | | (DFG) | MDHS 92/2 | | | ZVG 14510 |
| | | | H | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 530150 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 TRGS 614, 905 IFA Arbeitsmappe 0551 |
| | | | H | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 531468 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 TRGS 614, 905 |
| | | | H | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 531777 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 TRGS 614, 905 |
| | | | H | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 531778 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 TRGS 614, 905 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|---|--|----------|----------------|----------------|--------------------------------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Bakelit s. Phenol-Formaldehydharz | | | | | | | |
| Barban (ISO) | 202-930-4; 101-27-9 | | | | | Sh H317 | |
| # Bariumdibortetraoxid (18.) | 237-222-4; 13701-59-2 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| Bariumsulfat | 7727-43-7 | | | | | | |
| Bariumverbindungen, löslich (außer Bariumoxid und Bariumhydroxid) | | | | | | | |
| Baumwollstaub | | | | | | | |
| BBP s. Benzylbutylphthalat | | | | | | | |
| Behenamidopropyl dimethyl(dihydroxypropyl)- ammoniumchlorid | 423-420-1; 136920-10-0 | | | | | Sh H317 | |
| Bendiocarb (ISO) (10.) | 245-216-8; 22781-23-3 | | | | | | H |
| Benfuracarb (1.) | 82560-54-1 | | | | Repr. 2 | | |
| Benomyl (ISO) | 241-775-7; 17804-35-2 | | Muta. 1B | Repr. 1B | Repr. 1B | Sh H317 | |
| Benquinox (ISO), Benchinox (ISO) | 207-807-9; 495-73-8 | | | | | | H |
| # Bentazon (ISO) (18.) | 246-585-8; 25057-89-0 | | | Repr. 2 | | Sh H317 | |
| Benz[e]acephenanthrylen s. Benz[b]fluoranthen | | | | | | | |
| Benzalchlorid s. α,α -Dichlortoluol | | | | | | | |
| Benzaldehyd | 202-860-4; 100-52-7 | | | | | | |
| Benzalkoniumchlorid s. Benzyl-C ₈₋₁₈ -alkyldimethylammonium- verbindungen, Chloride | | | | | | | |
| Benz[a]anthracen (1.) | 200-280-6; 56-55-3 | Carc. 1B | | | | | (H) |
| Benz[b]fluoranthen | 205-911-9; 205-99-2 | Carc. 1B | | | | | (H) |
| Benzidin s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ | 202-199-1; 92-87-5 | Carc. 1A C _{≥0,01%} | | | | | H |
| Salze von Benzidin | 208-519-6; 531-85-1, 208-520-1; 531-86-2, 244-236-4; 21136-70-9, 252-984-8; 36341-27-2 | Carc. 1A TRGS 905 C _{≥0,01%} | | | | | |
| Benzin s. Kohlenwasserstoffgemische | | | | | | | |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 1220-120-9; 2634-33-5 | | | | | Sh H317 C _{≥0,05%} | |
| p-Benzochinon (1.) | 203-405-2; 106-51-4 | | | | | (Sh) | |
| p-Benzochinon-1-benzoyl-hydrazon-4-oxim s. Benquinox (ISO) | | | | | | | |
| Benzo[d,e,f]chrysen s. Benzo[a]pyren | | | | | | | |
| 1-(1,4-Benzodioxan-2-ylcarbonyl)piperazin- hydrochlorid | 415-660-9; 70918-74-0 | | | | | | H |
| Benzoessäure | 200-618-2; 65-85-0 | | | | | | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510056 |
| | | | | | | | ZVG 490549 |
| (0,3 A) | | [8 (II)] | (Y) | (DFG) | IFA 6233 | | ZVG 1710 |
| 0,5 E | | 1 (I) | 10, 13, 15 | EU M | IFA 6233 ; OSHA ID-121 | | ZVG 491087 RL 2006/15/EG |
| 1,5 E | | 1 (I) | Y, 4 | DFG L | | | ZVG 530147 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902577 |
| | | | | | OSHA PV2008 | | ZVG 510059 |
| | | | | | | | ZVG 531684 |
| | | | | | NIOSH 5601; OSHA PV2107 | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 510441 |
| | | | | | | | ZVG 510058 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510061 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 13380 |
| | | | | | DFG; NIOSH 5528 | ArbMedVV (1) 40 | ZVG 490058 |
| | | | | | IFA 8408; DFG; NIOSH 5528 | ArbMedVV (1) 40 | ZVG 490186 EU-VO 2019/1021 |
| | | | | | NIOSH 5509, 7701; OSHA 65 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 15310, 530015 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 13, 43; RL 98/24/EG GefStoffV Anh. II, Nr. 2 TRGS 614, 905; IFA Arbeismappe 0551 |
| | | | | | | | bezieht sich nicht auf Ottokraftstoffe |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 35240 |
| | | | | | | | ZVG 24020 ehem. Grenzwert: 0,45 mg/m ³ |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 901557 |
| 0,5 | 0,1 | 4 (II) | Y, 11 | DFG | | | ZVG 22810 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|--|--|----------|----------------|----------------|---------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Benzoessäure, N-trans-Butyl-N'-(4-chlorbenzoyl)-hydrazid (1.) | 431-600-4; 112226-61-6 | | | | | Sh H317 | |
| Benzo[j]fluoranthen | 205-910-3; 205-82-3 | Carc. 1B | | | | | (H) |
| Benzo[k]fluoranthen | 205-916-6; 207-08-9 | Carc. 1B | | | | | (H) |
| Benzol | 200-753-7; 71-43-2 | Carc. 1A | Muta. 1B | | | | H |
| Benzo-1,2(bzw. 1,3 und 1,4)-diamindihydrochlorid s. o(bzw. m und p)-Phenylendiamindihydrochlorid | | | | | | | |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C ₆₋₈ -verzweigte Alkylester, C ₇ -reich (1.) | 276-158-1; 71888-89-6 | | | Repr. 1B | 2 | | |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C ₇₋₉ -verzweigte und lineare Alkylester | 271-083-0; 68515-41-3 | | | 2 | | | |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C ₇₋₁₁ -verzweigte und lineare Alkylester | 271-084-6; 68515-42-4 | | | Repr. 1B | Repr. 2 | | |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C ₉₋₁₁ -verzweigte und lineare Alkylester | 271-085-1; 68515-43-5 | | | 2 | | | |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Dihexylester, verzweigt und linear (7.) | 271-093-5; 68515-50-4 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Dipentylester, verzweigt und linear n-Pentyl-isopentylphthalat Di-n-pentylphthalat Diisopentylphthalat | 284-032-2; 84777-06-0 776297-69-9 205-017-9; 131-18-0 210-088-4; 605-50-5 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| α- und β-Benzolhexachlorid s. 1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexan | | | | | | | |
| 1,2,4,5-Benzoltetracarbonsäuredianhydrid s. Pyromellitsäuredianhydrid | | | | | | | |
| Benzolthiol | 203-635-3; 108-98-5 | | | | | | |
| Benzo-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid (Rauch) s. Trimellitsäureanhydrid | | | | | | | |
| Benzonitril | 202-855-7; 100-47-0 | | | | | | H |
| Benzo[rs]t]pentaphen (14.) s. Kapitel 3 | 205-877-5; 189-55-9 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | | (H) |
| # Benzophenon (18.) | 204-337-6; 119-61-9 | Carc. 1B | | | | | |
| Benzo[a]pyren s. Kapitel 3 | 200-028-5; 50-32-8 | Carc. 1B C _{≥0,01%} TRGS 905 C _{≥0,005%} | Muta. 1B | Repr. 1B | Repr. 1B | Sh H317 | H |
| Benzo[e]pyren | 205-892-7; 192-97-2 | Carc. 1B | | | | | |
| Benzothiazol-2-thiol | 205-736-8; 149-30-4 | | | | | Sh H317 | |
| 1-(1,3-Benzothiazol-2-yl)-1,3-dimethylharnstoff s. Methabenzthiazuron | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|---|----------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535936 |
| | | | | H | DFG | ArbMedVV (1) 40 | ZVG 490185 |
| | | | | H | IFA 8408; DFG; NIOSH 5528 | ArbMedVV (1) 40 | ZVG 490187 EU-VO 2019/1021 |
| 0,2 1,9 (0,66) | 0,06 0,6 (0,2) | 8 (II) | AK TK (BOELV) | TRGS 910 AGS (EU) | IFA 6265 ; DFG; DGUV...04 ; OSHA 1005, 5000 | ÄBM, EKA ArbMedVV (1) 8 | ZVG 10060 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 2015/1494 XVII Nr. 5; RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130, 2022/431 BAuA 910 |
| | | | | | | | ZVG 160693 EU-VO 1907/2006, 2017/999 XIV Nr. 34 BAuA 905 |
| | | | | | | | ZVG 156172 BAuA 905 |
| | | | | | | | ZVG 156173 EU-VO 1907/2006, 2017/999 XIV Nr. 35 BAuA 905 |
| | | | | | | | ZVG 22500 BAuA 905 |
| | | | | | | | ZVG 156180 EU-VO 1907/2006, 2020/171 XIV Nr. 44, 46 |
| | | | | | | | ZVG 167705, 535083, 102338, 493412 EU-VO 1907/2006, 2017/999 XIV Nr. 33, 36, 38, 39 BAuA 905 |
| | | | | | | | |
| | | | | | OSHA PV2075 | | ZVG 23990 ehem. Grenzwert: 2 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 26150 |
| | | | | H | | ArbMedVV (1) 40 | ZVG 530430 TRGS 551, 906 |
| | | | | | OSHA PV2130 | ArbMedVV (1) 40 | ZVG 28340 |
| 70 ng/m ³ E 700 ng/m ³ E B[a]P in bestimmten PAK-Gemischen | | 8 (II) | AK TK | TRGS910 AGS H | IFA 8408 ; DFG; NIOSH 5528; OSHA 58 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 24, 40 | ZVG 22500 EU-VO 2019/1021 TRGS 551, 906 BAuA 910 BK-Report 2/2013 |
| | | | | H | IFA 8408; DFG; | ArbMedVV (1) 40 | ZVG 102869 |
| 4 E | | | Y | DFG | DFG | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 14800 BAuA 905 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|---------------------------|------------|---|----------------|----------------|---------|-----|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| (Benzothiazol-2-ylthio)-bernsteinsäure | 401-450-4; 95154-01-1 | | | | | Sh H317 | |
| (Benzothiazol-2-ylthio)-methylthiocyanat | 244-445-0; 21564-17-0 | | | | | Sh H317 | |
| (Z)-1-Benzo[b]thien-2-ylethanonoximhydrochlorid | 410-780-8 | | | | | Sh H317 | |
| Benzo[1,2,3]-thiadiazol-7-thiocarbonsäure-S-methylester s. Acibenzolar-S-methyl | | | | | | | |
| Benzotriazol | 95-14-7 | | | | | | (H) |
| α-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethylen) und α-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]propionyl-ω-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]propionyloxypoly(oxyethylen); Reaktionsmasse aus | 400-830-7 | | | | | Sh H317 | |
| Benzotrichlorid s. α,α,α-Trichlortoluol | | | | | | | |
| 4H-3,1-Benzoxazin-2,4-(1H)-dion | 204-255-0; 118-48-9 | | | | | Sh H317 | |
| Benzoylchlorid (1.) | 202-710-8; 98-88-4 | | | | | Sh H317 | H |
| Benzoylperoxid s. Dibenzoylperoxid | | | | | | | |
| Benzylalkohol | 202-859-9; 100-51-6 | | | | | | H |
| Benzyl-C ₈₋₁₈ -alkyldimethylammoniumverbindungen, Chloride | 264-151-6; 63449-41-2 | | | | | | H |
| Benzylamin | 202-854-1; 100-46-9 | | | | | | H |
| Benzyl-n-butylphthalat | 201-622-7; 85-68-7 | – | – | Repr. 1B | Repr. 2 | | |
| Benzylchlorid s. α-Chlortoluol | | | | | | | |
| 2-Benzyl-4-chlorphenol s. Clorofen | | | | | | | |
| Benzyl(S)-2-((2'-cyanobiphenyl-4-ylmethyl)- pentanoylamino)-3-methylbutyrat (1.) | 427-470-3; 137864-22-3 | | | | | Sh H317 | |
| Benzyl-2,4-dibrombutanoat | 420-710-8; 23085-60-1 | | | | Repr. 2 | Sh H317 | |
| 4-Benzyl-2,6-dihydroxy-4-aza-heptylen-bis- (2,2-dimethyloctanoat) | 418-100-1; 172964-15-7 | | | | | Sh H317 | |
| Benzyl-dimethylamin | 203-149-1; 103-83-3 | | | | | | H |
| 2-Benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyro- phenon (14.) | 404-360-3; 119313-12-1 | | | Repr. 1B | | | |
| S-Benzyl-N,N-dipropylthiocarbamat | 401-730-6; 52888-80-9 | | | | | Sh H317 | |
| 3(oder 5)-(4-(N-Benzyl-N-ethylamino)-2-methylphenylazo)-1,4-dimethyl-1,2,4-triazoliummethylsulfat | 406-055-0; 124584-00-5 | | | | | Sh H317 | |
| N-Benzyl-N-ethyl-(4-(5-nitrobenzo[c]isothiazol-3-ylazo)phenyl)amin (1.) | 425-300-2; 186450-73-7 | | | | | Sh H317 | |
| 5-Benzyl-3-furylmethyl-(+)-cis-trans-chrysanthemat s. Resmethrin | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496649 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 133044 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901241 |
| | | | 11 | | | | ZVG 570075 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496633 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 11670 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 17150 BAuA 905 ehem. Grenzwert: 2,8 mg/m ³ |
| 22 | 5 | 2 (I) | Y, 11 | DFG | DFG ; OSHA PV2009 | | ZVG 20370 |
| | | | | | | | ZVG 491119 |
| | | | | | | | ZVG 16550 |
| 20 E | | 2 (II) | Y | DFG | IFA 8387; DFG | | ZVG 26960 EU-VO 1907/2006, 143/2011, 2021/2045 XIV Nr. 5, 2018/2005 XVII Nr. 51; BAuA 905 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536186 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902222 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901891 |
| | | | | | IFA 6073 | | ZVG 16560 |
| | | | | | | | ZVG 530803 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530284 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531808 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535868 |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|----------|----------------|----------------|--------------------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Benzylidenchlorid s. α,α-Dichlortoluol | | | | | | | |
| 2-(N-Benzyl-N-methylamino)-ethyl-3-amino-2-butenat | 405-350-1; 54527-73-0 | | | | | Sh H317 | |
| 3-Benzyl-exo-6-nitro-2,4-dioxo-3-aza-cis-bicyclo[3.1.0]hexan (1.) | 426-750-2; 151860-15-0 | | | | | Sh H317 | |
| [(4S,5S)-4-Benzyl-2-oxo-5-oxazolidinyl]methyl-4-nitrobenzolsulfonat (1.) | 416-360-0; 162221-28-5 | | | | | Sh H317 | |
| Benzylsalicylat (17.) | 204-262-9; 118-58-1 | | | | | Sh H317 | |
| Benzyl Violet 4B | 216-901-9; 1694-09-3 | Carc. 2 | | | | | |
| Bernsteinsäure, Monoperbernsteinsäure, Dipernsteinsäure, Monomethylester von Bernsteinsäure, Monomethylester von Perbernsteinsäure, Dimethylsuccinat, Glutarsäure, Monoperglutarsäure, Diperglutarsäure, Monomethylester von Glutarsäure, Monomethylester von Perglutarsäure, Dimethylglutarat, Adipinsäure, Monoperadipinsäure, Diperadipinsäure, Monomethylester von Adipinsäure, Monomethylester von Peradipinsäure, Dimethyladipat, Hydrogenperoxid, Methanol und Wasser; Reaktionsmasse aus (5.) | 432-790-1 | | | | | | H |
| Bernsteinsäure | 203-740-4; 110-15-6 | | | | | | |
| Bernsteinsäureanhydrid (13.) | 203-570-0; 108-30-5 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| Bernsteinsäuredimethylester s. Dimethylsuccinat | | | | | | | |
| Beryllium | 231-150-7; 7440-41-7 | Carc. 1B i | | | | Sh H317 Sa | |
| Berylliumverbindungen, ausgenommen namentlich bezeichnete und Beryllium-Tonerdesilikate | | Carc. 1B i | | | | Sh H317 Sa* | |
| Berylliumoxid | 215-133-1; 1304-56-9 | Carc. 1B i | | | | Sh H317 Sa | |
| BHC (ISO) s. 1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexane | | | | | | | |
| Polymerreaktionsprodukt aus Bicyclo[2.2.1]hepta-2,5-dien, Ethen, 1,4-Hexadien, 1-Propen und N,N-Di-2-propenylformamid | 404-035-6 | | | | | Sh H317 | |
| N-{2-[[1,1'-Bi(cyclopropyl)]-2-yl]phenyl}-3-(difluormethyl)-1-methyl-1H-pyrazol-4-carboxamid (17.) | 874967-67-6 | Carc. 2 | | | | | |
| Bifenazat (ISO) (7.) | 442-820-5; 149877-41-8 | | | | | Sh H317 | |
| Bifenthrin (ISO) (5.) | 82657-04-3 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| Binapacryl (ISO) | 207-612-9; 485-31-4 | | | Repr. 1B | | | H |
| 2,2'-Bioxiran | 215-979-1; 1464-53-5 | Carc. 1B | Muta. 1B | - | 2 | | H |
| Biphenyl | 202-163-5; 92-52-4 | | | | | | H |
| 1,1'-Biphenyl, Chlorderivate s. Polychlorierte Biphenyle | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|----------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530929 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535881 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536074 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 491274 |
| | | | | | | | ZVG 490341 |
| | | | | | | | ZVG 535827 |
| 2 E | | 2 (I) | Y | DFG L | DFG | | ZVG 37700 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 33430 |
| 0,00006 A 0,00014 E | | 1 (I) | X, 10 | AGS H | IFA 6300, 7808; DGUV...13, 85; OSHA 1023 | ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 40 | ZVG 8020 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/983 TRGS 561; BAuA 900 |
| 0,00006 A 0,00014 E | | 1 (I) | X, 10 | AGS H | IFA 6300, 7808; DGUV...13, 85; NIOSH 7704; OSHA 1023 | ArbMedVV (2) 23, 24, 40 | ZVG 82790 TRGS 561; BAuA 900 * RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/983 anorganische Berylliumverbindungen |
| siehe Beryllium- verbindungen | | | | H | IFA 6300, 7808; DGUV...13, 85; OSHA 1023 | ArbMedVV (2) 23, 24, 40 | ZVG 500017 TRGS 561 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900319 |
| | | | | | | | ZVG 50130 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536355 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536332 |
| | | | | | | | ZVG 510066 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 510172 BAuA 905 |
| | | | | | OSHA PV2022 | | ZVG 13450 ehem. Grenzwert: 1 mg/m ³ |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|--|----------|----------------|----------------|---------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Biphenylether s. Diphenylether | | | | | | | |
| Biphenyl-2-ol | 201-993-5; 90-43-7 | | | | | | |
| Natriumsalz | 205-055-6; 132-27-4 | | | | | | |
| 3-(3-Biphenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycumarin s. Difenacoum (ISO) | | | | | | | |
| 3,3',4,4'-Biphenyl-tetraamin Biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraamin s. 3,3'-Diaminobenzidin | | | | | | | |
| 2,2-Bis(acryloyloxymethyl)butylacrylat s. Trimethylolpropantriacrylat | | | | | | | |
| Bis(4-aminophenyl)ether s. 4,4'-Oxydianilin | | | | | | | |
| Bis(p-aminophenyl)ether s. 4,4'-Oxydianilin | | | | | | | |
| N,N-Bis(3-aminopropyl)-methylamin | 203-336-8; 105-83-9 | | | | | | H |
| (7-(4,6-Bis-(2-ammoniopropylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-4-hydroxy-3-(2-methoxyphenyl)azo-naphthalin-2-sulfonato)monoformiat | 402-060-7; 108225-03-2 | Carc. 1B | | | | | |
| 1,6-Bis(3,3-bis(3-(1,3-dimethylbutylidenimino)propyl)ureido)hexan | 420-190-2; 771478-66-1 | | | | | Sh H317 | H |
| Bis(4-(1,2-bis(ethoxycarbonyl)ethylamino)-3-methylcyclohexyl)methan | 412-060-9; 136210-32-7 | | | | | Sh H317 | |
| 2,2-Bis(brommethyl)propan-1,3-diol (15.) | 221-967-7; 3296-90-0 | Carc. 1B | Muta. 1B | | | | |
| 3,9-Bis(2-(3-(3-tert-butyl-4-hydroxy-5-methylphenyl)propionyloxy)-1,1-dimethylethyl)-2,4,8,10-tetraoxaspiro[5.5]-undecan | 410-730-5; 90498-90-1 | | | | | | H |
| 4,4'-Bis(N-carbamoyl-4-methylbenzolsulfonamid)-diphenylmethan (1.) | 418-770-5; 151882-81-4 | Carc. 2 | | | | | |
| # Bis(2-chlorethyl)ether (1.) | 203-870-1; 111-44-4 | Carc. 2 | | | | | H |
| Bis(2-chlorethyl)-methylamin s. N-Methyl-bis(2-chlorethyl)amin | | | | | | | |
| Bis(2-chlorethyl)sulfid s. 2,2'-Dichlordiethylsulfid | | | | | | | |
| Bis(1-[(5-chlor-2-hydroxyphenyl)azo]-2-naphthalinolat[2-])chromat-1-tetradecanamin | 405-110-6; 88377-66-6 | | | | | | |
| Bis(chlormethyl)ether (1.) | 208-832-8; 542-88-1 | Carc. 1A C _≥ 0,001% TRGS 905 C _≥ 0,0005% | | | | | H |
| O,O-Bis(4-chlorphenyl)-N-acetimidoyl-thiophosphoramidat s. Phosacetim (ISO) | | | | | | | |
| N,N'-Bis{6-chlor-4-[6-(4-vinylsulfonylphenylazo)-2,7-disulfonsäure-5-hydroxynaphth-4-ylamino]-1,3,5-triazin-2-yl}-N-(2-hydroxyethyl)ethan-1,2-diamin, Natriumsalz | 419-500-9; 171599-85-2 | | | | | Sh H317 | |
| N,N-Bis(cocoyl-2-oxypopyl)-N,N-dibutylammoniumbromid (1.) | 431-530-4 | | | | | Sh H317 | |
| Bis(cyclopenta-1,3-dienid-bis(2,6-difluor-3-(1-H-pyrrol-1-yl)phenolid)titan(IV) | 412-000-1; 125051-32-3 | | | | Repr. 2 | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 5 E | | 1 (I) | Y, 11 | DFG | DFG | | ZVG 20480 |
| 2 E | | 1 (I) | Y | DFG | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 14660 |
| | | | | H | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 900169 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902136 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900910 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 494391 |
| | | | | | | | ZVG 531028 |
| | | | | | | | ZVG 535650 |
| 3 | 0,5 | 2 (II) | | DFG | | | ZVG 37680 |
| | | | | | | | |
| 10 E | | 2 (II) | 18 | AGS L | | | ZVG 531018 BAuA 900 |
| | | | | | DGUV...6 (97); EU; OSHA 10 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 37690 GefStoffV Anh. II Nr. 6 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902004 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535875 |
| | | | | | | | ZVG 901210 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|------------------------|------------|---------|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 6,6'-Bis(diazo-5,5',6,6'-tetrahydro-5,5'-dioxo)-(methylenbis(5-(6-diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthylsulphonyloxy)-6-methyl-2-phenylen)-di(naphthalen-1-sulfonat) (1.) | 441-550-5 | Carc. 2 | | | | | |
| 2-[[4[[4,6-Bis[[3-(diethylamino)propyl]amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino]phenyl]azo]-N-(2,3-dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)-3-oxo-butanamid | 407-680-1; 98809-11-1 | | | | | Sh H317 | |
| 2,9-Bis[3-(diethylamino)propylsulfamoyl]-chino(2,3-b)acridin-7,14-dion | 404-230-6 | | | | | Sh H317 | |
| Bis(2,6-dimethoxybenzoyl)-2,4,4-trimethylpentylphosphinoxid | 412-010-6; 145052-34-2 | | | | | Sh H317 | |
| [4-[4,4'-Bis(dimethylamino)benzhydryliden]cyclohexa-2,5-dien-1-yliden]dimethyl-ammoniumchlorid s. C.I. Basic Violet 3 | | | | | | | |
| 4,4'-Bis(dimethylamino)benzophenon s. Michlers Keton | | | | | | | |
| 4,4'-Bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)tritylalkohol (mit ≥ 0,1% Michlers Keton oder Michlers Base) | 209-218-2; 561-41-1 | Carc. 1B | | | | | |
| Bis(2-dimethylaminoethyl)methylamin | 221-201-1; 3030-47-5 | | | | | | H |
| Bis[4-(dimethylamino)-phenyl]methanon s. Michlers Keton | | | | | | | |
| Bis(α,α-dimethylbenzyl)peroxid (15.) | 201-279-3; 80-43-3 | | | Repr. 1B | | | |
| 2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-(phenylenmethylen)cyclohexa-2,5-dien-1-on (1.) | 429-460-4; 7078-98-0 | | | | | Sh H317 | |
| Bis(dimethyl-(2-hydroxyethyl)ammonium)-1,2-ethandiyl-bis(2-hexadecenylsuccinat) | 421-660-1 | | | | | Sh H317 | |
| Bis(dimethylthiocarbamoyl)disulfid s. Thiram | | | | | | | |
| Bis(4-dodecylphenyl)iodoniumhexafluorantimonat | 404-420-9; 71786-70-4 | | | | | Sh H317 | |
| m-Bis(2,3-epoxypropoxy)benzol (15.) (Diglycidylesorcinether) | 202-987-5; 101-90-6 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | Sh H317 | H |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan | 219-371-7; 2425-79-8 | | | | | Sh H317 | H |
| 1,3-Bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan | 241-536-7; 17557-23-2 | | | | | Sh H317 | |
| Bis[4-(ethenyl)oxy]butyl-1,3-benzendicarboxylat | 413-930-0; 130066-57-8 | | | | | Sh H317 | |
| 1,2-Bis(ethoxycarbonyl)ethyl-O,O-dimethyl-dithiophosphat s. Malathion (ISO) | | | | | | | |
| 3-[Bis(2-ethylhexyl)aminomethyl]benzothiazol-2(3H)-thion | 402-540-6; 105254-85-1 | | | | | Sh H317 | |
| Bis(2-ethylhexyl)-dithiodiacetat | 404-510-8; 62268-47-7 | | | | | Sh H317 | |
| Bis(2-ethylhexyl)-4,5-epoxycyclohexan-1,2-dicarboxylat (1.) | 430-700-5; 10138-36-0 | | | | | Sh H317 | |
| Bis(2-ethylhexyl)phthalat s. Di-(2-ethylhexyl)phthalat | | | | | | | |
| N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)-methyl]amin | 401-280-0; 91273-04-0 | | | | | Sh H317 | |
| 1,3-Bis[6-fluor-4-[1,5-disulfo-4-(3-amino-carbonyl-1-ethyl-6-hydroxy-4-methylpyrid-2-on-5-ylazo)-phenyl-2-ylamino]-1,3,5-triazin-2-ylamino]propan Lithium-, Natriumsalz | 415-100-3; 149850-29-3 | | | | | Sh H317 | |
| 4-[[Bis-(4-fluorphenyl)methylsilyl]-methyl]-4H-1,2,4-triazol und 1-[[Bis-(4-fluorphenyl)methylsilyl]-methyl]-1H-1,2,4-triazol; Reaktionsmasse aus | 403-250-2 | Carc. 2 | | Repr. 1B | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-----------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | ZVG 536131 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531058 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900447 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531791 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | EU-VO 1907/2006, 2022/586 XIV Nr. 56 |
| | | | | | | | ZVG 16610 |
| | | | | | | | ZVG 33620 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535717 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535059 |
| s. Antimon- verbindungen | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900425 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 510067 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510068 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530353 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901401 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496693 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530943 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535830 |
| | | | 11 | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496644 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901343 |
| | | | | | | | ZVG 900295 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---|----------------|----------------------|--|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Bis(4-fluorphenyl)(methyl)(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methylsilan s. Flusilazol | | | | | | | |
| 1,2-Bis[4-fluor-6-{4-sulfo-5-(2-(4-sulfonaphthalin-3-ylazo)-1-hydroxy-3,6-disulfo-8-aminonaphthalin-7-ylazo)phenylamino}-1,3,5-triazin-2ylamino]ethan; x-Natrium, y-Kaliumsalze x = 7,755 y = 0,245 | 417-610-1; 155522-09-1 | | | | | Sh H317 | |
| Bis(4,4'-glycidyoxyphenyl)propan s. 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether | | | | | | | |
| Bis(hydriertes Talgalkyl-C ₁₆₋₁₈ -alkyl)hydroxylamin (1.) | 418-370-0 | | | | | Sh H317 | |
| 3-((4-(Bis(2-hydroxyethyl)amino-2-nitrophenyl)-amino)-1-propanol | 410-910-3; 104226-19-9 | | | | | Sh H317 | |
| Bis(2-hydroxyethyl)ether s. Diethylenglykol | | | | | | | |
| Bis(hydroxyethyl)etherdinitrat | 211-745-8; 693-21-0 | | | | | | H |
| Bis(hydroxylammonium)sulfat s. Hydroxylammoniumchlorid | | | | | | | |
| Bis(4-hydroxy-N-methylanilinium)sulfat | 200-237-1; 55-55-0 | | | | | Sh H317 | |
| Bis(N-(7-hydroxy-8-methyl-5-phenylphenazin-3-yliden)dimethylammonium)sulfat | 406-770-8; 149057-64-7 | | | | | Sh H317 | |
| 1,3-Bis(12-hydroxy-octadecamid-N-methylen)-benzol (1.) | 423-300-7 | | | | | Sh H317 | |
| (T-4)- bis[1-(hydroxy-.kappa.O)pyridin-2(1H)-thionato-.kappa.S]zink s. Zink-Pyrithion | | | | | | | |
| 1,3-Bis(isocyanatomethyl)benzol (18.) | 222-852-4; 3634-83-1 | | | | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,001% | |
| 2,5-Bis-isocyanatomethyl-bicyclo[2,2,1]heptan | 411-280-2; 74091-64-8 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| 1,3-Bis(1-isocyanato-1-methylethyl)benzol (18.) | 220-474-4; 2778-42-9 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| 4,7-Bis(mercaptomethyl)-3,6,9-trithia-1,11-undecandithiol, 4,8-Bis(mercaptomethyl)-3,6,9-trithia-1,11-undecandithiol und 5,7-Bis(mercaptomethyl)-3,6,9-trithia-1,11-undecandithiol; Reaktionsmasse aus (1. korr.) | 427-050-1 | | | | Repr. 2 | Sh H317 | |
| 1,2-Bis(2-methoxyethoxyethan) | 203-977-3; 112-49-2 | | | Repr. 1B | 1B Repr. 2 | | |
| Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether (15.) | 205-594-7; 143-24-8 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| Bis(2-methoxyethyl)ether s. Diethylenglykoldimethylether | | | | | | | |
| Bis(2-methoxyethyl)phthalat | 204-212-6; 117-82-8 | | | Repr. 1B | Repr. 2 | | |
| Bis-2-methoxypropylether s. Dipropylenglykolmono-methylether | | | | | | | |
| 1,3-Bis((3-methyl-2,5-dioxopyrrol-1-yl)-methyl)benzol | 412-570-1; 119462-56-5 | | | | | Sh H317 | |
| Bis(1-methylethyl)dimethoxysilan | 421-540-7; 18230-61-0 | | | | | Sh H317 | |
| 2,5-Bis(methylisocyanat)bicyclo[2,2,1]heptan s. 2,5-Bis-isocyanatomethyl-bicyclo[2,2,1]heptan | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901813 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536192 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530701 |
| | | | | | IFA 7078; DFG | | ZVG 510791 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 22920 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900630 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536262 |
| | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 27 | ZVG 115330 EU-VO 1907/2006, 2020/1149 XVII Nr. 74 TRGS 430 |
| 0,045 | 0,005 | | | AGS | | ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24, 27 | ZVG 901093 EU-VO 1907/2006, 2020/1149 XVII Nr. 74 TRGS 430; BAuA 900 |
| | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 27 | ZVG 531135 EU-VO 1907/2006, 2020/1149 XVII Nr. 74 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535636 EU-VO 1907/2006, 2020/1149 XVII Nr. 74 TRGS 430 |
| | | | | | | | ZVG 38320 BAuA 905 |
| | | | | | | | ZVG 490179 |
| | | | | | | | ZVG 492812 EU-VO 1907/2006, 2017/999 XIV Nr. 37 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901077 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901984 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---------|--|----------------|---------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Bis(N-methyl-N-phenylhydrazin)sulfat (1.) | 423-170-1; 618-26-8 | | | | | Sh H317 | |
| Bis(morpholino)methan s. N,N'-Methyldimorpholin | | | | | | | |
| Bismutvanadiumtetraoxid Bismutvanadat | 237-898-0; 14059-33-7 | | | | | | |
| Bis(pentabromphenyl)ether | 214-604-9; 1163-19-5 | 2 | - | - | - | | |
| Bisphenol A s. 4,4'-Isopropylidendiphenol | | | | | | | |
| Bisphenol S s. 4,4'-Sulfonyldiphenol | | | | | | | |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze mit durchschnittlichem Molekulargewicht ≤ 700 | 500-033-5; 25068-38-6 | | | | | Sh H317 | |
| Bis(piperidinothiocarbonyl)disulfid | 202-328-1; 94-37-1 | | | | | Sh H317 | |
| 3,5-Bis(tetradecyloxy-carbonyl)benzolsulfinsäure | 407-990-7; 141915-64-2 | | | | | Sh H317 | |
| N,N-Bis(2-(p-toluolsulfonyloxy)ethyl)-p-toluol- sulfonamid | 412-920-3; 16695-22-0 | | | | | Sh H317 | |
| N,N'-Bis(trifluoroacetyl)-S,S'-bis-L-homocystein | 429-670-6; 105996-54-1 | | | | | Sh H317 | |
| N,N-Bis(trimethylsilyl)aminopropylmethyl- diethoxysilan (1.) | 445-890-5; 201290-01-9 | | | | | Sh H317 | |
| Bis(2,4,6-trinitrophenyl)amin (1.) | 205-037-8; 131-73-7 | | | | | | H |
| Bis(1,2,3-trithiacyclohexyl-dimethyl- ammonium)oxalat | 250-859-2; 31895-22-4 | | | | | | H |
| 1,4-Bis[(vinyl)oxy)methyl]cyclohexan | 413-370-7; 17351-75-6 | | | | | Sh H317 | |
| 1,3-Bis(vinylsulfonylacetamido)propan | 428-350-3; 93629-90-4 | | Muta. 2 | | | Sh H317 | |
| N,N-Bis(2,4-xylylimino-methyl)methylamin s. Amitraz (ISO) | | | | | | | |
| Bithionol | 202-565-0; 97-18-7 | | | | | (SP) | |
| 4,4'-Bi-o-toluidin s. 3,3'-Dimethylbenzidin | | | | | | | |
| Bitumen: Dampf und Aerosol bei der Heißverarbei- tung von Destillations- und Air-Rectified-Bitumen * s. Oxidationsbitumen | | * | * | | | | H |
| Blasticidin-S s. 3-[3-Amino-5-(1-methylguanidino)-1-oxo-pentyl- amin-6-(4-amino-2-oxo-2,3-dihydro-pyrimidin-1- yl)-2,3-dihydro-(6H)-pyran-2]-carbonsäure | | | | | | | |
| Blausäure s. Cyanwasserstoff | | | | | | | H |
| Salze der Blausäure (1.) s. Kalium- und Natriumcyanid | | | | | | | H |
| Bleipulver; Partikeldurchmesser < 1 mm (15.) | 231-100-4; 7439-92-1 | | | Repr. 1A C _≥ 0,03% Lact. | Repr. 1A | | |
| Blei, massiv, Partikeldurchmesser ≥ 1 mm (9.) | | | | Repr. 1A Lact. | Repr. 1A | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|--|-------------------|------------------------|--------------------|----------------------------------|--|--|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535860 |
| 0,001 A | | 8 (II) | | AGS H | | EKA | ZVG 127531 BAuA 900 ZVG 493931 EU-VO 2019/1021, 2022/2400; BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510071 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 101207 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531793 Natriumsalz s. dort |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901151 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 903310 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535978 |
| | | | | | | | ZVG 510603 |
| | | | | | | | ZVG 490694 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900811 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 903152 |
| | | | | | | | ZVG 570079 |
| 1,5 | | 2 (II) | 11, 33, 34 | DFG | IFA 6305: DFG | | ZVG 90230 IFA Handbuch 120 226 |
| aufgehoben (2021) (0,15) (0,004 E) | | [(2 (II))] | (BOELV) (Z) | (EU) (DFG) M | IFA 6310, 7806; DFG; DGUV...73 ; NIOSH 7082, 7302, 7306, 7701; OSHA 1006, 5003 | BGW ArbMedVV (1)/(2) 0,075 mg/m ³ 2 | ZVG 8510 EU-VO 1907/2006, 836/2012, 2015/628, 2021/57, 2023/923 XVII Nr. 63 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2022/431 MuSchG § 11, 12; TRGS 505, BAuA 903; DGUV Information 209-057, 213-714 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|-----------------------|------------|---|---------------------------------|--------------------------------|---|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Bleiverbindungen mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste bezeichneten | | | | Repr. 1A | Repr. 2 C _≥ 2,5% | | |
| Bleiacetat, basisch | 215-630-3; 1335-32-6 | Carc. 2 | | Repr. 1A | Repr. 2 | | |
| Bleialkyle s. auch Bleitetraethyl und -methyl | | | | Repr. 1A C _≥ 0,1% | Repr. 2 | | H |
| Bleiazid | 236-542-1; 13424-46-9 | | | Repr. 1A | Repr. 2 | | |
| Bleichromat (1.) | 231-846-0; 7758-97-6 | Carc. 1B | | Repr. 1A | Repr. 2 | | |
| Bleichromatmolybdatsulfatrot (1.) | 235-759-9; 12656-85-8 | Carc. 1B | | Repr. 1A | Repr. 2 | | |
| Bleidi(acetat) | 206-104-4; 301-04-2 | | | Repr. 1A | Repr. 2 | | |
| Bleihexafluorsilikat | 247-278-1; 25808-74-6 | | | Repr. 1A | Repr. 2 | | |
| Bleihydrogenarsenat | 232-064-2; 7784-40-9 | Carc. 1A | | Repr. 1A | Repr. 2 | | |
| Blei(II)methansulfonat | 401-750-5; 17570-76-2 | | | Repr. 1A | Repr. 2 | | |
| Bleisulfochromatgelb (1.) | 215-693-7; 1344-37-2 | Carc. 1B | | Repr. 1A | Repr. 2 | | |
| Bleitetraethyl (Bleialkyl) | 201-075-4; 78-00-2 | | | Repr. 1A C _≥ 0,1% | Repr. 2 | | H |
| Bleitetramethyl (Bleialkyl) | 200-897-0; 75-74-1 | | | Repr. 1A C _≥ 0,1% | Repr. 2 | | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|--|-------------------|------------------------|----------------------|---|--|---|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| aufgehoben (2021) (0,15 anorg. Verb.) (0,004 E anorg. Verb.) | | | (BOELV) (Z) | TRGS 505 AGS (EU) (DFG) M | IFA 6310, 7806; DFG; DGUV...73 ; OSHA 1006, 5003 | BGW ArbMedVV (1)/(2) 0,075 mg/m ³ 2 | ZVG 82810 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 836/2012, 126/2013, 2015/628, 2021/57 XVII Nr. 16, 17, 63; RL 2004/37/EG, RL (EU) 2022/431; MuSchG § 11, 12; ChemVerbotsV § 4; GefStoffV § 17; TRGS 505; BAuA 903; DGUV Information 209-057, 213-714 |
| s. Bleiverbindungen | | | | | IFA 6310; DFG; DGUV...73 | BGW ArbMedVV (1)/(2) 0,075 mg/m ³ 2 | ZVG 491357 BAuA 903 |
| | | | H | | | | ZVG 530016 |
| s. Bleiverbindungen | | | | | IFA 6310; DFG; DGUV...73 | BGW ArbMedVV (1)/(2) 0,075 mg/m ³ 2 | ZVG 490539 |
| s. Chrom(VI)- Verbindungen | | | | H | IFA 6665, 6666; DGUV...5, 73 | BGW, EKA ArbMedVV (1)/(2) 0,075 mg/m ³ 2 | ZVG 2140 EU-VO 1907/2006, 125/2012 XIV Nr. 10 s. Chrom(VI)-Verbindungen |
| s. Bleiverbindungen | | | | H | DGUV...73 | BGW ArbMedVV (1)/(2) 0,075 mg/m ³ 12 | ZVG 530192 EU-VO 1907/2006, 125/2012 XIV Nr. 12 |
| s. Bleiverbindungen | | | | | IFA 6310; DFG; DGUV...73 | BGW ArbMedVV (1)/(2) 0,075 mg/m ³ 2 | ZVG 510072 |
| s. Bleiverbindungen | | | | | DFG; DGUV...73 | BGW ArbMedVV (1)/(2) 0,075 mg/m ³ 2 | ZVG 500021 u.U. ist der AGW und BGW für Fluorid zu beachten |
| s. Arsensäure s. Bleiverbindungen | | | | H | IFA 6310; DGUV...73 | BGW ArbMedVV (1)/(2) 0,075 mg/m ³ 16 | ZVG 570080 s. Arsensäure |
| s. Bleiverbindungen | | | | | DFG | BGW ArbMedVV (1)/(2) 0,075 mg/m ³ 2 | ZVG 496662 |
| s. Bleiverbindungen | | | | H | DGUV...73 | BGW ArbMedVV (1)/(2) 0,075 mg/m ³ 2 | ZVG 530199 EU-VO 1907/2006, 125/2012 XIV Nr. 11 |
| 0,05 (0,004) | | 2 (II) [1 (II)] | Z, 10 (Z, 10, 11) | DFG (DFG) | IFA 6310 | BGW ArbMedVV (1) 3 | ZVG 13430 EU-VO 1907/2006, 2022/586 XIV Nr. 55 |
| 0,05 (0,004) | (als Pb) | 2 (II) [1 (II)] | Z, 10 (Z, 10, 11) | DFG (DFG) | IFA 6310 | BGW ArbMedVV (1) 3 | ZVG 16120 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|--|------------|---------|--------------------------------------|----------------|---------|-----|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Blei-2,4,6-trinitroresorcinat oder -trinitro-m-phenylendioxid | 239-290-0; 15245-44-0 | | | Repr. 1A | Repr. 2 | | |
| Borax, Wasserstoffperoxid, Acetanhydrid und Essigsäure, Reaktionsprodukt aus | 420-070-1 | | | | | | H |
| Boroxid s. Dibortrioxid | | | | | | | |
| Borsäure (20.) Borsäure, natürliche, rohe, mit einem Massenanteil von höchstens 85 % H ₃ BO ₃ in der Trockensubstanz | 233-139-2; 10043-35-3 234-343-4; 11113-50-1 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| Borsäure, Dinatriumsalz s. Tetrabordinatriumheptaoxid, Hydrat | | | | | | | |
| Bortrifluorid | 231-569-5; 7637-07-2 | | | | | | |
| Bortrifluorid-Dihydrat | 231-569-5; 13319-75-0 | | | | | | |
| Braunkohlenteer s. Kapitel 3 | | | | | | | |
| Brenzcatechin s. 1,2-Dihydroxybenzol | | | | | | | |
| Brodifacoum s. 4-Hydroxy-3-[3-(4'-brom-4-biphenyl)]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)cumarin | | | | | | | |
| Brom | 231-778-1; 7726-95-6 | | | | | | |
| Bromadiolon (ISO) (9.) | 249-205-9; 28772-56-7 | | | Repr. 1B C _≥ 0,003% | | | H |
| Brombenzylbromtoluol, Isomeregemisch | 402-210-1; 99688-47-8 | | | | | Sh H317 | |
| 3-[3-(4'-Brombiphenyl-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxy-2H-chromen-2-on s. Bromadiolon (ISO) | | | | | | | |
| 3-[3-(4'-Brombiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-1-yl]-4-hydroxy-2H-1-benzothiopyran-2-on s. Difethialon (ISO) | | | | | | | |
| # 3-Brom-2,2-bis(brommethyl)propan-1-ol (18.) | 1522-92-5 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | | |
| 2-Brom-2-(brommethyl)pentandinitril | 252-681-0; 35691-65-7 | | | | | Sh | |
| Bromchlormethan | 200-826-3; 74-97-5 | | | | | | (H) |
| O-(4-Brom-2-chlorphenyl)-O-ethyl-S-propylthiophosphat | 255-255-2; 41198-08-7 | | | | | | H |
| Bromchlortrifluoethan s. 2-Brom-2-chlor-1,1,1-trifluoethan | | | | | | | |
| 2-Brom-2-chlor-1,1,1-trifluoethan s. Halothan | | | | | | | |
| O-4-Brom-2,5-dichlorphenyl-O-methylphenylthiophosphonat s. Leptophos (ISO) | | | | | | | |
| O-4-Brom-2,5-dichlorphenyl-O,O-diethylthiophosphat s. Bromophos-ethyl (ISO) | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|---------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|--|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| s. Bleiverbindungen | | | | | DFG | BGW ArbMedVV (1)/(2) 0,075 mg/m ³ 2 | ZVG 490561 |
| | | | | | | | ZVG 901144 |
| 0,5 E | | 2 (I) | Y, 10 | AGS M | NIOSH 7302 | | ZVG 3640 BAuA 900 |
| 1 | 0,35 | 2 (II) | Y | AGS | NIOSH 7302; OSHA ID-216SG | BGW ArbMedVV (1) 34 | ZVG 4050 BAuA 900 |
| 1,5 | 0,35 | 2 (II) | Y | AGS | NIOSH 7302 | BGW ArbMedVV (1) 34 | ZVG 4050 BAuA 900 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 40 | ZVG 491090 TRGS 551, 906 |
| 0,7 | 0,1 | 1 (I) | | AGS, EU | NIOSH 6011; OSHA ID-108 | | ZVG 1000 RL 2006/15/EG BAuA 900 |
| | | | | | | | ZVG 510074 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496681 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 26 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 140318 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 139996 BAuA 907 |
| | | | | | | | ZVG 41110 ehem. Grenzwert: 1100 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 510335 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|---------------------------|----------------------|---------|----------------|----------------|-------------|------------|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1-Brom-3,5-difluorbenzol | 416-710-2; 461-96-1 | | | | | Sh H317 | |
| Bromessigsäure (1.) | 201-175-8; 79-08-3 | | | | | Sh H317 | H |
| Bromethan | 200-825-8; 74-96-4 | 1B Carc. 2 | | | | | (H) |
| Bromethen s. Bromethylen | | | | | | | |
| Bromethylen | 209-800-6; 593-60-2 | Carc. 1B | | | | | |
| 3-(3-Brom-6-fluor-2-methylindol-1-ylsulfonyl)-N,N-dimethyl-1H-1,2,4-triazol-1-sulfonamid s. Amisulbrom (ISO) | | | | | | | |
| 2-Brom-1-(2-furyl)-2-nitroethylen | 406-110-9; 35950-52-8 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Brom-5-hydroxy-4-methoxybenzaldehyd (1.) | 426-540-0; 2973-59-3 | | | | | Sh H317 | |
| Brommethan (2.) | 200-813-2; 74-83-9 | – | Muta. 2 | – | – | | |
| 1-Brom-2-methylpropylpropionat (1.) | 422-900-6; 158894-67-8 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| (R)-5-Brom-3-(1-methyl-2-pyrrolidinylmethyl)-1H-indol | 422-390-5; 143322-57-0 | | | | Repr. 2 | Sh H317 | |
| 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol s. Bronopol (INN) | | | | | | | |
| 2-Brom-2-nitropropanol | 407-030-7; 24403-04-1 | | | | | Sh H317 | H |
| Bromoform s. Tribrommethan | | | | | | | |
| Bromophos-ethyl (ISO) | 225-399-0; 4824-78-6 | | | | | | H |
| Bromoxynil (ISO) und Salze, soweit nicht in dieser Liste aufgeführt | 216-882-7; 1689-84-5 | | | Repr. 2 | | Sh H317 | |
| Bromoxyniloctanoat s. 2,6-Dibrom-4-cyan-phenyloctanoat | | | | | | | |
| Bromoxynil-Heptanoat (ISO) | 260-300-4; 56634-95-8 | | | Repr. 2 | | Sh H317 | |
| 1-Brom-9-(4,4,5,5,5-pentafluorpentylthio)-nonan | 422-850-5; 148757-89-5 | | | | | Sh H317 | |
| 2-(3-Bromphenoxy)tetrahydro-2H-pyran (1.) | 429-030-6; 57999-49-2 | | | | | Sh H317 | |
| 1-Brompropan | 203-445-0; 106-94-5 | – | – | Repr. 1B | Repr. 1B | | (H) |
| 2-Brompropan | 200-855-1; 75-26-3 | | | | Repr. 1A | | |
| 3-(2-Brompropionoyl)-4,4-dimethyl-1,3-oxazolan-2-on (1.) | 430-820-8; 114341-88-7 | | | | | Sh H317 | |
| 1-Brom-3,4,5-trifluorbenzol | 418-480-9; 138526-69-9 | Carc. 2 | | | | | |
| Bromtrifluormethan (R13B1) | 200-887-6; 75-63-8 | | | | | | |
| Bromwasserstoff (Hydrogenbromid) | 233-113-0; 10035-10-6 | | | | | | |
| Bronopol (INN) (1.) | 200-143-0; 52-51-7 | | | | | (Sh) | H |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Herkunft sowie Staubklasse | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise | | |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|---|------------|----|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | | 9 | 10 |
| | | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 532559 | |
| | | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 24480 | |
| | | | | | DGUV...81 | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 24510 | |
| 3,7 3,7 | 0,83 0,83 | 8 (II) | AK TK | TRGS 910 AGS | OSHA 8 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 510076 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 BAuA 910 | | |
| | | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530910 | |
| | | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535688 | |
| 3,9 | 1 | 2 (I) | Y | DFG | DFG; DGUV...80 ; NIOSH 2520; OSHA PV2040 | | ZVG 31600 GefStoffV Anh. I Nr. 4 TRGS 512; BAuA 905 | | |
| | | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536083 | |
| | | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902329 | |
| | | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900737 | |
| | | | | | | | | ZVG 510079 | |
| | | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510080 | |
| | | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496457 | |
| | | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902406 | |
| | | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535655 | |
| | | | | | OSHA PV2061 | EKA | ZVG 24520 EU-VO 1907/2006, 2017/999 XIV Nr. 32 BAuA 905 | | |
| | | | | | OSHA PV2062 | | ZVG 510534 | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535722 | | |
| | | | | | | | ZVG 901745 | | |
| 6 200 | 1000 | 8 (II) | Y | DFG | | | ZVG 33540 | | |
| 6,7 | | 1 (I) | 13 | DFG, EU | IFA 6172 ; DFG; NIOSH 7907 | | ZVG 1060 RL 2000/39/EG | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 34210 | | |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|---|--|----------|----------------|----------------|-----------|----------|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Buchenholzstaub s. Kapitel 3 | | 1A | | | | | |
| Bufencarb (ISO) | 8065-36-9 | | | | | | H |
| Bupirimat (ISO) (9.) | 255-391-2; 41483-43-6 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| 1,3-Butadien | 203-450-8; 106-99-0 | Carc. 1A | Muta. 1B | | | | |
| Butadiendiepoxyd s. 1,2,3,4-Diepoxybutan | | | | | | | |
| iso-Butan | 200-857-2; 75-28-5 | | | | | | |
| n-Butan | 203-448-7; 106-97-8 | | | | | | |
| Butanal s. Butyraldehyd | | | | | | | |
| 1,4-Butandiol | 203-786-5; 110-63-4 | | | | | | |
| 1,3-Butandioldiacrylat | 243-105-9; 19485-03-1 | | | | | Sh H317 | H |
| 1,4-Butandioldiacrylat | 213-979-6; 1070-70-8 | | | | | Sh H317 | H |
| 1,4-Butandioldiglycidylether s. 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan | | | | | | | |
| Butandion (Diacetyl) | 207-069-8; 431-03-8 | | | | | Sh | H |
| Butan-1-ol (n-) | 200-751-6; 71-36-3 | | | | | | |
| 2-Butanol (sec-) (1.) | 201-158-5; 78-92-2 (S) 4221-99-2 (R) 14898-79-4 (±) 15892-23-6 | | | | | | |
| iso-Butanol | 201-148-0; 78-83-1 | | | | | | |
| tert-Butanol s. 2-Methylpropanol-2 | | | | | | | |
| Butanon | 201-159-0; 78-93-3 | | | | | | H |
| 2-Butanonoxim (15.) | 202-496-6; 96-29-7 | Carc. 1B | | | | Sh H317 | H |
| Butan-2-onoxim und syn-O,O'-Di(butan-2-onoxim)- diethoxysilan; Reaktionsmasse aus | 406-930-7 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Butanon-O,O',O''-(phenylsilylidyn)trioxim (1.) | 433-360-6; 34036-80-1 | | | | | Sh H317 | |
| Butansulfon s. 1,4-Butansulton | | | | | | | |
| 1,4-Butansulton | 216-647-9; 1633-83-6 | 2 | | | | | |
| 2,4-Butansulton | 214-325-2; 1121-03-5 | 1B TRGS 905 C≥0,01% | | | | | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Herkunft sowie Staubklasse | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 2 E | | | 28, 38 | EU H | IFA 7630; DGUV...41 | ArbMedVV (1) 44 | ZVG 530159 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130; TRGS 553, 906; DGUV Information 202-040, 202-041, 209-044 ZVG 490502 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 490719 |
| 0,5 5 | 0,2 2 | 8 (II) | AK TK | TRGS 910 AGS | DGUV...26; OSHA 56; MDHS 53/2, 63/2 | ÄBM, EKA ArbMedVV (2) 40 | ZVG 11430 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 BAuA 910 Merkblatt M049 |
| 2,2 | 1 | | BOELV | EU | | | |
| 2 400 | 1 000 | 4 (II) | | DFG | OSHA PV2010 | | ZVG 25040 |
| 2 400 | 1 000 | 4 (II) | | DFG | OSHA PV2010 | | ZVG 10030 |
| 200 | 50 | 4 (II) | 11 | AGS | IFA 6380 | | ZVG 15800 BAuA 900 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510086 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510087 |
| 0,071 | 0,02 | 1 (II) | Y | DFG, EU | DFG; OSHA 1012, 1013 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 26950 RL (EU) 2017/164 |
| 310 | 100 | 1 (I) | Y | DFG | IFA 6385; DFG; OSHA 5001; MDHS 72 | BGW | ZVG 12650 |
| | | | | | IFA 6386; OSHA 5001 | | ZVG 27200 ehem. Grenzwert: 300 mg/m ³ |
| 310 | 100 | 1 (I) | Y | DFG | IFA 6387, 7970; DFG; OSHA 5001; MDHS 72 | | ZVG 15690 |
| 600 | 200 | 1 (I) | Y | DFG, EU | IFA 7708; DFG; NIOSH 2027, 3800, 8319; OSHA 84, 1004; MDHS 72 | BGW | ZVG 13330 RL 2000/39/EG BAuA 905 |
| 1 | 0,3 | 8 (I) | Y | AGS | IFA 8285; DGUV...70, 86 | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 16770 BAuA 900 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900663 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535975 |
| | | | | | | | ZVG 25630 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 510774 TRGS 901 Nr. 84 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|--|------------|----------------------|----------------|----------------|-------------|------------|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| δ-Butansulton s. 1,4-Butansulton | | | | | | | |
| Butan-1-thiol | 203-705-3; 109-79-5 | | | | | Sh | H |
| 2-Butanthiol | 208-165-2; 513-53-1 | | | | | | (H) |
| 2-Butenal (E, Z) | 224-030-0; 4170-30-3 204-647-1; 123-73-9 (E-) | - | Muta. 2 | - | - | | H |
| 1,2-Butenoxid s. 1,2-Epoxybutan | | | | | | | |
| 3-(But-2-enyl)-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl-2,2-dimethyl-3-(3-methoxy-2-methyl-3-oxoprop-1-enyl)-cyclopropancarboxylat | 204-454-2; 121-20-0 | | | | | | |
| 3-(But-2-enyl)-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl-2,2-dimethyl-3-(2-methyl-prop-1-enyl)cyclopropan-carboxylat | 246-948-0; 25402-06-6 | | | | | | |
| But-2-in-1,4-diol | 203-788-6; 110-65-6 | | | | | Sh H317 | H |
| 2-Butin-1,4-diol s. But-2-in-1,4-diol | | | | | | | |
| Butocarboxim | 252-139-3; 34681-10-2 | | | | | | H |
| Butoxydiethylenglykol s. 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | | | | | | |
| 1-n-Butoxy-2,3-epoxypropan | 219-376-4; 2426-08-6 | Carc. 2 | 1B Muta. 2 | - | - | Sh H317 | H |
| 1-tert-Butoxy-2,3-epoxypropan | 231-640-0; 7665-72-7 | - | 2 | - | - | (Sh) | H |
| 2-Butoxyethanol (18.) | 203-905-0; 111-76-2 | | | | | | H |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (Butyldiglykol) | 203-961-6; 112-34-5 | | | | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat | 204-685-9; 124-17-4 | | | | | | |
| 2-(2-Butoxyethoxy)ethylthiocyanat | 203-985-7; 112-56-1 | | | | | | H |
| 2-Butoxyethylacetat | 203-933-3; 112-07-2 | | | | | | H |
| 1-(2-Butoxypropoxy)-2-propanol | 246-011-6; 24083-03-2 | | | | | | H |
| Butoxytriethylenglykol s. 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol | | | | | | | |
| Buttersäure | 203-532-3; 107-92-6 | | | | | | |
| iso-Butylacetat s. Isobutylacetat | | | | | | | |
| n-Butylacetat | 204-658-1; 123-86-4 | | | | | | |
| 2-Butylacetat (sec-) | 203-300-1; 105-46-4 | | | | | | |
| tert-Butylacetat | 208-760-7; 540-88-5 | | | | | | |
| n-Butylacrylat | 205-480-7; 141-32-2 | | | | | Sh H317 | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 3,7 | 1 | 2 (II) | Y | DFG | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 38680 |
| (7,48) | (2) | [2 (II)] | | (DFG) | | | ZVG 493161 |
| | | | | | DFG; OSHA 81 | | ZVG 37140 TRGS 901 Nr. 62 mind. einh. Konz.: 1 mg/m ³ |
| s. Pyrethrum | | | | | | | ZVG 510123 |
| s. Pyrethrum | | | | | | | ZVG 510122 |
| 0,36 | 0,1 | 1 (I) | Y, 11 | DFG, EU | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 29180 RL (EU) 2017/164 |
| | | | | | | | ZVG 510090 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 38670 TRGS 901 Nr. 86; BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510798 BAuA 905 |
| 49 | 10 | 2 (I) | Y | DFG, EU | IFA 7569, 8836; DFG; DGUV...76; OSHA 83 | BGW | ZVG 14030 RL 2000/39/EG BAuA 900 |
| 67 | 10 | 1,5 (I) | Y, 11 | DFG, EU | IFA 7569/1; DFG; OSHA PV2095 | | ZVG 22420 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 55 RL 2006/15/EG |
| 67 | 10 | 1,5 (I) | Y, 11 | DFG | IFA 8936 | | ZVG 22790 |
| | | | | | | | ZVG 490152 |
| 65 | 10 | 2 (I) | Y, 11 | DFG, EU | IFA 7569; DFG; DGUV...76; OSHA 83 | BGW | ZVG 22350 RL 2000/39/EG BAuA 900 |
| | | | | | | | ZVG 510093 |
| | | | | | | | ZVG 12610 |
| 300 | 62 | 2 (I) | Y | AGS, EU | IFA 7322, 8936; DFG; OSHA | | ZVG 13320 RL (EU) 2019/1831 BAuA 900, 905 |
| 241 | 50 | 3 (I) | IOELV | EU | 1009; MDHS 72 | | |
| 300 | 62 | 2 (I) | Y | AGS, EU | OSHA 1009 | | ZVG 37250 RL (EU) 2019/1831 BAuA 900 |
| 241 | 50 | 3 (I) | IOELV | EU | | | |
| 96 | 20 | 2 (II) | Y | AGS, DFG | OSHA 1009 | | ZVG 36860 BAuA 900 |
| 11 | 2 | 2 (I) | Y | DFG, EU | IFA 6475; DFG; OSHA PV2011 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 14300 RL 2000/39/EG |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|---|------------|---|----------------|----------------|--------------------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| tert-Butylacrylat (1. kor.) | 216-768-7; 1663-39-4 | | | | | Sh H317 | H |
| tert-Butylalkohol s. 2-Methylpropanol-2 | | | | | | | |
| Butylalkohol (mit Ausnahme von tert-Butanol) s. Butanol | | | | | | | |
| iso-Butylamin | 201-145-4; 78-81-9 | | | | | | |
| n-Butylamin s. 1-Aminobutan | | | | | | | |
| sec-Butylamin (2-Aminobutan) (S-) (R-) | 237-732-7; 13952-84-6 208-164-7; 513-49-5 236-232-6; 13250-12-9 | | | | | | |
| tert-Butylamin s. 1,1-Dimethylethylamin | | | | | | | |
| 2-tert-Butylamino-ethylmethacrylat | 223-228-4; 3775-90-4 | | | | | Sh H317 | |
| tert-Butyl (1R,5S)-3-azabicyclo(3.1.0)hex-6-yl- carbammat (1. kor.) | 429-170-8; 134575-17-0 | | | | | Sh H317 | |
| 4-tert-Butylbenzoesäure (3.) | 202-696-3; 98-73-7 | | | | Repr. 1B | | H |
| 2-n-Butyl-benzo[d]isothiazol-3-on | 420-590-7; 4299-07-4 | | | | | Sh H317 | |
| n-Butylbenzol | 203-209-7; 104-51-8 | | | | | | H |
| N-(4-tert-Butylbenzyl)-4-chlor-3-ethyl-1-methyl-1H- pyrazol-5-carboxamid s. Tebufenpyrad (ISO) | | | | | | | |
| 2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyd (15.) | 201-289-8; 80-54-6 | | | Repr. 2 | Repr. 1B | | |
| tert-Butyl-(5S,6R,7R)-3-brommethyl-5,8-dioxo- 7-(2-phenylacetamido)-5-thia-1-azabicyclo- [4.2.0.]oct-2-en-2-carboxylat | 407-620-4; 33610-13-8 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| N-Butyl-1-butanamin s. Di-n-butylamin | | | | | | | |
| Butylbutyrat | 203-656-8; 109-21-7 | | | | | | |
| Butylchlorformiat (n-) | 209-750-5; 592-34-7 | | | | | | |
| 2-Butyl-4-chlor-5-formylimidazol | 410-260-0; 83857-96-9 | | | | | Sh H317 | |
| n-Butylchlorid s. 1-Chlorbutan | | | | | | | |
| N-Butyl-3-(2-chlor-4-nitrophenylhydrazono)-1- cyano-2-methylprop-1-en-1,3-dicarboximid | 407-970-8; 75511-91-0 | | | | | Sh H317 | |
| α-tert-Butyl-β-(4-chlorphenoxy)-1H-1,2,4-triazol-1- ethanol s. Triadimenol (ISO) | | | | | | | |
| 4-tert-Butyl-2-chlorphenyl(methyl)-methyl- amidophosphat s. Crufomat (ISO) | | | | | | | |
| 1-(4-(trans-4-Butylcyclohexyl)phenyl)ethanon (1.) | 427-320-7; 83626-30-6 | | | | | Sh H317 | |
| 5-tert-Butyl-3-[2,4-dichlor-5-(prop-2-ynyloxy)- phenyl]-1,3,4-oxadiazol-2(3H)-on s. Oxadiargyl | | | | | | | |
| Butyldiglykol s. 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | | | | | | |
| Butyldiglykolacetat s. 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat | | | | | | | |
| 4'-tert-Butyl-2',6'-dimethyl-3',5'-dinitro-aceto- phenon s. Musk-Keton | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 26020 |
| 6,1 | 2 | 2; =2,5= (I) | | DFG | | | ZVG 16520 |
| 6,1 | 2 | 2; =2,5= (I) | | DFG | IFA 6072 | | ZVG 510035 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510096 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535968 |
| 2 E | | 2 (II) | | DFG | DFG | | ZVG 37710 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902106 |
| 56 | 10 | 2 (II) | | DFG | DFG | | ZVG 20300 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 100653 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 530909 |
| | | | | | | | |
| | | | | | OSHA PV2090 | | ZVG 510097 |
| 1,1 | 0,2 | 2 (I) | Y | DFG | | | ZVG 37990 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530996 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530972 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535707 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---------|----------------|----------------|---------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| tert-Butyl-4-[[[(E)-[(1,3-dimethyl-5-phenoxy-1H-pyrazol-4-yl)methylen]amino]oxy)methyl]benzoat s. Fenpyroximat (ISO) | | | | | | | |
| (2R,3R)-3-((R)-1-(tert-Butyldimethylsiloxy)ethyl)-4-oxoazetidin-2-ylacetat | 408-050-9; 76855-69-1 | | | | | Sh H317 | |
| 2-tert-Butyl-4,6-dinitrophenol s. Dinoterb | | | | | | | |
| 2-sec-Butyl-4,6-dinitrophenyl-3-methylcrotonat s. Binapacryl (ISO) | | | | | | | |
| (8-tert-Butyl-1,4-dioxaspiro[4,5]-dec-2-yl-methyl)-ethylpropylamin s. Spiroxamin | | | | | | | |
| 1,2-Butylenoxid s. 1,2-Epoxybutan | | | | | | | |
| 5-Butyl-2-ethylamino-6-methylpyrimidin-4-ol s. Ethirimol (ISO) | | | | | | | |
| 5-Butyl-2-ethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl-dimethylsulfamat s. Bupirimat (ISO) | | | | | | | |
| 2-Butyl-2-ethyl-1,5-diaminopentan | 412-700-7; 137605-95-9 | | | | | Sh H317 | H |
| (RS)-S-sec-Butyl-O-ethyl-2-oxo-1,3-thiazolidin-3-yl-phosphonothioat s. Fosthiazate | | | | | | | |
| n-Butylglycidylether s. 1-n-Butoxy-2,3-epoxypropan | | | | | | | |
| Butylglycidylether s. 1-n-Butoxy-2,3-epoxypropan | | | | | | | |
| tert-Butylglycidylether s. 1-tert-Butoxy-2,3-epoxypropan | | | | | | | |
| Butylglykol s. 2-Butoxyethanol oder 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | | | | | | |
| Butylglykolacetat s. 2-Butoxyethylacetat | | | | | | | |
| tert-Butylhydroperoxid (9.) | 200-915-7; 75-91-2 | | Muta. 2 | | | | |
| tert-Butyl-4-hydroxyanisol | 246-563-8; 25013-16-5 | | | | | | |
| Butylhydroxytoluol s. 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | | | | | | | |
| Butylmercaptan s. Butanthiol | | | | | | | |
| n-Butyl-methacrylat | 202-615-1; 97-88-1 | | | | | Sh H317 | |
| tert-Butyl-4-methoxyphenol s. tert-Butyl-4-hydroxyanisol | | | | | | | |
| 6-tert-Butyl-3-methyl-2,4-dinitrophenylacetat s. Medinoterbacetat (ISO) | | | | | | | |
| (tert-Butyl)methylether s. Methyl-tert-butylether | | | | | | | |
| 2-(4-(4-(Butyl-(1-methylhexyl)amino)phenyl)-3-cyano-5-oxo-1,5-dihydropyrrol-2-yliden)propan-dinitril (1.) | 429-180-2; 157362-53-3 | | | | | Sh H317 | |
| Butylmethylketon s. 2-Hexanon | | | | | | | |
| N-Butyl-2-(4-morpholinylcarbonyl)benzamid | 407-730-2; 104958-67-0 | | | | | Sh H317 | |
| (2-Butyl-5-nitrobenzofuran-3-yl)(4-(3-dibutylaminopropoxy)phenyl)methanon (1.) | 444-800-1; 141645-23-0 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530976 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900902 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 29660 |
| 20 E | | 1 (II) | Y, 11 | DFG, L | | | ZVG 510796 |
| | | | | | | | |
| | | | | | ECETOC Nr. 36 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 24070 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535837 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900940 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536067 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---|----------------|----------------|-------------|----------|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2-sec-Butylphenol | 201-933-8; 89-72-5 | | | | | | |
| 4-tert-Butylphenol (13.) | 202-679-0; 98-54-4 | | | | Repr. 2 | (Sh) | H |
| 2-(4-tert-Butylphenoxy)-cyclohexylprop-2-ynylsulfid s. Propargit (ISO) | | | | | | | |
| 2-(4-tert-Butylphenyl)ethanol | 410-020-5; 5406-86-0 | | | | Repr. 2 | | |
| 2-sec-Butylphenylmethylcarbamate | 223-188-8; 3766-81-2 | | | | | | H |
| cis-4-[3-(p-tert-Butylphenyl)-2-methylpropyl]- 2,6-dimethylmorpholin | 266-719-9; 67564-91-4 | | | Repr. 2 | | | |
| S-tert-Butylthiomethyl-O,O-diethylthiophosphat | 235-963-8; 13071-79-9 | | | | | | H |
| p-tert-Butyltoluol | 202-675-9; 98-51-1 | | | | | | |
| Butyltricyclohexylstannan | 230-358-5; 7067-44-9 | | | | | | H |
| Butyl-2-[4-[[5(trifluormethyl)-2-pyridyl]oxy]- phenoxy]propionat s. Fluazifop-butyl | | | | | | | |
| Butyl-(R)-2-[4-[[5(trifluormethyl)-2-pyridyl]oxy]- phenoxy]propionat s. Fluazifop-P-butyl | | | | | | | |
| 5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylol | 201-329-4; 81-15-2 | Carc. 2 | – | – | – | | |
| tert-Butyl-(triphenylphosphoranyliden)acetat | 412-880-7; 35000-38-5 | | | | | Sh H317 | |
| iso-Butylvinylether | 109-53-5 | | | | | | |
| n-Butylzinnverbindungen, Mono- | | | | | | | H |
| Butyraldehyd | 204-646-6; 123-72-8 | | | | | | |
| Butyraldehydoxim | 203-792-8; 110-69-0 | | | | | | H |
| n-Butyronitril (1.) | 203-700-6; 109-74-0 | | | | | | H |
| 2-Butyryl-3-hydroxy-5-thiocyclohexan-3-yl-cyclohex- 2-en-1-on (1.) | 425-150-8; 94723-86-1 | | | | Repr. 1B | Sh H317 | |
| 5-(3-Butyryl-2,4,6-trimethylphenyl)-2-[1-(ethoxy- imino)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-on | 414-790-3; 138164-12-2 | | | Repr. 2 | Repr. 2 | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-----------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | OSHA PV2128 | | ZVG 11580 ehem. Grenzwert: 30 mg/m ³ |
| 0,5 | 0,08 | 2 (II) | 11 | DFG | OSHA PV2085 | BGW | ZVG 16680 |
| | | | | | | | ZVG 900976 |
| | | | | | | | ZVG 491411 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 152333 |
| | | | | | NIOSH 5600 | | ZVG 510366 |
| | | | | | | | ZVG 37030 ehem. Grenzwert: 60 mg/m ³ |
| s. organische Zinnverbindungen | | | | | | | ZVG 490467 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 100675 EU-VO 1907/2006, 143/2011 XIV Nr. 1 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901288 |
| (83) | (20) | [1 (I)] | | (DFG) | | | ZVG 29750 |
| 0,009 | 0,0018 | 1 (I) | Y, 10, 11 | AGS | DFG | | EU-VO 1907/2006, 552/2009, 276/2010 XVII Nr. 20; BAuA 900 |
| 64 | 20 | 1 (I) | | AGS | IFA 6045; DFG | | ZVG 28130 BAuA 900 |
| | | | | | | | ZVG 28140 |
| | | | | | | | ZVG 38640 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531249 |
| | | | | | | | ZVG 901438 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|-----------------------|---------------------------------|----------|----------------|----------------|---------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Cadmium | 231-152-8; 7440-43-9 | Carc. 1B | Muta. 2 | Repr. 2 | Repr. 2 | | (H) |
| Cadmiumverbindungen mit Ausnahme der in dieser Liste gesondert aufgeführten Cadmiumverbindungen ¹⁾ in Form atembare Stäube/Aerosole | | 1B ¹⁾ | | | | | H |
| Cadmiumcarbonat (10.) | 208-168-9; 513-78-0 | Carc. 1B | Muta. 1B | | | | H |
| Cadmiumchlorid | 233-296-7; 10108-64-2 | Carc. 1B C _{≥0,01%} | Muta. 1B | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| Cadmiumcyanid | 208-829-1; 542-83-6 | 1B Carc. 2 | | | | | H |
| Cadmiumdiformiat | 224-729-0; 4464-23-7 | 1B Carc. 2 | | | | | |
| Cadmiumfluorid | 232-222-0; 7790-79-6 | Carc. 1B C _{≥0,01%} | Muta. 1B | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| Cadmiumhexafluorsilikat | 241-084-0; 17010-21-8 | 1B Carc. 2 | | | | | |
| Cadmiumhydroxid; Cadmiumdihydroxid (10.) | 244-168-5; 21041-95-2 | Carc. 1B | Muta. 1B | | | | H |
| Cadmiumiodid | 232-223-6; 7790-80-9 | 1B Carc. 2 | | | | | |
| Cadmiumnitrat; Cadmiumdinitrat (10.) | 233-710-6; 10325-94-7 | Carc. 1B C _{≥0,01%} | Muta. 1B | | | | H |
| Cadmiumoxid | 215-146-2; 1306-19-0 | Carc. 1B | Muta. 2 | Repr. 2 | Repr. 2 | | |
| Cadmiumsulfat | 233-331-6; 10124-36-4 | Carc. 1B C _{≥0,01%} | Muta. 1B | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| Cadmiumsulfid | 215-147-8; 1306-23-6 | Carc. 1B | Muta. 2 | Repr. 2 | Repr. 2 | | |
| Caesiumhydroxid | 244-344-1; 21351-79-1 | | | | | | |
| Calciumarsenat s. Arsensäuresalze | | | | | | | |
| Calciumcarbimid s. Calciumcyanamid | | | | | | | |
| Calciumchromat | 237-366-8; 13765-19-0 | Carc. 1B | | | | | |
| Calciumcyanamid | 205-861-8; 156-62-7 | | | | | | H |
| Calciumdihydroxid | 215-137-3; 1305-62-0 | | | | | | |
| Calciumoxid | 215-138-9; 1305-78-8 | | | | | | |
| Calciumphosphid (7.) | 215-142-0; 1305-99-3 | | | | | | H |
| Calciumsalicylat (verzweigt C ₁₀₋₁₄ und C ₁₈₋₃₀ alkyliert) Calciumphenolate (verzweigt C ₁₀₋₁₄ und C ₁₈₋₃₀ alkyliert) und Calciumphenolat, sulfuriert (verzweigt C ₁₀₋₁₄ und C ₁₈₋₃₀ alkyliert), Reaktionsmasse aus (1.) | 415-930-6 | | | | Repr. 2 | Sh H317 | |
| # Calciumsulfat | 231-900-37; 7778-18-9 | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 2 µg/m ³ E | (als Cd) | 8 (II) | X, 10, 39 | AGS H | IFA 7808; DGUV...54, 85; NIOSH 7302, 7304, 7306; OSHA 1006, 5003 | ArbMedVV (1) 32 | EU-VO 1907/2006, 552/2009, 494/2011, 835/2012, 2016/217 XVII Nr. 23 ZVG 8360, ZVG 535087 TRGS 561; BAuA 900, 910 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/983 |
| 0,9 µg/m ³ A | (als Cd) | 8 (II) | AK | TRGS 910 | | | |
| 2 µg/m ³ A | (als Cd) | | TK | AGS | | | |
| (1 µg/m ³ E) | | | (BOELV) | (EU) | | | |
| s. Cadmium | | | | H | IFA 7808; DGUV...54, 85 | ArbMedVV (1) 32 | ZVG 82820 |
| s. Cadmium | | | | | | ArbMedVV (1) 32 | ZVG 3350 |
| s. Cadmium | | | | | | ArbMedVV (1) 32 | ZVG 3310 GefStoffV Anh.II Nr. 6 |
| s. Cadmium | | | | | | ArbMedVV (1) 32 | ZVG 500023 |
| s. Cadmium | | | | | | ArbMedVV (1) 32 | ZVG 510103 |
| s. Cadmium | | | | | | BGW ArbMedVV (1) 32 | ZVG 500024 BAuA 905 |
| s. Cadmium | | | | | | ArbMedVV (1) 32 | ZVG 500025 |
| s. Cadmium | | | | | | ArbMedVV (1) 32 | ZVG 132803 |
| s. Cadmium | | | | | | ArbMedVV (1) 32 | ZVG 500026 |
| s. Cadmium | | | | | | ArbMedVV (1) 32 | ZVG 500068 |
| s. Cadmium | | | | | | ArbMedVV (1) 32 | ZVG 4510 |
| s. Cadmium | | | | | | ArbMedVV (1) 32 | ZVG 3340 |
| s. Cadmium | | | | | | ArbMedVV (1) 32 | ZVG 2150 |
| | | | | | OSHA ID-121 | | ZVG 132957 ehem. Grenzwert: 2 mg/m ³ E |
| | | | | | | | |
| s. Chrom(VI)- Verbindungen | | | | H | IFA 6665, 6666; DGUV...05; EU | ArbMedVV (1) 15 | ZVG 5350 s. Chrom(VI)-Verbindungen |
| 1 E | | 2 (II) | Y | DFG M | OSHA ID-121 | | ZVG 3410 |
| 1 E | | 2 (I) | Y | DFG, EU M | IFA 7638; DFG | | ZVG 1150 RL (EU) 2017/164 |
| 1 E | | 2 (I) | Y | DFG,EU M | OSHA ID-121 | | ZVG 1200 RL (EU) 2017/164 |
| | | | | | | | ZVG 500028 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901631 |
| aufgehoben (2023) | | | | L | | | ZVG 1170 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------|----------|----------------|----------------|---------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Campechlor 67 - 69 % Chlor (Chloriertes Camphen) | 232-283-3; 8001-35-2 | Carc. 2 | | | | | H |
| Campher s. Kampfer | | | | | | | |
| ε-Caprolactam | 203-313-2; 105-60-2 | | | | | | (H) |
| Captafol (ISO) | 219-363-3; 2425-06-1 | Carc. 1B | | | | Sh H317 | |
| Captan (ISO) (1.) | 205-087-0; 133-06-2 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| Carbadox (INN) | 229-879-0; 6804-07-5 | Carc. 1B | | | | | |
| Carbamidsäureethylester s. Urethan | | | | | | | |
| Carbamonitril s. Cyanamid | | | | | | | |
| Carbamonitril, Calciumsalz (1:1) s. Calciumcyanamid | | | | | | | |
| 3-[3-Carbamoyl-5-(5-{4-chlor-6-[4-(2-sulfonatooxyethylsulfonyl)anilino]-1,3,5-triazin-2-ylamino]-2-sulfonatophenylazo)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxo-1-pyridyl]propansäure, Trinatriumsalz; 3-([3-Carbamoyl-5-(5-{4-chlor-6-[4-(vinylsulfonyl)anilino]-1,3,5-triazin-2-ylamino]-2-sulfonatophenylazo)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxo-1-pyridyl]propansäure, Dinatriumsalz, Reaktionsmasse aus (1.) | 440-510-4 | | | | | Sh H317 | |
| Carbanil s. Phenylisocyanat | | | | | | | |
| # Carbaryl (ISO) (1.) | 200-555-0; 63-25-2 | Carc. 2 | | | | | |
| 9H-Carbazol-3-amino-9-ethyl s. 3-Amino-9-ethyl-carbazol | | | | | | | |
| Carbendazim (ISO) (17.) | 234-232-0; 10605-21-7 | | Muta. 1B | Repr. 1B | Repr. 1B | Sh H317 | |
| Carbetamid (ISO) (10.) | 240-286-6; 16118-49-3 | Carc. 2 | | Repr. 1B | | | |
| Carbofuran (ISO) | 216-353-0; 1563-66-2 | | | | | | |
| Carbonato-bis-N-ethyl-2-isopropyl-1,3-oxazolidin, Methyl-carbonato-N-ethyl-2-isopropyl-1,3-oxazolidin und 2-Isopropyl-N-hydroxyethyl-1,3-oxazolidin, Reaktionsmasse aus (1.) | 429-990-6 | | | | | Sh H317 | |
| (μ-[Carbonato(2-)-O:O'])-dihydroxytrinickel | 265-748-4; 65405-96-1 | s. Nickelcarbonat | | | | | |
| Carbonato(2-)-tetrahydroxytrinickel | 235-715-9; 12607-70-4 | s. Nickelcarbonat | | | | | |
| Carbonfasern (Kohlenstoff-Fasern) mit WHO-Abmessungen | | 2 | | | | | |
| 4,4'-Carbonimidoylbis(N,N-dimethylanilin) s. Auramin | | | | | | | |
| Carbonylchlorid | 200-870-3; 75-44-5 | | | | | | |
| Carbophenothion (ISO) | 212-324-1; 786-19-6 | | | | | | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | ZVG 510104 EU-VO 2019/1021 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³ E |
| 5 E (2 E) | (0,42) | 2 (I) [2 (I)] | Y, 11 | DFG, EU (DFG) | DFG; OSHA PV2012 | | ZVG 13240 RL 2000/39/EG |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 510459 |
| | | | | | NIOSH 5601 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 10870 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 490463 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536164 |
| aufgehoben (2023) | | | | L | NIOSH 5601; OSHA 63 | | ZVG 27790 |
| 10 E | | 4 (II) | Z | DFG | NIOSH 5601 | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 31690 |
| | | | | | NIOSH 5601 | | ZVG 490586 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510105 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ E |
| | | | | | | | ZVG 535899 |
| | | | | | | | ZVG 125742 |
| | | | | H | s. Faserstäube, anorganische | | Einstufung gemäß TRGS 905 Nr. 2.3 (7) FBHM-074, -092 |
| 0,41 0,08 | 0,1 0,02 | 2 (I) 5 (I) | Y IOELV | AGS, DFG, EU EU | OSHA 61 | | ZVG 1340 RL 2000/39/EG BAuA 900 |
| | | | | | | | ZVG 510106 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|--|------------|---|--------------------|----------------|---------------------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Carbosulfan s. 2,3-Dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuryl- [(dibutylamino)thio]methylcarbammat | | | | | | | |
| Carboxin (ISO) (14.) | 226-031-1; 5234-68-4 | | | | | Sh H317 | |
| 3-(7-Carboxy-hept-1-yl)-6-hexyl-4-cyclohexen-1,2- dicarbonsäure und Polyaminen (hauptsächlich Aminoethylpiperazin und Triethylentetramin), Kondensationsprodukt von | 413-770-1 | | | | | Sh H317 | |
| (3'-Carboxymethyl-5-(2-(3-ethyl-3H-benzo-thiazol- 2-yliden)-1-methylethyliden)-4,4'-dioxo-2'-thioxo- (2,5')bithiazolidinyliden-3-yl)essigsäure | 422-240-9; 166596-68-5 | | | | | Sh H317 | |
| # N-Carboxymethyliminobis(ethylennitrilo)- tetraessigsäure (18.) | 200-652-8; 67-43-6 | | | Repr. 1B C ≥ 3% | | | |
| Cartaphydrochlorid | 239-309-2; 15263-52-2 | | | | | | H |
| Carvon (ISO) 2-Methyl-5-(prop-1-en-2-yl) cyclohex-2-en-1-on; [1] d-Carvon; (5S)-2-Methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex- 2-en-1-on; [2] l-Carvon; (5R)-2-Methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex- 2-en-1-on [3] (7.) | 202-759-5; 99-49-0 218-827-2; 2244-16-8 229-352-5; 6485-40-1 | | | | | Sh H317 | |
| Catechol s. 1,2-Dihydroxybenzol | | | | | | | |
| Cellulosenitrat s. Nitrozellulose | | | | | | | |
| Cerdioxid | 1306-38-3 | | | | | | |
| Chinolin-8-ol (10.) | 205-711-1; 148-24-3 | | | Repr. 1B | | Sh H317 | |
| 1-((2-Chinolinylcarbonyl)oxy)-2,5-pyrrolidindion | 418-630-3; 136465-99-1 | | | | | Sh H317 | |
| Chinomethionat (ISO) s. 6-Methyl-1,3-dithiolo-(4,5-b)chinoxalin-2-on | | | | | | | |
| Chinol s. 1,4-Dihydroxybenzol | | | | | | | |
| Chinon s. p-Benzochinon | | | | | | | |
| Chlor (1. korr.) | 231-959-5; 7782-50-5 | | | | | | |
| Chloracetaldehyd | 203-472-8; 107-20-0 | Carc. 2 | - | - | - | | H |
| Chloracetamid | 201-174-2; 79-07-2 | - | - | - | Repr. 2 | Sh H317 C ≥ 0,1% | (H) |
| Chloracetamid-N-methylol s. N-Methylolchloracetamid | | | | | | | |
| Chloracetonitril | 203-467-0; 107-14-2 | | | | | | H |
| 2-Chloracetophenon | 208-531-1; 532-27-4 | | | | | | |
| Chloracetylchlorid | 201-171-6; 79-04-9 | | | | | | H |
| 2-Chloracrylnitril | 213-055-2; 920-37-6 | - | - | - | - | | |
| Chloralkane C ₁₀₋₁₃ (1.) | 287-476-5; 85535-84-8 | Carc. 2 | | | | | |
| Chloralkane, C ₁₄₋₁₇ -, Chlorierte Paraffine, C ₁₄₋₁₇ (1.) | 287-477-0; 85535-85-9 | | | Lact. | | | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 490442 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901002 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902166 |
| | | | | | | | ZVG 100377 |
| | | | | | | | ZVG 490562 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 491193 ZVG 491194 |
| | | | | | | | |
| (0,002 A) | | [8 (II)] | (DFG) | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 492953 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902096 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 1,5 | 0,5 | 1 (I) | Y | DFG, EU | DFG; OSHA ID-101 OSHA 76 | | ZVG 7170 RL 2006/15/EG; Merkblatt M 020 ZVG 19990 ehem. Grenzwert: 3 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 20380 BAuA 905 |
| | | | | | | | ZVG 510107 |
| | | | | | | | ZVG 37810 ehem. Grenzwert: 0,3 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 23430 ehem. Grenzwert: 0,2 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 570021 BAuA 905 |
| | | | | | | | ZVG 492006 EU-VO 2019/1021, 2022/2400 |
| 6 E | 0,3 E | 8 (II) | Y, 11 | AGS | | | ZVG 532584 BAuA 900 (chlorierte Paraffine) |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|-----------------------|------------|---|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| γ-Chlorallylchlorid s. 1,3-Dichlorpropen | | | | | | | |
| 2-Chlorallyldiethylthiocarbamat s. Sulfallat (ISO) | | | | | | | |
| (5RS)-2-{{(1EZ)-1-[(2E)-3-Chlorallyloxyimino]propyl}-5-[(2RS)-2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-on s. Clethodim (ISO) | | | | | | | |
| (RS)-(EZ)-2-{{1-[(2E)-3-Chlorallyloxyimino-propyl]-3-hydroxy-5-perhydropyran-4-ylcyclohex-2-en-1-on s. Tepraloxymid | | | | | | | |
| cis-1-(3-Chlorallyl)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantan-chlorid (1.) | 426-020-3; 51229-78-8 | | | Repr. 2 | | Sh H317 | |
| Chlorameisensäurebutylester s. Butylchlorformiat | | | | | | | |
| Chlorameisensäuremethylester s. Methylchlorformiat | | | | | | | |
| Chlorameisensäurepropylester s. n-Propylchlorformiat | | | | | | | |
| Chloramin T | 204-854-7; 127-65-1 | | | | | Sa H334 | |
| 4-Chlor-2-aminotoluol s. 5-Chlor-o-toluidin | | | | | | | |
| 5-Chlor-2-aminotoluol s. 4-Chlor-o-toluidin | | | | | | | |
| 4-Chloranilin (p-) s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ | 203-401-0; 106-47-8 | Carc. 1B | | | | Sh H317 | H |
| Chloraniline mit Ausnahme der in dieser Liste namentlich erwähnten | | | | | | | H |
| Chlorbenzol | 203-628-5; 108-90-7 | | | | | | |
| 2-Chlorbenzonitril | 212-836-5; 873-32-5 | | | | | | H |
| 4-Chlorbenzotrithlorid (p-) | 226-009-1; 5216-25-1 | Carc. 1B | - | - | 1B Repr. 2 | | H |
| S-4-Chlorbenzyldiethylthiocarbamat | 248-924-5; 28249-77-6 | | | | | | |
| (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-Chlorbenzyl)-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyclopentanol s. Metconazol | | | | | | | |
| (RS)-(E)-5-(4-Chlorbenzylidene)-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-methyl)cyclopentanol s. Triticonazol (ISO) | | | | | | | |
| o-Chlorbenzylidenmalonodinitril s. [(2-Chlorphenyl)methylen]-malonodinitril | | | | | | | |
| (1RS,2SR,5RS;1RS,2SR,5SR)-2-(4-chlorbenzyl)-5-iso-propyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyclopentanol s. Ipconazol (ISO) | | | | | | | |
| Chlorbrommethan s. Bromchlormethan | | | | | | | |
| 2-Chlor-1,3-butadien 2-Chlorbuta-1,3-dien | 204-818-0; 126-99-8 | Carc. 1B | - | - | - | | H |
| 1-Chlorbutan | 203-696-6; 109-69-3 | | | | | | |
| (4-Chlorbut-2-ynyl)-3-chlorphenylcarbamat s. Barban (ISO) | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536181 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23 | ZVG 510110 |
| | | | | | | | |
| 0,3 | 0,06 | 2 (II) | X, 11 | AGS | DGUV...52 | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 11830 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 TRGS 614; BAuA 900, 905 IFA Arbeismappe 0551 |
| | | | | | DGUV...52 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 530115 |
| 23 | 5 | 2 (II) | Y | DFG, EU | IFA 6565 | BGW | ZVG 11950 RL 2006/15/EG |
| | | | | | | | ZVG 13960 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 16030 BAuA 905 |
| | | | | | NIOSH 5601 | | ZVG 490676 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 0,51 5,15 | 0,14 1,4 | 1 (II) | AK TK | TRGS 910 AGS | DGUV...77; OSHA 112 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 11630 BAuA 905, 910 |
| 12 | 3 | 2 (II) | | AGS | IFA 6568 | | ZVG 26510 BAuA 900 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|---------------------------|------------|---|----------------|----------------|-----------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 4-Chlorbutylveratrat | 410-950-1; 69788-75-6 | | | | | Sh H317 | |
| (3-(Chlorcarbonyl)-2-methylphenyl)acetat (1.) | 433-690-0; 167678-46-8 | | | | | Sh H317 | |
| 3-Chlor-N-[3-chlor-2,6-dinitro-4-(trifluormethyl)-phenyl]-5-(trifluormethyl)pyridin-2-amin s. Fluazinam | | | | | | | |
| 2-Chlor-5-chlormethylthiazol (1.) | 429-830-5; 105827-91-6 | | | | | Sh H317 | H |
| 3-Chlor-4-(chlormethyl)-1-[3-(trifluormethyl)phenyl]-pyrrolidin-2-on s. Flurochloridon (ISO) | | | | | | | |
| 3-Chlor-6-cyan-bicyclo(2.2.1)heptan-2-on-O-(N-methylcarbamoyl)oxim | 15271-41-7 | | | | | | H |
| 2'-(4-Chlor-3-cyan-5-formyl-2-thienyl)azo-5'-diethylaminoacetanilid | 405-200-5; 104366-25-8 | | | | | Sh H317 | |
| 2'-(4-Chlor-3-cyano-5-formyl-2-thienylazo)-5'-diethylamino-2-methoxyacetanilid | 405-190-2; 122371-93-1 | | | | | Sh H317 | |
| # Chlordan (ISO) | 200-349-0; 57-74-9 | Carc. 2 | | | | | H |
| Chlordecon (ISO) | 205-601-3; 143-50-0 | Carc. 2 | | | | | H |
| 2-Chlor-1-(2,4-dichlorphenyl)vinyldiethylphosphat s. Chlorfenvinphos (ISO) | | | | | | | |
| (2-Chlor-3-diethylamino-1-methyl-3-oxo-prop-1-enyl)-dimethylphosphat s. Phosphamidon | | | | | | | |
| N-(5-Chlor-3-((4-diethylamino)-2-methylphenyl)-imino-4-methyl-6-oxo-1,4-cyclohexadien-1-yl)-benzamid | 413-200-1; 129604-78-0 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Chlor-2',6'-diethyl-N-(methoxymethyl)acetanilid s. Alachlor (ISO) | | | | | | | |
| 2-Chlor-4,5-difluorbenzoesäure | 405-380-5 | | | | | Sh H317 | H |
| 1-Chlor-1,1-difluoethan (R 142 b) | 200-891-8; 75-68-3 | | | | | | |
| Chlordifluormethan s. Monochlordifluormethan | | | | | | | |
| 2-Chlor-1-(difluormethoxy)-1,1,2-trifluoethan s. 2-Chlor-1,1,2-trifluoethyl-difluormethylether | | | | | | | |
| 2-Chlor-2-difluormethoxy-1,1,1-trifluoethan s. Isofluran | | | | | | | |
| 3-Chlor-2,4-difluornitrobenzol | 411-980-8; 3847-58-3 | | | | | Sh H317 | |
| 5-Chlor-1,3-dihydro-2H-indol-2-on | 412-200-9; 17630-75-0 | | | | Repr. 2 | Sh H317 | |
| S-6-Chlor-2,3-dihydro-2-oxobenzoxazol-3-yl-methyl-O,O-diethylphosphordithioat s. Phosalon (ISO) | | | | | | | |
| Chlordimeform (ISO) | 228-200-5; 6164-98-3 | Carc. 2 | | | | | H |
| Chlordimeformhydrochlorid | 243-269-1; 19750-95-9 | Carc. 2 | | | | | |
| 2-Chlor-10-[3-(dimethylamino)propyl]phenothiazin | 200-045-8; 50-53-3 | | | | | Sh | |
| Chlordimethylether s. Chlormethylmethylether | | | | | | | |
| Chlor-N,N-dimethylformiminiumchlorid (1.) | 425-970-6; 3724-43-4 | | | Repr. 1B | | | |
| 4-Chlor-3,5-dimethylphenol s. 4-Chlor-3,5-xylenol | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900835 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536094 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535911 |
| | | | | | | | ZVG 490563 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530702 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG900408 |
| aufgehoben (2023) | | | | M | OSHA 67 | | ZVG 510113 EU-VO 2019/1021 ZVG 35490 EU-VO 2019/1021 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901136 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530650 |
| 4 200 | 1 000 | 8 (II) | | DFG | DFG | | ZVG 38760 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901259 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901266 |
| | | | | | | | ZVG 510114 |
| | | | | | | | ZVG 570097 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531314 BAuA 907 |
| | | | | | | | ZVG 536180 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|--|------------|----------|----------------|----------------|-----------------|------------|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2-Chlor-N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(2-methoxyethyl)-acetamid | 256-625-6; 50563-36-5 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Chlor-N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(1H-pyrazol-1-yl-methyl)acetamid s. Metazachlor (ISO) | | | | | | | |
| 2-Chlor-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(2S)-1-methoxypropan-2-yl]acetamid s. Dimethenamid-P (ISO) | | | | | | | |
| Chlordinitrobenzol | | | | | | Sh, 2,4- | H |
| Chlordioxid (1. korr.) | 233-162-8; 10049-04-4 | | | | | | |
| 1-Chlor-2,3-epoxypropan (R)-1-Chlor-2,3-epoxypropan | 203-439-8; 106-89-8 424-280-2; 51594-55-9 | Carc. 1B | | | | Sh H317 | H |
| Chloressigsäure (1.) | 201-178-4; 79-11-8 | | | | | | H |
| Chloressigsäuremethylester s. Methylchloracetat | | | | | | | |
| Chloressigsäureethylester s. Ethylchloracetat | | | | | | | |
| Chlorethan | 200-830-5; 75-00-3 | Carc. 2 | | | | | (H) |
| 2-Chlorethanol | 203-459-7; 107-07-3 | | | | | | H |
| Chlorethen, s. Vinylchlorid | | | | | | | |
| 2-Chlor-N-(2-ethoxyethyl)-N-(2-methyl-1-phenyl-prop-1-enyl)acetamid s. Pethoxamid | | | | | | | |
| 2-Chlor-N-(ethoxymethyl)-N-(2-ethyl-6-methyl-phenyl)acetamid (9.) | 251-899-3; 34256-82-1 | Carc. 2 | | | Repr. 2 | Sh H317 | |
| 2-Chlor-6-(ethylamino)-4-nitrophenol | 411-440-1; 131657-78-8 | | | | | Sh H317 | |
| 2-(4-Chlor-6-ethylamino-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-methylpropionitril s. Cyanazin (ISO) | | | | | | | |
| Chlor-1-ethylcyclohexylcarbonat (1.) | 444-950-8; 99464-83-2 | | Muta. 2 | | | Sh H317 | |
| Chlorethylen s. Vinylchlorid | | | | | | | |
| (2-Chlorethyl)(3-hydroxypropyl)ammoniumchlorid (1.) | 429-740-6; 40722-80-3 | Carc. 1B | Muta. 1B | | | Sh H317 | |
| 6-(2-Chlorethyl)-6-(2-methoxyethoxy)-2,5,7,10-tetraoxa-6-silaundecan | 253-704-7; 37894-46-5 | | | Repr. 1B | | | |
| 2-Chlor-N-(2-ethyl-6-methylphenyl)-N-(2-methoxy-1-methylethyl)acetamid s. S-Metolachlor | | | | | | | |
| 2-Chlorethylphosphorsäure (6.) | 240-718-3; 16672-87-0 | | | | | | H |
| 3-(2-Chlorethyl)-6,7,8,9-tetrahydro-2-methyl-4H-pyrido[1,2-a]pyrimidin-4-on-monohydrochlorid (1. korr.) | 424-530-0; 93076-03-0 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Chlorethyltrimethyl-ammoniumchlorid s. Chlormequatchlorid (ISO) | | | | | | | |
| Chlorfenpropmethyl (ISO) | 238-413-5; 14437-17-3 | | | | | | H |
| Chlorfenvinphos (ISO) | 207-432-0; 470-90-6 | | | | | | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 143452 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 21380 BAuA 907 [97-00-7] |
| 0,28 | 0,1 | 1 (I) | | DFG | OSHA ID-202 | | ZVG 1640 |
| 1,9 8 | 0,5 2 | 2 (II) | AK TK | TRGS 910 EU | IFA 6585; DGUV...08 ; EU | ÄBM, EKA ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 13370, 902590 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 BAuA 910 |
| 2 | 0,5 | 2 (I) | Y, 11 | DFG | NIOSH 2008 | | ZVG 10910 BAuA 900 |
| | | | | | | | |
| 110 | 40 | 2 (II) | | AGS, EU | DFG | | ZVG 18540 RL 2006/15/EG BAuA 900, 905 Merkblatt M 040 |
| 6,7 | 2 | 1 (II) | Y | DFG | DFG | | ZVG 19000 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 139318 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901037 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536112 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 536176 |
| | | | | | | | ZVG 140882 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510465 ZVG 535920 |
| | | | | | | | ZVG 12560 ZVG 510118 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|----------|----------------|----------------|---------|------------|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| N-(2-Chlor-6-fluorbenzyl)-N-ethyl- α,α,α -trifluor-2,6-dinitro-p-toluidin s. Flumetralin | | | | | | | |
| 3-Chlor-4-(3-fluorbenzyloxy)anilin (1.) | 445-590-4; 202197-26-0 | | Muta. 2 | | | | |
| Chlorfluormethan (R 31) | 209-803-2; 593-70-4 | 1B | | | | | |
| 2-Chlor-4-fluor-5-nitrophenyl(isobutyl)carbonat (1.) | 427-020-6; 141772-37-4 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Chlor-6-fluorphenol (1.) | 433-890-8; 2040-90-6 | | Muta. 1B | | Repr. 2 | Sh H317 | |
| N-Chlorformyl-morpholin s. Morpholin-4-carbonylchlorid | | | | | | | |
| 2-Chlor-5-sec-hexadecylhydrochinon | 407-750-1; 137193-60-3 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Chlor-N-hydroxymethylacetamid s. N-Methylolchloracetamid | | | | | | | |
| (3-Chlor-2-hydroxypropyl)trimethylammoniumchlorid ...% (1.) | 222-048-3; 3327-22-8 | Carc. 2 | - | - | - | | |
| Chloridazon s. 5-Amino-4-chlor-2-phenylpyridazin-3-on | | | | | | | |
| Chlorierte Biphenyle s. Polychlorierte Biphenyle | | | | | | | |
| Chloriertes Camphen s. Camphechlor | | | | | | | |
| Chloriertes Diphenyloxid | 55720-99-5 | | | | | | (H) |
| N-(5-Chlor-2-isopropylbenzyl)-N-cyclopropyl-3-(difluormethyl)-5-fluor-1-methyl-1H-pyrazol-4-carboxamid s. Isoflucypram | | | | | | | |
| O-(5-Chlor-1-isopropyl-1,2,4-triazol-3-yl)-O,O-diethylthiophosphat | 255-863-8; 42509-80-8 | | | | | Sh H317 | H |
| 4-Chlor-m-kresol, Chlorkresol s. 4-Chlor-3-methylphenol | | | | | | | |
| Chlormephos (ISO) (1. korr.) | 246-538-1; 24934-91-6 | | | | | | H |
| Chlormequatchlorid (ISO) | 213-666-4; 999-81-5 | | | | | | H |
| Chlormethan | 200-817-4; 74-87-3 | Carc. 2 | | | | | |
| (5-Chlor-2-methoxy-4-methyl-3-pyridyl)-(4,5,6-trimethoxy-o-tolyl)methanon (17.) | 688046-61-9 | Carc. 2 | | | | | |
| 3-(3-Chlor-4-methoxyphenyl)-1,1-dimethylharnstoff s. Metoxuron | | | | | | | |
| Chlormethyl s. Chlormethan | | | | | | | |
| 3-Chlor-6-methylanilin s. 5-Chlor-o-toluidin | | | | | | | |
| 3-Chlor-4-methyl-benzolsulfonylchlorid | 412-890-1; 42413-03-6 | | | | | Sh H317 | |
| O-3-Chlor-4-methylcumarin-7-yl-O,O-diethylthiophosphat s. Coumaphos (ISO) | | | | | | | |
| S-Chlormethyl-O,O-diethyldithiophosphat s. Chlormephos (ISO) | | | | | | | |
| 2-Chlormethyl-3,4-dimethoxypyridiniumchlorid | 416-440-5; 72830-09-2 | | | | | Sh H317 | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | ZVG 536191 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 510777 TRGS 901 Nr. 46 mind. einh. Konz.: 1,4 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535658 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 536048 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900818 |
| | | | | | | | ZVG 492120 BAuA 905 |
| | | | | | | | ehemalige AGW 1,1 mg/m ³ bzw. 0,7 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 530157 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³ E |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510263 |
| | | | | | | | ZVG 510408 |
| 21 | 10 | 1 (II) | | DFG, EU | | 14 | ZVG 27820 ZVG 11220 RL (EU) 2019/1831 Merkblatt M 040 ZVG 50030 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901140 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901652 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|---|--|---------|----------------|----------------|--------------------------------------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1-Chlormethyl-4-fluor-1,4-diazoniabicyclo- [2.2.2]octanbis(tetrafluorborat) (1.) | 414-380-4; 140681-55-6 | | | | | Sh H317 | |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on Gemisch im Verhältnis 3:1 (13.) s. a. 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | 247-500-7; 26172-55-4 220-239-6; 2682-20-4 55965-84-9 | | | | | Sh H317 C _≥ 0,0015% | H |
| Chlormethyl-methylether (Monochlordimethylether) | 203-480-1; 107-30-2 | Carc. 1A TRGS 905 C _≥ 0,01% | | | | | H |
| (1S)-2-Chlor-1-methyl-2-oxoethylacetat s. (S)-(-)-2-Acetoxypropionylchlorid | | | | | | | |
| 4-Chlor-3-methylphenol (13.) | 200-431-6; 59-50-7 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Chlor-N-(4-methylphenyl)acetamid (1.) | 435-170-9; 16634-82-5 | | | | | Sh H317 | |
| 3-Chlor-2-methylpropen | 209-251-2; 563-47-3 | 2 | | | | Sh 3171 | |
| 2-Chlor-5-methylpyridin | 418-050-0; 18368-64-4 | | | | | | H |
| 2-[2-Chlor-4-(methylsulfonyl)benzoyl]cyclohexan- 1,3-dion s. Sulcotrione (ISO) | | | | | | | |
| 2-{2-Chlor-4-(methylsulfonyl)-3-[(2,2,2-trifluor- ethoxy)methyl]benzoyl}cyclohexan-1,3-dion s. Tembotrion (ISO) | | | | | | | |
| Chlornitroanilin mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten | | | | | | | H |
| 1-Chlor-2-nitrobenzol | 201-854-9; 88-73-3 | 2 | - | - | 2 | | (H) |
| 1-Chlor-4-nitrobenzol | 202-809-6; 100-00-5 | Carc. 2 | Muta. 2 | - | - | | H |
| 2-Chlor-6-nitro-3-phenoxyanilin (5.) | 277-704-1; 74070-46-5 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| O-(3-Chlor-4-nitrophenyl)-O,O-dimethyl- thiophosphat s. Chlorthion (nicht als ISO-Kurzname anerkannt) | | | | | | | |
| O-(4-Chlor-3-nitrophenyl)-O,O-dimethyl- thiophosphat s. Phosnichlor | | | | | | | |
| 1-Chlor-1-nitropropan | 209-990-0; 600-25-9 | | | | | | |
| 6-Chloro-N,N'-diethyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine s. Simazin | | | | | | | |
| Chloroform s. Trichlormethan | | | | | | | |
| Chlorophen s. Clorofen | | | | | | | |
| Chloropren s. 2-Chlor-1,3-butadien | | | | | | | |
| Chlorothalonil (ISO), Chlorthalonil (1.) | 217-588-1; 1897-45-6 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| S-[(6-Chlor-2-oxooxazolo[4,5-b]pyridin-3(2H)-yl)- methyl]-O,O-dimethylthiophosphat s. Azamethiphos (ISO) | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535624 |
| (0,2 E) | | [2 (I)] | (Y) | (DFG) | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531348 ehem. Grenzwert: 0,05 mg/m ³ |
| | | | | | EU; OSHA 10 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 23080 GefStoffV Anh. II Nr. 6 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510424 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536246 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 40450 |
| | | | | | | | ZVG 901604 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 530019 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 15320 |
| | | | | | NIOSH 2005 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 11140 TRGS 901 Nr. 68 mind. einh. Konz.: 0,5 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 162073 |
| | | | | | | | ZVG 38720 ehem. Grenzwert: 100 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510428 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|--|------------|---|--------------------------------------|----------------|---------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Chlorparaffine s. Chloralkane | | | | | | | |
| 1-Chlorpentan 2-Chlorpentan 3-Chlorpentan | 208-846-4; 543-59-9 210-885-7; 625-29-6 210-467-4; 616-20-6 | | | | | | H |
| Chlorphacinon (ISO) (9.) | 223-003-0; 3691-35-8 | | | Repr. 1B C _≥ 0,003% | | | H |
| Chlorphenol (o,m,p) (o- bzw. 2-) (m- bzw. 3-) (p- bzw. 4-) | 246-691-4; 25167-80-0 02-433-2; 95-57-8 203-582-6; 108-43-0 203-402-6; 106-48-9 | | | | | | H |
| (1RS,2RS;1RS,2SR)-1-(4-Chlorphenoxy)-3,3-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol s. Triadimenol (ISO) | | | | | | | |
| 1-(4-Chlorphenoxy)-3,3-dimethyl-1-(1,2,4-triazol-1-yl)-butanon s. Triadimefon (ISO) | | | | | | | |
| 2-((EZ)-1-[(2RS)-2-(4-Chlorphenoxy)propoxyimino]butyl)-3-hydroxy-5-(thian-3-yl)cyclo-hex-2-en-1-on s. Profoxydim | | | | | | | |
| (2RS)-2-[4-(4-Chlorphenoxy)-2-(trifluormethyl)-phenyl]-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)propan-2-ol s. Mefentrifluconazol | | | | | | | |
| 4-Chlorphenylcyclopropylketon-O-(4-aminobenzyl)-oxim | 405-260-2 | | | | | Sh H317 | |
| (E,Z)-4-Chlorphenyl(cyclopropyl)keton-O-(4-nitrophenylmethyl)oxim | 406-100-4; 94097-88-8 | | | | | Sh H317 | |
| (2RS, 3RS; 2RS, 3SR)-2-(Chlorphenyl)-3-cyclopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)-butan-2-ol s. Cyproconazol | | | | | | | |
| 1-(2-Chlorphenyl)-1,2-dihydro-5H-tetrazol-5-on (1.) | 426-110-2; 98377-35-6 | | | | | Sh H317 | |
| (E,Z)-4-(3-(4-Chlorphenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-acryloyl)morpholin s. Dimethomorph (ISO) | | | | | | | |
| 3-(4-Chlorphenyl)-1,1-dimethylharnstoff s. Monuron (ISO) | | | | | | | |
| 1-(4-Chlorphenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol s. Tebuconazol | | | | | | | |
| (2RS,3RS)-1-(4-Chlorphenyl)-4,4-dimethyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)-pentan-3-ol s. Paclobutrazol (ISO) | | | | | | | |
| 3-(4-Chlorphenyl)-1,1-dimethyl-uroniumtrichloracetat | 140-41-0 | Carc. 2 | | | | | |
| (E)-3-(2-Chlorphenyl)-2-(4-fluorphenyl)-propenal | 410-980-5; 112704-51-5 | | | | | Sh H317 | |
| (2RS,3RS)-3-(2-Chlorphenyl)-2-(4-fluorphenyl)-[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]oxiran (5.) | 406-850-2; 133855-98-8 | Carc. 2 | | Repr. 1B | Repr. 2 | | |
| 2-(para-Chlorphenyl)glycinamid (1.) | 420-830-0; 102333-75-5 | | | | | Sh H317 | |
| 4-((3-Chlorphenyl)(1H-imidazol-1-yl)methyl)-1,2-benzoldiamindihydrochlorid (1.) | 425-030-5; 159939-85-2 | | | | Repr. 2 | Sh H317 | |
| 4-Chlorphenylisocyanat (1.) | 203-176-9; 104-12-1 | | | | | Sa H334 | |
| 3-(4-Chlorphenyl)-1-methoxy-1-methylharnstoff s. Monolinuron (ISO) | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------|---|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | ZVG 104992 ZVG 496213 ZVG 496217 |
| | | | | | | | ZVG 510115 |
| | | | | | NIOSH 2014 (p-) | | ZVG 530020 ZVG 11600 ZVG 38730 ZVG 19950 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900555 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900702 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535921 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 490172 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530753 |
| | | | | | | | ZVG 531704 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536240 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536179 |
| | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 27 | ZVG 11890 TRGS 430 |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|------------------------|------------|---------|----------------|----------------|---------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| (3-Chlorphenyl)-(4-methoxy-3-nitrophenyl)-methanon | 423-290-4; 66938-41-8 | | Muta. 2 | | | | |
| (E)-5-[(4-Chlorphenyl)methylen]-2,2-dimethyl-cyclopentanon | 410-440-9; 131984-21-9 | | | | | | |
| [(2-Chlorphenyl)methylen]malononitril | 220-278-9; 2698-41-1 | | | | | | H |
| 2-[α-(4-Chlorphenyl)phenylacetyl]indan-1,3-dion 2-[(4-Chlorphenyl)(phenyl)acetyl]-1H-inden-1,3(2H)-dion s. Chlorphacinon (ISO) | | | | | | | |
| 2-[4-(3-[4-Chlorphenyl]-2-pyrazolin-1-yl)phenylsulfonyl]ethyl-dimethyl-ammoniumformiat | 402-120-2 | | | | | Sh H317 | |
| O-(6-Chlor-3-phenylpyridazin-4-yl)-S-octylthiocarbonat s. Pyridat (ISO) | | | | | | | |
| N-(3-Chlorphenyl)-N-(tetrahydro-2-oxo-3-furyl)-cyclopropan-carboxamid | 274-050-9; 69581-33-5 | | | | | | H |
| 4-Chlorphenylthiomethyl-O,O-diethyl-dithiophosphat s. Carbophenothion (ISO) | | | | | | | |
| S-(Chlorphenylthiomethyl)-O,O-dimethyl-dithiophosphat | 953-17-3 | | | | | | H |
| 2-(4-Chlorphenyl)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-hexannitril s. Myclobutanil | | | | | | | |
| Chlorphoniumchlorid (ISO) | 204-105-4; 115-78-6 | | | | | | H |
| 2-Chlor-1-phthalimido-ethyl-O,O-diethyl-dithiophosphat s. Dialifos (ISO) | | | | | | | |
| Chlorpikrin s. Trichlornitromethan | | | | | | | |
| Chlorpromazin s. 2-Chlor-10-[3-(dimethylamino)propyl]phenthiazin | | | | | | | |
| Chlorpromazinhydrochlorid | 200-701-3; 69-09-0 | | | | | Sh | |
| 1-Chlorpropan | 208-749-7; 540-54-5 | | | | | | H |
| 2-Chlorpropan | 200-858-8; 75-29-6 | | | | | | H |
| 3-Chlor-1,2-propandiol | 202-492-4; 96-24-2 | | | | | | H |
| 3-Chlorpropen | 203-457-6; 107-05-1 | Carc. 2 | Muta. 2 | | | | H |
| 3-Chlor-1-propen s. 3-Chlorpropen | | | | | | | |
| Chlorpropham (ISO) (1.) | 202-925-7; 101-21-3 | Carc. 2 | | | | | |
| 2-Chlorpropionsäure | 209-952-3; 598-78-7 | | | | | | H |
| (S)-2-Chlorpropionsäure | 411-150-5; 29617-66-1 | | | | | | H |
| 3-Chlorpropylchlorformiat (1.) | 425-770-9; 628-11-5 | | | | | Sh H317 | |
| cis-1-(3-Chlorpropyl)-2,6-dimethyl-piperidinhydrochlorid | 417-430-3; 63645-17-0 | | | | | Sh H317 | |
| (1E)-N-[(6-Chlorpyridin-3-yl)methyl]-N'-methylethanimidamid s. Acetamid (ISO) | | | | | | | |
| {(2Z)-3-[(6-Chlorpyridin-3-yl)methyl]-1,3-thiazolidin-2-yliden}cyanamid s. Thiacloprid (ISO) | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | ZVG 901960 |
| | | | | | | | ZVG 530863 |
| | | | | | | | ZVG 113272 ehem. Grenzwert: 0,4 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530370 |
| | | | | | | | ZVG 158811 |
| | | | | | | | ZVG 510640 |
| | | | | | | | ZVG 530018 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | BAuA 907 |
| | | | | | | | ZVG 32030 |
| | | | | | | | ZVG 10650 |
| 0,023 | 0,005 | 8 (II) | 11 | DFG | | | ZVG Nr 29630 |
| | | | | | | | ZVG 24580 ehem. Grenzwert: 3 mg/m ³ |
| | | | | | NIOSH 5601 | | ZVG 490130 |
| | | | | | | | ZVG 10920 ehem. Grenzwert: 0,44 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901248 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535724 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901583 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|--|---|----------|----------------|----------------|---------|-----|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| (E)-N1-[(6-Chlor-3-pyridyl)methyl]-N2-cyano-N1-methylacetamidin s. Acetamiprid (ISO) | | | | | | | |
| (Z)-3-(6-Chlor-3-pyridylmethyl)-1,3-thiazolidin-2-ylidencyanamid s. Thiacloprid (ISO) | | | | | | | |
| 1-(2-Chlor-4-pyridyl)-3-phenylharnstoff s. Forchlorfenuron | | | | | | | |
| Chlorpyriphos (ISO) | 220-864-4; 2921-88-2 | | | | | | H |
| Chlorpyrifos-methyl | 227-011-5; 5598-13-0 | | | | | Sh H317 | |
| Chlorstyrol (o, m, p) | 215-557-7; 1331-28-8 | | | | | | H |
| 2-Chlor-5-sec-tetradecylhydrochinon mit sec-Tetradecyl = 1-Methyltridecyl; 1-Ethyl-dodecyl; 1-Propylundecyl; 1-Butyldecyl; 1-Pentyl-nonyl; 1-Hexyloctyl, Reaktionsmasse aus | 407-740-7 | | | | | Sh H317 | |
| Chlorthalonil s. Chlorothalonil | | | | | | | |
| 3-(2-Chlor-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-[1,3,5]oxadiazinan-4-yliden-N-nitroamin s. Thiamethoxam (ISO) | | | | | | | |
| Chlorthion (nicht als ISO-Kurzname anerkannt) | 207-902-5; 500-28-7 | | | | | | H |
| Chlorthiophos (ISO) (1. korr.) | 244-663-6; 21923-23-9 | | | | | | H |
| 4-Chlor-o-toluidin s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ 4-Chlor-o-toluidiniumchlorid | 202-441-6; 95-69-2 221-627-8; 3165-93-3 | 1A TRGS 905 C_{≥0,01%} * Carc. 1B | Muta. 2 | - | - | | H |
| 5-Chlor-o-toluidin | 202-452-6; 95-79-4 | 2 | | | | | |
| α-Chlortoluol s. auch α-Chlortoluole | 202-853-6; 100-44-7 | Carc. 1B | 2 | 2 | - | | (H) |
| α-Chlortoluole: Gemisch aus α-Chlortoluol s. auch α-Chlortoluol α,α-Dichlortoluol s. auch α,α-Dichlortoluol α,α,α-Trichlortoluol s. auch α,α,α-Trichlortoluol | 100-44-7 98-87-3 98-07-7 | 1A | | | | | (H) |
| Chlortoluron | 239-592-2; 15545-48-9 | Carc. 2 | | Repr. 2 | | | |
| N-(4-Chlor-o-tolyl)-N',N'-dimethylformamidin s. Chlordimeform (ISO) | | | | | | | |
| N-(4-Chlor-o-tolyl)-N',N'-dimethylformamidinhydrochlorid s. Chlordimeformhydrochlorid | | | | | | | |
| 3-(3-Chlor-p-tolyl)-1,1-dimethylharnstoff s. Chlortoluron | | | | | | | |
| 4-Chlor-1-trichlormethylbenzol s. 4-Chlorbenzotrithlorid | | | | | | | |
| Chlortricyclohexylstannan | 221-437-5; 3091-32-5 | | | | | | H |
| 2-Chlor-1,1,2-trifluorethyldifluormethylether s. Enfluran | 237-553-4; 13838-16-9 | | | | | | |
| Chlortrifluormethan (R 13) | 200-894-4; 75-72-9 | | | | | | |
| 4-(2-Chlor-4-trifluormethyl)phenoxy-2-fluoranilinhydrochlorid (1.) | 402-190-4; 113674-95-6 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-----------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | |
| 0,2 | | | | AUS – NL | NIOSH 5600; OSHA 62 | | ZVG 510119 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 490446 |
| | | | | | | | ZVG 109630 ehem. Grenzwert: 285 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900817 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 510121 |
| | | | | | | | ZVG 510420 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 17520, ZVG 18150 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 TRGS 901 Nr. 35, 614, 905 mind. einh. Konz.: 0,01 mg/m ³ * gilt nicht für das Salz IFA Arbeismappe 0551 |
| | | | | | | | ZVG 17530 |
| | | | | | DGUV...59 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 23070 TRGS 901 Nr. 75 BAuA 905 mind. einh. Konz.: 0,2 mg/m ³ |
| | | | | | DFG; DGUV...42, 61 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 530174 TRGS 901 Nr. 83 BAuA 905 |
| | | | | | | | ZVG 510453 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| s. organische Zinnverbindungen | | | | | | | ZVG 490393 |
| 150 | 20 | 8 (II) | Y | DFG | IFA 7306; DFG; OSHA 103 | | ZVG 510432 |
| 4 300 | 1 000 | 8 (II) | | DFG | DFG | | ZVG 31360 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496680 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|--|------------|----------|----------------|----------------|--------------------|------------|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| (1E)-N-[4-Chlor-2-(trifluormethyl)phenyl]-1H-imidazol-1-yl)-2-propoxyethanimin s. Triflumizol (ISO) | | | | | | | |
| 2-Chlor-3-trifluormethylpyridin (1.) | 424-520-6; 65753-47-1 | | | | | | H |
| 1-(4-(2-Chlor-alpha,alpha,alpha-trifluor-p-tolyloxy)-2-fluorphenyl)-3-(2,6-difluorbenzoyl)harnstoff s. Flufenoxuron | | | | | | | |
| 2-Chlor-1,3,5-trinitrobenzol | 201-864-3; 88-88-0 | | | | | | H |
| Chlorvinylbenzol s. Chlorstyrol | | | | | | | |
| Chlorwasserstoff | 231-595-7; 7647-01-0 | | | | | | |
| 4-Chlor-3,5-xylenol | 201-793-8; 88-04-0, 215-316-6; 1321-23-9 | | | | | Sh H317 | |
| Cholecalciferol, s. Colecalciferol | | | | | | | |
| Chlozolate (ISO) | 282-714-4; 84332-86-5 | Carc. 2 | | | | | |
| Chrom und anorganische Chrom(II)- und -(III)-Verbindungen (ausgenommen namentlich genannte) | 231-157-5; 7440-47-3 | | | | | | |
| Chrom(III)chromat | 246-356-2; 24613-89-6 | Carc. 1B | | | | Sh H317 | |
| Chromdioxidchlorid s. Chromoxychlorid | | | | | | | |
| Chromdioxychlorid s. Chromoxychlorid | | | | | | | |
| Chromgelb s. Bleichromat | | | | | | | |
| Chromoxychlorid | 239-056-8; 14977-61-8 | Carc. 1B i | Muta. 1B | | | Sh H317 C≥0,5% | |
| Chromsäure (Anhydrid) s. Chromtrioxid | | | | | | | |
| Chromsäureanhydrid s. Chromtrioxid | | | | | | | |
| Chrom(III)-Salz der Chrom(VI)-Säure s. Chrom(III)chromat | | | | | | | |
| Chrom(III)sulfat, basisch | 235-595-8; 12336-95-7 619-674-8; 39380-78-4 | | | | | Sh | |
| Chromtrioxid | 215-607-8; 1333-82-0 | Carc. 1A | Muta. 1B | | Repr. 2 | Sa H334 Sh H317 | H |
| Chrom(VI)-Verbindungen mit Ausnahme von Bariumchromat und namentlich in dieser Liste genannten | | Carc. 1B i | | | | Sh H317 | |
| Chromyldichlorid s. Chromoxychlorid | | | | | | | |
| Chrysen s. Kapitel 3 | 205-923-4; 218-01-9 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | | (H) |
| Chrysoidin (1.) | 207-803-7; 495-54-5 | | Muta. 2 | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | ZVG 535886 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 41510 |
| 3 | 2 | 2 (I) | Y | DFG, EU | IFA 6172; DFG; NIOSH 7907 | | ZVG 1050, 520030 RL 2000/39/EG |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 29890 |
| | | | | | | | ZVG 166522 |
| 2 E | | 1 (I) | 10 | EU L | IFA 6645 , 7806; DFG | | ZVG 8190 RL 2006/15/EG |
| s. Chrom(VI)- Verbindungen | | | | H | IFA 6665, 6666 | ArbMedVV (1)/(2) 15, 24 | ZVG 5360 EU-VO 1907/2006, 895/2014 XIV Nr. 28 |
| | | | | | | | |
| s. Chrom(VI)- Verbindungen | | | | | DGUV...05 | ArbMedVV (1)/(2) 15, 24 | ZVG 6380 |
| | | | | | | | |
| 0,012 A | | 1 (I) | 10 | AGS, EU H | IFA 6645 | | ZVG 1940 BAuA 900 |
| s. Chrom(VI)- Verbindungen | | | | H | IFA 6665, 6666; DGUV...05 | ArbMedVV (1)/(2) 15, 23, 24 | ZVG 2300 EU-VO 1907/2006, 348/2013 XIV Nr. 16, 17 (Chrom- und Dichromsäure) |
| 0,001 E | als Cr(VI) | 8 (II) | TK | TRGS 910 AGS H | IFA 6665, 6666; DGUV...05; (Materialproben) NIOSH 7600, 7605, 7703 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 15, 24 | ZVG 82830 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 126/2013 XVII Nr. 47 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 TRGS 561; BAuA 910 |
| | | | | H | DFG; OSHA 58 | ArbMedVV (1) 40 | ZVG 35700 TRGS 551, 906 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 104303 BAuA 905 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|--|------------|---------|----------------|----------------|---------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Chrysoidin-C ₁₀₋₁₄ -Alkylderivate Benzolsulfonsäure, Mono-C ₁₀₋₁₄ -alkylderivate, Verbindungen mit 4-(Phenylazo)-1,3-benzoldiamin Chrysoidin, Verbindung mit Dibutyl-naphthalin- sulfonsäure Dibutyl-naphthalinsulfonsäure, Verbindung mit 4-(Phenylazo)benzol-1,3-diamin (1:1) (1.) | 286-946-7; 85407-90-5 304-236-8; 94247-67-3 | | Muta. 2 | | | | |
| Chrysoidinmonohydrochlorid Chrysoidinmonoacetat 4-(Phenylazo)benzol-1,3-diaminmonoacetat Chrysoidinacetat 4-(Phenylazo)benzol-1,3-diaminacetat Chrysoidin-p-dodecylbenzolsulfonat Dodecylbenzolsulfonsäure, Verbindung mit 4-(Phenylazo)benzol-1,3-diamin (1:1) Chrysoidindihydrochlorid 4-(Phenylazo)benzol-1,3-diamindihydrochlorid Chrysoidinsulfat Bis[4-(phenylazo)benzol-1,3-diamin]sulfat (1.) | 208-545-8; 532-82-1 278-290-5; 75660-25-2 279-116-0; 79234-33-6 264-409-8; 63681-54-9 281-549-5; 83968-67-6 282-432-1; 84196-22-5 | | Muta. 2 | | | | |
| Chrysotil s. Asbest | | | | | | | |
| C.I. Basic Green 4 s. Malachitgrün Hydrochlorid | | | | | | | |
| C.I. Basic Red 9 | 209-321-2; 569-61-9 | Carc. 1B | | | | | |
| C.I. Basic Violet 3 | 208-953-6; 548-62-9 | Carc. 2 | | | | | |
| C.I. Basic Violet 3 mit ≥ 0,1 % Michlers Keton | 208-953-6; 548-62-9 | Carc. 1B | | | | | |
| C.I. Direct Black 38 | 217-710-3; 1937-37-7 | Carc. 1B | | Repr. 2 | | | |
| C.I. Direct Blue 6 | 220-012-1; 2602-46-2 | Carc. 1B | | Repr. 2 | | | |
| C.I. Direct blue 218 | 277-272-4; 73070-37-8 | 2 | - | - | - | | |
| C.I. Direct Red 28 | 209-358-4; 573-58-0 | Carc. 1B | | Repr. 2 | | | |
| C.I. Disperse Blue 1 s. 1,4,5,8-Tetraaminoanthrachinon | | | | | | | |
| C.I. Disperse Blue 124 s. 2-[N-Ethyl-4-[(5-nitrothiazol-2-yl)azo]- m-toluidino]ethylacetat | | | | | | | |
| Cinerin I 3-(But-2-enyl)-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl- 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)-cyclopropan- carboxylat | | | | | | | |
| Cinerin II 3-(But-2-enyl)-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl- 2,2-dimethyl-3-(3-methoxy-2-methyl-3-oxoprop- 1-enyl)cyclopropancarboxylat | | | | | | | |
| Cinidonethyl (ISO) (1.) | 142891-20-1 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| C.I. Pigment gelb 157 s. Nickel-Barium-Titan-Primer-Priderit | | | | | | | |
| C.I. Pigment Red 104 s. Bleichromatmolybdatsulfatrot | | | | | | | |
| C.I. Pigment schwarz 25 s. Cobalt-Nickel-Gray-Periklas | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 170319 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 104818 BAuA 905 |
| | | | | | | | |
| | | | | H | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 105310 |
| | | | | | | | ZVG 491325 BAuA 905 |
| | | | | H | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 535090 |
| | | | | H | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 111287 TRGS 614, s. TRGS 905 Azofarbstoffe s. Azofarbstoffe |
| | | | | H | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 113064 TRGS 614, s. TRGS 905 Azofarbstoffe s. Azofarbstoffe |
| | | | | H | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 161691 ZVG 105337 TRGS 614, s. TRGS 905 Azofarbstoffe s. Azofarbstoffe |
| | | | | | | | |
| s. Pyrethrum | | | | | | | |
| s. Pyrethrum | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535612 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|--|------------------------------------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------|-----|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| C.I. Pigment Yellow 12 | 228-787-8; 6358-85-6 | | | | | | |
| C.I. Pigment Yellow 13 | 225-822-9; 5102-83-0 | | | | | | |
| C.I. Pigment Yellow 34 s. Bleisulfchromatgelb | | | | | | | |
| C.I. Pigment Yellow 83 | 226-939-8; 5567-15-7 | | | | | | |
| C.I. Solvent Yellow 14 s. 1-Phenylazo-2-naphthol | | | | | | | |
| Citral | 226-394-6; 5392-40-5 | | | | | Sh H317 | |
| Clethodim (ISO) (10.) | 99129-21-2 | | | | | Sh H317 | |
| Clodinafop-propargyl (ISO) (1.) | 105512-06-9 | | | | | Sh H317 C _≥ 0,001% | |
| Clofenotan (INN) s. DDT | | | | | | | |
| Clopyralid s. 3,6-Dichlorpyridin-2-carbonsäure | | | | | | | |
| Clorofen (10.) | 204-385-8; 120-32-1 | Carc. 2 | | | Repr. 2 | Sh H317 | |
| Cobalt (14.) | 231-158-0; 7440-48-4 | Carc. 1B | Muta. 2 | | Repr. 1B | Sa H334 Sh H317 | (H) |
| Cobaltverbindungen ausgenommen namentlich genannte, cobalthaltige Spinelle und organische Sikkative | | 2 ¹⁾ | – | – | – | (Sah) | (H) |
| Cobaltacetat (1. korr.) Cobaltacetat-Tetrahydrat | 200-755-8; 71-48-7 6147-53-1 | Carc. 1B i C _≥ 0,01% | Muta. 2 | | Repr. 1B | Sa H334 Sh H317 | (H) |
| Cobalt(III)-bis(N-phenyl-4-(5-ethylsulfonyl-2- hydroxyphenylazo)-3-hydroxynaphthylamid)- Komplex, hydriert (n H ₂ O, 2<n<3) (1.) | 427-390-9 | | | | | Sh H317 | |
| Cobaltcarbonat (1.) | 208-169-4; 513-79-1 | Carc. 1B i C _≥ 0,01% | Muta. 2 | | Repr. 1B | Sa H334 Sh H317 | (H) |
| Cobaltdichlorid (1.) | 231-589-4; 7646-79-9 | Carc. 1B i C _≥ 0,01% | Muta. 2 | | Repr. 1B | Sa H334 Sh H317 | (H) |
| Cobalt-Lithium-Nickeloxid (1.) | 442-750-5 | Carc. 1A i | | | | Sh H317 | |
| Cobalt-Nickel-Gray-Periklas; C.I. 77332 Cobalt-Nickel-Dioxid Cobalt-Nickel-Oxid (1.) | 269-051-6; 68186-89-0 261-346-8; 58591-45-0 12737-30-3 | Carc. 1A i | | | | Sh H317 | |
| Cobaltnitrat (1. korr.) Cobaltnitrat-Hexahydrat | 233-402-1; 10141-05-6 10026-22-9 | Carc. 1B i C _≥ 0,01% | Muta. 2 | | Repr. 1B | Sa H334 Sh H317 | (H) |
| Cobaltoxid (1.) ¹⁾ in Form atembarener Stäube/Aerosole | 215-154-6; 1307-96-6 | 2 ¹⁾ | – | – | – | Sh H317 | (H) |
| Cobaltsulfat (1.) – Heptahydrat | 233-334-2; 10124-43-3 10026-24-1 | Carc. 1B i C _≥ 0,01% | Muta. 2 | | Repr. 1B | Sa H334 Sh H317 | (H) |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise | |
|---------------------|----------------------|------------------------|------------------|----------------------|---|--|--|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | Herkunft sowie Staubklasse |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| (0,3 A) * | | [2 (II)] | (Y) | (DFG) | | ZVG 492135 * multipliziert mit der Materialdichte x 0,5; entspricht einer angenommenen Agglomeratdichte bei 50% Raumerfüllung | |
| (0,3 A) * | | [2 (II)] | (Y) | (DFG) | | ZVG 491427 * multipliziert mit der Materialdichte x 0,5; entspricht einer angenommenen Agglomeratdichte bei 50% Raumerfüllung | |
| (0,3 A) * | | [2 (II)] | (Y) | (DFG) | | ZVG 492130 * multipliziert mit der Materialdichte x 0,5; entspricht einer angenommenen Agglomeratdichte bei 50% Raumerfüllung | |
| | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 70250 | |
| | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531688 | |
| | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531689 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 491276 | |
| 0,0005 A 0,005 A | (als Co) (als Co) | 8 (II) | AK TK | TRGS 910 AGS H | IFA 7808; DFG; DGUV...15, 85; OSHA ID-121, ID- 213 | EKA ArbMedVV (2) 23, 24, 40 | ZVG 7270 TRGS 561 BAuA 905, 910 |
| | | | | | IFA 7808; DGUV...15, 85 | EKA | ZVG 82860 BAuA 905 ¹⁾ in Form atembare Stäube/Aerosole) |
| s. Cobalt | | | | H | IFA 7808; DGUV...15, 85 | ArbMedVV (2) 23, 24, 40 | ZVG 4210 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535641 |
| s. Cobalt | | | | H | FA 7808; DGUV...15, 85 | ArbMedVV (2) 23, 24, 40 | ZVG 104536 BAuA 905 |
| s. Cobalt | | | | H | FA 7808; DFG; DGUV...15, 85 | ArbMedVV (2) 23, 24, 40 | ZVG 2590 BAuA 905 |
| s. Cobalt | | | | H | | ArbMedVV (1),(2) 24, 38, 40 | ZVG 536006 |
| s. Cobalt | | | | H | | ArbMedVV (1)/(2) 24, 38, 40 | ZVG 154391 ZVG 147587 ZVG 536001 |
| s. Cobalt | | | | H | FA 7808; DGUV...15, 85 | ArbMedVV (2) 23, 24, 40 | ZVG 5340 BAuA 905 |
| | | | | | FA 7808; DGUV...15, 85 | EKA ArbMedVV (2) 24 | ZVG 3600 BAuA 905 |
| s. Cobalt | | | | H | IFA 7808; DFG; DGUV...15, 85 | ArbMedVV (2) 23, 24, 40 | ZVG 1840 BAuA 905 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|---|-----------------|----------|--------------------------------------|----------------|---------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Cobaltsulfid (1.) ¹⁾ in Form atembarener Stäube/Aerosole | 215-273-3; 1317-42-6 | 2 ⁰⁾ | – | – | – | Sh H317 | (H) |
| Colchicin (1.) | 200-598-5; 64-86-8 | | Muta. 1B | | | | |
| Colecalciferol (13.) | 200-673-2; 67-97-0 | | | | | | H |
| Colophonium | 232-475-7; 8050-09-7 232-484-6; 8052-10-6 277-299-1; 73138-82-6 | | | | | Sh H317 | |
| Coumaphos (ISO) | 200-285-3; 56-72-4 | | | | | | H |
| Coumatetralyl (ISO) (9.) | 227-424-0; 5836-29-3 | | | Repr. 1B C _≥ 0,003% | | | H |
| Salze von 4-CPA s. Diethanolamin | | | | | | | |
| Cresylglycidylether s. 1,2-Epoxy-3-(tolylloxy)propan | | | | | | | |
| Cristobalit s. Kapitel 3 | 238-455-4; 14464-46-1 | | | | | | |
| Crotonaldehyd s. 2-Butenal | | | | | | | |
| Crotoxyphos (ISO) | 231-720-5; 7700-17-6 | | | | | | H |
| Crufomat (ISO) | 206-083-1; 299-86-5 | | | | | | H |
| Cryofluoran s. 1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan | | | | | | | |
| # Cumol (18.) | 202-704-5; 98-82-8 | Carc. 1B | | | | | H |
| Cumolhydroperoxid 80% s. α,α-Dimethylbenzylhydroperoxid 80% | | | | | | | |
| Cyanacrylsäureethylester | 230-391-5; 7085-85-0 | | | | | | |
| Cyanacrylsäuremethylester | 205-275-2; 137-05-3 | | | | | | |
| Cyanamid (10.) | 206-992-3; 420-04-2 | Carc. 2 | | Repr. 2 | Repr. 2 | Sh H317 | H |
| Cyanazin (ISO) | 244-544-9; 21725-46-2 | | | | | | |
| 4-Cyan-2,6-diiodophenyloctanoat | 223-375-4; 3861-47-0 | | | Repr. 2 | | Sh H317 | |
| 2'-(2-Cyan-4,6-dinitrophenylazo)-5'-(N,N-dipropylamino)-propionanilid | 403-010-7; 106359-94-8 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Cyan-N-[(ethylamino)carbonyl]-2-(methoxyimino)-acetamid (6.) | 261-043-0; 57966-95-7 | | | Repr. 2 | Repr. 2 | Sh H317 | |
| α-Cyan-4-fluor-3-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropan-carboxylat s. Cyfluthrin (ISO) | | | | | | | |
| Reaktionsmasse aus rel-(R)-Cyan(4-fluor-3-phenoxyphenyl)methyl(1S,3S)-3-(2,2-dichlorethenyl)-2,2-dimethylcyclopropan-1-carboxylat und rel-(R)-Cyan(4-fluor-3-phenoxyphenyl)methyl-(1S,3R)-3-(2,2-dichlorethenyl)-2,2-dimethylcyclopropan-1-carboxylat s. beta-Cyfluthrin (ISO) | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | FA 7808; DGUV...15, 85 | EKA ArbMedVV (2) 24 | ZVG 500064 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 510124 |
| | | | | | | | ZVG 100386 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 492147 Zersetzung zu Formaldehyd möglich |
| | | | | | | | ZVG 12230 |
| | | | | | | | ZVG 26410 |
| | | | | | | | |
| 0,05 A | | 8 | BM | TRGS 559 AGS H | IFA 8522; DGUV...82; OSHA ID-142 | | ZVG 570103 TRGS 559, 906 BAuA 900, 905 siehe Quarz |
| | | | | | | | ZVG 510202 |
| | | | | | OSHA | | ZVG 510127 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E |
| | | | | | | | |
| 50 | 10 | 4 (II) | X, Y | AGS, DFG, EU | IFA 7733; DFG; OSHA PV2137; MDHS 72 | BGW ArbMedVV (1) 33, 40 | ZVG 27840 RL (EU) 2019/1831 BAuA 900 |
| | | | | | | | |
| | | | | | OSHA 55 *) | | ZVG 510793 *) C. Keen <i>et al.</i> , Ann.occup. Hyg. 42 (1998) S. 489 |
| 9,2 | 2 | 1 (I) | | DFG | OSHA 55 *) | | ZVG 41150 *) C. Keen <i>et al.</i> , Ann.occup. Hyg. 42 (1998) S. 489 |
| 0,35 E | 0,2 | 1 (II) | Y, 11 | DFG, EU | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 16160 RL 2006/15/EG |
| | | | | | | | ZVG 510131 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510262 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530717 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530248 |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Cyanide s. Blausäure, Salze der | | | | | | | |
| S-[N-(1-Cyan-1-methylethyl)carbamoylmethyl]- O,O-diethylthiophosphat s. Cyanthoat (ISO) | | | | | | | |
| 3-Cyano-5-(2-cyan-4-nitrophenyl-azo)-2-(2-hydroxyethylamino)-4-methyl-6-[3-(2-phenoxyethoxy)propylamino]pyridin; 3-Cyan-5-(2-cyan-4-nitrophenylazo)-6-(2-hydroxyethylamino)-4-methyl-2-[3-(2-phenoxyethoxy)propylamino]pyridin; 3-Cyan-5-(2-cyan-4-nitrophenylazo)-2-amino-4-methyl-6-[3-(3-hydroxypropoxy)propylamino]pyridin; 3-Cyan-5-(2-cyan-4-nitrophenylazo)-6-amino-4-methyl-2-[3-(3-methoxypropoxy)propylamino]pyridin, Reaktionsmasse aus | 411-880-4 | | | | | Sh H317 | |
| Cyanofenphos (ISO) | 13067-93-1 | | | | | | H |
| Cyanogen s. Oxalsäuredinitril | | | | | | | |
| 4-Cyanomethyl-4-methylmorpholin-4-ium- hydrogensulfat (1. kor.) | 431-200-1; 208538-34-5 | | | | | Sh H317 | |
| (S)-α-Cyano-3-phenoxybenzyl-(S)-2-(4-chlorphenyl)- 3-methylbutyrat s. Esfenvalerat (ISO) | | | | | | | |
| (S)-α-Cyano-3-phenoxybenzyl(Z)-(1R)-cis-3-(2-chlor- 3,3,3-trifluorpropenyl)-2,2-dimethylcyclopropan- carboxylat und (R)-α-Cyano-3-phenoxybenzyl(Z)- 1(1S)-..., Mischung aus s. lambda-Cyhalothrin | | | | | | | |
| (R, S)-α-Cyano-3-phenoxybenzyl-(1RS)-cis,trans- 3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethyl-cyclopropan- carboxylat s. Cypermethrin cis/trans | | | | | | | |
| 4-(2-Cyano-3-phenylamino)-acryloyloxymethyl- cyclohexyl)-methyl-2-cyano-3-phenylamino)acrylat | 413-510-7; 147374-67-2 | | | | | Sh H317 | |
| O-4-Cyanophenyl-O-ethylphenylthiophosphonat s. Cyanofenphos (ISO) | | | | | | | |
| (E)-2'-[2-(4-Cyanophenyl)-1-(α,α,α-trifluor-m-tolyl)- ethyliden]-[4-(trifluormethoxy)phenyl]carbanilo- hydrazid s. Metaflumizon (ISO) | | | | | | | |
| (EZ)-2'-[2-(4-Cyanophenyl)-1-(α,α,α-trifluor-m-tolyl)- ethyliden]-[4-(trifluormethoxy)phenyl]carbanilo- hydrazid [E-Isomer ≥ 90 %, Z-Isomer ≤ 10 % relativer Anteil] s. Metaflumizon (ISO) | | | | | | | |
| Cyanophos (ISO) | 220-130-3; 2636-26-2 | | | | | | H |
| 2-Cyanopropan-2-ol | 200-909-4; 75-86-5 | | | | | | H |
| 3-Cyano-3,5,5-trimethylcyclohexanon | 411-490-4; 7027-11-4 | | | | | Sh H317 | |
| α-Cyan-3-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2- dimethylcyclopropancarboxylat s. Cypermethrin cis/trans | | | | | | | |
| α-Cyan-3-phenoxybenzyl-2,2,3,3-tetramethyl- cyclopropancarboxylat | 254-485-0; 39515-41-8 | | | | | | H |
| O-4-Cyanphenyl-O,O-dimethylthiophosphat s. Cyanophos (ISO) | | | | | | | |
| N-[4-(3-[4-Cyanphenyl]ureido)-3-hydroxyphenyl]- 2-(2,4-di-tert-pentylphenoxy)octanamid | 403-790-9; 108673-51-4 | | | | | Sh H317 | |
| Cyanthoat (ISO) | 223-099-4; 3734-95-0 | | | | | | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901102 |
| | | | | | | | ZVG 490531 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535844 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901180 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 510132 |
| | | | | | | | ZVG 27250 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901058 |
| | | | | | | | ZVG 141567 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900332 |
| | | | | | | | ZVG 510133 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|--|------------|---------|----------------|----------------|--------------------|------------|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Cyanurchlorid Cyanurylchlorid s. 2,4,6-Trichlor-1,3,5-triazin | | | | | | | |
| Cyanwasserstoff s. auch Salze der Blausäure | 200-821-6; 74-90-8 | | | | | | H |
| 4-Cyclododecyl-2,6-dimethylmorpholin s. Dodemorph (ISO) | | | | | | | |
| 4-Cyclododecyl-2,6-dimethylmorpholin- 4-iumacetat s. Dodemorphacetat | | | | | | | |
| 2-Cyclodecylpropan-1-ol | 411-410-8; 118562-73-5 | | | | | | |
| Cyclohexadeca-1,9-dien (1.) | 431-730-1; 4277-06-9 | | | | | Sh H317 | |
| trans-trans-Cyclohexadeca-1,9-dien und cis-trans-cyclohexadeca-1,9-dien; Reaktionsmasse aus (1.) | 429-620-3 | | | | | Sh H317 | |
| Cyclohexan | 203-806-2; 110-82-7 | | | | | | |
| 1,2-Cyclohexandicarbonsäureanhydrid | 201-604-9; 85-42-7 236-086-3; 13149-00-3 (cis-) 238-009-9; 14166-21-3 (trans-) | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| Cyclohexanol | 203-630-6; 108-93-0 | | | | | | (H) |
| Cyclohexanon | 203-631-1; 108-94-1 | | | | | | H |
| Cyclohexen | 203-807-8; 110-83-8 | | | | | | |
| Cycloheximid | 200-636-0; 66-81-9 | | Muta. 2 | Repr. 1B | | | |
| Cyclohexylamin (1.) | 203-629-0; 108-91-8 | | | | Repr. 2 | | H |
| N-Cyclohexylbenzothiazol-2-sulfenamid | 202-411-2; 95-33-0 | | | | | Sh H317 | |
| 3-Cyclohexyl- 6,7-dihydro-1H-cyclopenta[d]pyrimidin-2,4(3H,5H)-dion s. Lenacil (ISO) | | | | | | | |
| 2-Cyclohexyl-4,6-dinitrophenol s. Dinex | | | | | | | |
| N-Cyclohexylhydroxydiazen-1-oxid, Kaliumsalz (15.) | 66603-10-9 | | | | | | H |
| Kupfersalz (15.) | 239-703-4; 15627-09-5 | | | | | | (H) |
| N-Cyclohexyl-N-methoxy-2,5-dimethyl-3-furamid | 262-302-0; 60568-05-0 | Carc. 2 | | | | | |
| N-Cyclohexyl-N'-phenyl-p-phenylendiamin | 202-984-9; 101-87-1 | | | | | Sh | |
| trans-4-Cyclohexyl-L-prolinmonohydrochlorid | 419-160-1; 90657-55-9 | | | | Repr. 2 | Sh H317 | |
| 2-Cyclohexyl-propanal | 412-270-0; 2109-22-0 | | | | | Sh H317 | |
| Cyclooct-4-en-1-ylmethylcarbonat | 401-620-8; 87731-18-8 | | | | | Sh H317 | |
| 1,3-Cyclopentadien | 208-835-4; 542-92-7 | | | | | | |
| Cyclopentanon | 204-435-9; 120-92-3 | | | | | | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Herkunft sowie Staubklasse | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 1 (als CN) | 0,9 | 5 (II) | Y | EU | IFA 6725; NIOSH 6010; OSHA 1015; MDHS 56/3 | | ZVG 12450, 530373 RL (EU) 2017/164 GefStoffV Anh. I Nr. 4 TRGS 512 |
| | | | | | | | ZVG 901124 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536018 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535654 |
| 700 | 200 | 4 (II) | | DFG, EU | IFA 7732; DFG; OSHA 1022 | BGW | ZVG 13790 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 57 RL 2006/15/EG; BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 510135 |
| | | | | | IFA 6732 | | ZVG 16090 |
| 80 | 20 | 1 (I) | Y | AGS, EU | IFA 7708; DFG; OSHA 1; MDHS 72 | EKA | ZVG 12660 RL 2000/39/EG; BAuA 900, 905 |
| 40,8 | 10 | 2 (I) | IOELV | EU | | | ZVG 27890 ehem. Grenzwert: 1000 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 510136 |
| 8,2 | 2 | 2; =2,5= (I) | Y | DFG | IFA 6072; OSHA PV 2016 | | ZVG 11880 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 14900 |
| | | | | | | | |
| 10 E (0,05 A) | | 2 (II) [2 (II)] | (Y) | DFG L (DFG) (H) | | | ZVG 536324 ZVG 530307 |
| | | | | | | | ZVG 73830 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 15420 BAuA 907 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 533050 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901004 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496653 |
| | | | | | | | ZVG 30540 ehem. Grenzwert: 210 mg/m ³ |
| | | | | | IFA 7708; DFG | | ZVG 27970 ehem. Grenzwert: 690 mg/m ³ |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---|----------------|----------------|---------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2-Cyclopenten-1-essigsäure, 3-Hydroxy-2-pentyl-, methylesteracetat (1.) | 431-400-7; 57374-49-9 | | | | | Sh H317 | |
| Cyclopentylchlorformiat | 411-460-0; 50715-28-1 | | | | | Sh H317 | |
| 1-(3-Cyclopentyloxy-4-methoxyphenyl)-4-oxocyclohexancarbonitril (1.) | 427-450-4; 152630-47-2 | | | | | Sh H317 | |
| 1-Cyclopropyl-6,7-difluor-1,4-dihydro-4-oxo-chinolin-3-carbonsäure | 413-760-7; 93107-30-3 | | | | Repr. 2 | | |
| 4-Cyclopropyl-6-methyl-N-phenylpyrimidin-2-amin s. Cyprodinil (ISO) | | | | | | | |
| S-Cyclopropyl-1,2-oxazol-4-yl- α,α -trifluor-2-mesyl-p-tolyl-ke-ton s. Isoxaflutol | | | | | | | |
| Cycloxydim (ISO) (6.) | 405-230-9; 101205-02-1 | | | Repr. 2 | | | |
| Cyflumetofen (ISO) (14.) | 400882-07-7 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| # Cyfluthrin (ISO) (18.) | 269-855-7; 68359-37-5 | | | Lact. | | | |
| # beta-Cyfluthrin (ISO) (18.) | 1820573-27-0 | | | Lact. | | | |
| lambda-Cyhalothrin (1.) | 415-130-7; 91465-08-6 | | | | | | H |
| Cyhexatin (ISO) (1.) | 236-049-1; 13121-70-5 | | | | | | H |
| Cymoxanil s. 2-Cyan-N-[(ethylamino)carbonyl]-2-(methoxyimino)acetamid | | | | | | | |
| Cypermethrin cis/trans +/- 80/20 | 257-842-9; 52315-07-8 | | | | | Sh H317 | |
| Cyproconazol (ISO) (10.) | 94361-06-5 | | | Repr. 1B | | | |
| Cyprodinil (ISO) (1.) | 121552-61-2 | | | | | Sh H317 | |
| Cyprofuram s. N-(3-Chlorphenyl)-N-(tetrahydro-2-oxo-3-furyl)-cyclopropancarboxamid | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-----------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535786 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901042 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535836 |
| | | | | | | | ZVG 531035 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 530689 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536385 |
| 0,01 E | | 1 (I) | Y | DFG, H | IFA 6805 | | ZVG 530247 |
| 0,01 E | | 1 (I) | Y | DFG, H | IFA 6805 | | ZVG 530247 |
| | | | | | | | ZVG 530268 |
| s. organische Zinnverbindungen | | | | | NIOSH 5504 | | ZVG 510140 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510141 |
| | | | | | | | ZVG 531696 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536172 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|---|------------|---|----------------|----------------|---------|------------|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2,4-D (ISO) 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure | 202-361-1; 94-75-7 | | | | | Sh H317 | (H) |
| Salze der 2,4-D | | | | | | Sh H317 | |
| Ester von 2,4-D | | | | | | Sh H317 | |
| Dalapon s. 2,2-Dichlorpropionsäure | | | | | | | |
| # Daminozid (ISO) (18.) | 216-485-9; 1596-84-5 | Carc. 2 | | | | | |
| Dawsonit (WHO-Fasern) | | 1B | | | | | |
| DBMK s. 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol | | | | | | | |
| DBNPA s. 2,2-Dibrom-2-cyanacetamid | | | | | | | |
| DCOIT s. 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on | | | | | | | |
| DDT | 200-024-3; 50-29-3 | Carc. 2 | | | | | |
| DDVP s. Dichlorvos | | | | | | | |
| Decaboran | 241-711-8; 17702-41-9 | | | | | | H |
| Decabromphenylether s. Bis(pentabromphenyl)ether | | | | | | | |
| Decachlor-pentacyclo[5.2.1.0 ^{2,6} .0 ^{3,9} .0 ^{5,8}]decan-4-on s. Chlordecon (ISO) | | | | | | | |
| Decachlortetracyclodecanon s. Chlordecon | | | | | | | |
| Decahydronaphthalin (Decalin) | 202-046-9; 91-17-8 | | | | | | |
| Decamethylcyclopentasiloxan (D5) | 208-764-9; 541-02-6 | | | | | | |
| Decan-1-ol | 203-956-9; 112-30-1 | | | | | | |
| Decarbofuran | 1563-67-3 | | | | | | H |
| Decyloleat | 222-981-6; 3687-46-5 | | | | | | |
| iso-Decyloleat s. Isodecyloleat | | | | | | | |
| DEGHE s. 2-(2-Hexyloxyethoxy)ethanol | | | | | | | |
| Demephion-O (ISO) | 211-666-9; 682-80-4 | | | | | | H |
| Demephion-S (ISO) | 219-971-9; 2587-90-8 | | | | | | H |
| Demeton Demeton-O (ISO) Demeton-S (ISO) | 8065-48-3 206-053-8; 298-03-3 204-801-8; 126-75-0 | | | | | | H |
| # Demetonmethyl Demeton-O-methyl (ISO) Demeton-S-methyl (ISO) | 8022-00-2 212-758-1; 867-27-6 213-052-6; 919-86-8 | | | | | | |
| Demeton-S-methylsulfon | 241-109-5; 17040-19-6 | | | | | | H |
| (4"R)-4-Deoxy-4"- (methylamino) avermectin B1 benzoat s. Emamectinbenzoat (ISO) | | | | | | | |
| Desmedipham (ISO) (17.) | 237-198-5; 13684-56-5 | | | Repr. 2 | | | |
| Desmetryn (ISO) | 213-800-1; 1014-69-3 | | | | | | H |
| 3-(6-O-(6-Desoxy- α -L-mannopyranosyl-O-(α -D-glucopyranosyl)-(β -D-glucopyranosyl)oxy)-2-(3,4-dihydroxyphenyl)-5,7-dihydroxy-4H-1-benzopyran-4-on (1.) | 424-170-4; 130603-71-3 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| (2 E) | | [2 (II)] | | (DFG) | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 10970 ehemaliger AGW: 1 mg/m ³ E |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530026 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 533048 |
| | | | | | | | ZVG 490337 |
| | | | | H | s. Faserstäube, anorganische | ArbMedVV (2) 40 | Einstufung gemäß TRGS 905 Nr. 2.3 (6) |
| | | | | | | | ZVG 12510 EU-VO 2019/1021 |
| 0,25 | 0,05 | 2 (II) | | DFG | | | ZVG 570109 |
| | | | | | | | |
| 29 | 5 | 2 (II) | 11 | DFG | | | ZVG 35140 |
| | | | | | | | ZVG 3200 EU-VO 1907/2006, 2018/35, XVII Nr. 70 |
| 66 | 10 | 1 (I) | Y, 11 | AGS, DFG | | | ZVG 22300 BAuA 900 (Alkohole, langkettige) |
| | | | | | | | ZVG 510144 |
| 5 A | | 4 (II) | | DFG | | | ZVG 492122 |
| | | | | | | | ZVG 490277 |
| | | | | | | | ZVG 510558 |
| 0,1 | 0,01 | | | AUS – NL | | | ZVG 570248 ZVG 12370 ZVG 510147 |
| aufgehoben (2023) | | | | | | | ZVG 510146 ZVG 510146 ZVG 12530 |
| | | | | | | | ZVG 12390 |
| | | | | | | | ZVG 490547 |
| | | | | | | | ZVG 510148 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535699 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|---|------------|---------|----------------|----------------|--------------------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt leichte (C9 – C14 Aliphaten) | 265-149-8; 64742-47-8 | | | | | | |
| Diacetonalkohol s. 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on | | | | | | | |
| Diacetyl s. Butandion | | | | | | | |
| N,N'-Diacetylbenzidin (1.) | 210-338-2; 613-35-4 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | | H |
| Dialifos (ISO) | 233-689-3; 10311-84-9 | | | | | | H |
| Diallat (ISO) | 218-961-1; 2303-16-4 | Carc. 2 | | | | | |
| N,N'-Diallylchloracetamid s. Allidochlor (ISO) | | | | | | | |
| Diallylphthalat | 205-016-3; 131-17-9 | | | | | | |
| 2,2'-Diallyl-4,4'-sulfonyldiphenol | 411-570-9; 41481-66-7 | | | | | Sh H317 | |
| Diamindiisocyanatozink | 401-610-3 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| 2,4-Diaminoanisol s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ | 210-406-1; 615-05-4 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | | H |
| 2,4-Diaminoanisolsulfat | 254-323-9; 39156-41-7 | | | | | | |
| 3,3'-Diaminobenzidin (1.) s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ | 202-110-6; 91-95-2 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | | H |
| Salze von 3,3'-Diaminobenzidin | | 2 | | | | | |
| 1,2-Diaminobenzol s. o-Phenylendiamin | | | | | | | |
| 1,3-Diaminobenzol s. m-Phenylendiamin | | | | | | | |
| 1,4-Diaminobenzol s. p-Phenylendiamin | | | | | | | |
| 4,4'-Diaminobiphenyl s. Benzidin | | | | | | | |
| 4,4'-Diamino-3,3'-dichlordiphenylmethan s. 2,2'-Dichlor-4,4'-methylendianilin | | | | | | | |
| Diaminodiethyltoluol 2,6-Diamino-3,5-diethyltoluol 2,4-Diamino-3,5-diethyltoluol | 270-877-4; 68479-98-1 218-255-3; 2095-01-4 218-256-9; 2095-02-5 | | | | | | H |
| 4,4'-Diaminodiphenyl s. Benzidin | | | | | | | |
| 4,4'-Diaminodiphenylether s. 4,4'-Oxydianilin | | | | | | | |
| 4,4'-Diaminodiphenylmethan s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ | 202-974-4; 101-77-9 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | Sh H317 | H |
| 4,4'-Diaminodiphenylsulfid s. 4,4'-Thiodianilin | | | | | | | |
| 1,2-Diaminoethan | 203-468-6; 107-15-3 | | | | | Sa H334 Sh H317 | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|--|-------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| s. Kohlenwasserstoff- gemische, additivfrei | | | Y | AGS | IFA 7735 | | ZVG 492216 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 510150 |
| | | | | | | | ZVG 510151 |
| | | | | | | | ZVG 510152 |
| | | | | | IFA 8387; DFG | | ZVG 36910 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900967 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23, 24, 27 | ZVG 530350 EU-VO 1907/2006, 2020/1149 XVII Nr. 74 TRGS 430 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 17970, ZVG 141423 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 TRGS 901 Nr. 47, 614, 905 mind. einh. Konz.: 0,5 mg/m ³ IFA Arbeitsmappe 0551 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 491125 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 TRGS 901 Nr. 48, 614, 906; mind. einh. Konz.: 0,03 E mg/m ³ IFA Arbeitsmappe 0551 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (1) | ZVG 111707 (2,6) ZVG 111708 (2,4) |
| | | | | | | | |
| 0,07 0,7 0,08 | | 8 (II) | AK TK BOELV | TRGS 910 AGS H EU | IFA 6820; DGUV...39 (94); OSHA 57 | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 26450 EU-VO 1907/2006, 143/2011 XIV Nr. 2, 552/2009 XVII Nr. 43 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 TRGS 614; BAuA 910 Stand der Technik < 0,1 mg/m ³ E IFA Arbeitsmappe 0551 |
| | | | | | OSHA 60 | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 32650 ehem. Grenzwert: 25 mg/m ³ |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|-----------------------|------------|---|----------------|----------------|--------------------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2,4-Diamino-6-hydroxymethylpteridinhydrobromid (1. korr.) | 430-620-0; 76145-91-0 | | | | | Sh H317 | |
| 4,4'-Diamino-2-methylazobenzol | 407-590-2; 43151-99-1 | | | | | Sh H317 | |
| 1,3-Diamino-4-methylbenzol s. 2,4-Methyl-m-phenylendiamin | | | | | | | |
| 3-[2-(Diaminomethylenamino)thiazol-4-yl-methylthio]-propionitril | 403-710-2; 76823-93-3 | | | | | Sh H317 | |
| 1,5-Diaminonaphthalin s. 1,5-Naphthylendiamin | | | | | | | |
| (2,4-Diaminopteridin-6-yl)methanol-hydrobromid s. 2,4-Diamino-6-hydroxymethylpteridinhydrobromid | | | | | | | |
| 2,4-Diaminotoluol s. 4-Methyl-m-phenylendiamin | | | | | | | |
| 2,4-Diaminotoluol-sulfat s. 4-Methyl-m-phenylendiaminsulfat | | | | | | | |
| 2,5-Diaminotoluol-sulfat s. 2-Methyl-p-phenylendiaminsulfat | | | | | | | |
| α,α'-Diamino-1,3-xylol | 216-032-5; 1477-55-0 | | | | | | |
| Diammoniumhexachlorplatinat | 240-973-0; 16919-58-7 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| Diammonium-1-hydroxy-2-(4-(4-carboxyphenylazo)-2,5-dimethoxyphenylazo)-7-amino-3-naphthalin-sulfonat (1. korr.) | 422-670-7 | | | | Repr. 2 | | |
| Reaktionsprodukt aus Diammoniummolybdat in Wasser mit diethoxyliertem Alkylamin (C ₁₂₋₂₄ , typisch C ₁₈ -unges.) | 412-780-3 | | | | | Sh H317 | |
| Diammoniumnickelhexacyanoferrat-1 (1.) | 74195-78-1 | Carc. 1A i | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| Diammoniumperoxodisulfat | 231-786-5; 7727-54-0 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| Diammoniumtetrachloroplatinat | 237-499-1; 13820-41-2 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| o-Dianisidin s. 3,3'-Dimethoxybenzidin | | | | | | | |
| Diantimontrioxid s. Antimontrioxid | | | | | | | |
| Diarsenpentaoxid (Arsenpentaoxid) | 215-116-9; 1303-28-2 | Carc. 1A | | | | | |
| Diarsentrioxid (Arsentrioxid) | 215-481-4; 1327-53-3 | Carc. 1A | | | | | |
| 3,6-Diazaoctan-1,8-diamin | 203-950-6; 112-24-3 | | | | | Sh H317 | H |
| Diazinon (ISO) | 206-373-8; 333-41-5 | | | | | | H |
| Diazomethan | 206-382-7; 334-88-3 | Carc. 1B | | | | | |
| Dibasische Ester (DBE) Gemische aus Dimethyladipat, -glutarat und -succinat | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|---|----------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535878 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530920 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900401 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | OSHA 105 (m, p) | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 491362 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ |
| s. Platinverbindungen | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 13, 23, 24 | ZVG 130114 |
| | | | | | | | ZVG 535733 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901176 |
| | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 535998 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 2310 |
| s. Platinverbindungen | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 13, 23, 24 | ZVG 127209 |
| | | | | | | | |
| 0,83 µg/m ³ E 8,3 µg/m ³ E | (als As) (als As) | 8 (II) | AK TK | TRGS 910 AGS H | IFA 6195, 7808; DGUV...03 | ÄBM ArbMedVV (1) 16 | ZVG 70440 EU-VO 1907/2006, 125/2012 XIV Nr. 9, 552/2009 XVII Nr. 19 TRGS 561, BAuA 910 |
| 0,83 µg/m ³ E 8,3 µg/m ³ E | (als As) (als As) | 8 (II) | AK TK | TRGS 910 AGS H | IFA 6195, 7808; DGUV...03; EU | ÄBM, EKA ArbMedVV (1) 16 | ZVG 2100 EU-VO 1907/2006, 125/2012 XIV Nr. 8, 552/2009 XVII Nr. 19 TRGS 561, BAuA 910 |
| | | | | | OSHA 60 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 13410 |
| 0,1 E | | 2 (II) | Y | DFG M | NIOSH 5600; OSHA 62 | | ZVG 510154 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 34010 TRGS 901 Nr. 49 mind. einh. Konz.: 0,01 mg/m ³ |
| 8 | 1,2 | 2 (I) | Y | AGS | IFA 6876 | | BAuA 900 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|----------------------------------|-----------------------------------|----------|----------------|----------------|---------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Dibenz[a,h]anthracen (1.) s. Kapitel 3 | 200-181-8; 53-70-3 | Carc. 1B C _{≥0,01} % | | | | | (H) |
| Dibenzo[b,def]chrysen (14.) s. Kapitel 3 | 205-878-0; 189-64-0 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | | (H) |
| Dibenz[b,e](1,4)dioxin s. 2,3,7,8-Tetrachlordibenzo-p-dioxin | | | | | | | |
| Dibenzodioxine und -furane, chlorierte s. auch 2,3,7,8-Tetrachlordibenzo-p-dioxin | | | | | | | |
| Dibenzodioxine und -furane, polybromierte | | | | | | | |
| Dibenzo[a,e]pyren Dibenzo[a,h]pyren s. Dibenzo[b,def]chrysen Dibenzo[a,i]pyren s. Benzo[rs]t]pentaphen s. Kapitel 3 | 192-65-4 189-64-0 189-55-9 | | | | | | (H) |
| Dibenzo[a,l]pyren (15.) s. Kapitel 3 | 205-886-4; 191-30-0 | Carc. 1B C _{≥0,001} % | Muta. 2 | | | | (H) |
| Di(benzothiazol-2-yl)disulfid | 204-424-9; 120-78-5 | | | | | Sh H317 | |
| Dibenzoylperoxid (1. korr.) | 202-327-6; 94-36-0 | | | | | Sh H317 | |
| Dibenzylphenylsulfonium hexafluorantimonat | 417-760-8; 134164-24-2 | | | | | Sh H317 | |
| Dibenzylphthalat | 208-344-5; 523-31-9 | | | | | | |
| Diboran | 242-940-6; 19287-45-7 | | | | | | |
| Dibortrioxid (20.) | 215-125-8; 1303-86-2 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| Dibrom s. Naled | | | | | | | |
| 1,2-Dibrom-3-chlorpropan | 202-479-3; 96-12-8 | Carc. 1B | Muta. 1B | | Repr. 1A | | (H) |
| 2,2-Dibrom-2-cyanacetamid (17.) | 233-539-7; 10222-01-2 | | | | | Sh H317 | |
| 2,6-Dibrom-4-cyanphenyl-heptanoat s. Bromoxynil-Heptanoat (ISO) | | | | | | | |
| 2,6-Dibrom-4-cyanphenyloctanoat | 216-885-3; 1689-99-2 | | | Repr. 2 | | Sh H317 | |
| 1,2-Dibrom-2,2-dichlorethyldimethylphosphat s. Naled (ISO) | | | | | | | |
| 1,2-Dibrom-2,4-dicyanbutan s. 2-Brom-2-(brommethyl)pentandinitril | | | | | | | |
| Dibromdifluormethan | 200-885-5; 75-61-6 | | | | | | |
| (2S,5R)-6,6-Dibrom-3,3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1-aza-bicyclo[3.2.0]heptan-2-carbonsäure-4,4-dioxid (1.) | 427-200-4; 76646-91-8 | | | | | Sh H317 | |
| # 1,2-Dibromethan | 203-444-5; 106-93-4 | Carc. 1B | | | | | H |
| 3,5-Dibrom-4-hydroxybenzonnitril s. Bromoxynil (ISO) | | | | | | | |
| 2,2-Dibrom-2-nitroethanol | 412-380-9; 69094-18-4 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-----------------------|-------------------|------------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | H | IFA 8408; DFG | ArbMedVV (1) 40 | ZVG 70450 TRGS 551, 906 |
| | | | | H | | ArbMedVV (1) 40 | ZVG 530429 TRGS 551, 906 |
| | | | | | IFA 6880; DGUV...47 (97) | | ZVG 530408 ChemVerbotsV Anlage 1, Nr. 2 TRGS 557, 901 Nr. 42 DGUV Information 209-028, HVBG-Report „Dioxine am Arbeitsplatz“ IFA Handbuch 120 245 |
| | | | | | IFA 6880 | | TRGS 901 Nr. 81 mind. einh. Konz.: 50 pg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 40 | ZVG 530428 ZVG 530429 ZVG 530430 TRGS 551, 906 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 40 | ZVG 530431 TRGS 551, 906 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 14820 |
| 5 E (1 A) (4 E) | | 1 (I) [4 (II)] [2 (I)] | (Y, 11) | DFG (DFG) | IFA 6885; NIOSH 5009 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 21630 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901657 |
| | | | | | IFA 8387; DFG | | ZVG 104674 ehem. Grenzwert: 3 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 570112 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 1830 |
| | | | | | EU | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 34020 TRGS 901 Nr. 29 mind. einh. Konz.: 0,05 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 123904 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 490340 |
| | | | | | | | ZVG 38910 ehem. Grenzwert: 870 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535735 |
| 0,04 0,4 | 0,005 0,05 | 8 (II) | AK TK | TRGS 910 AGS | DGUV...16; EU; OSHA 2 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 13440 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 BAuA 910 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901283 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---------|----------------|----------------------|---------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2,3-Dibrom-1-propanol | 202-480-9; 96-13-9 | Carc. 1B | | | Repr. 2 | | H |
| 2,5-Dibutoxy-4-(morpholin-4-yl)-benzol-diazonium-4-methylbenzolsulfonat | 413-290-2; 93672-52-7 | | | | | Sh H317 | |
| Di-n-butylamin | 203-921-8; 111-92-2 | | | | | | H |
| Di-sec-butylamin | 210-937-9; 626-23-3 | | | | | | H |
| 2-(Di-n-butylamino)ethanol | 203-057-1; 102-81-8 | | | | | | H |
| Dibutyl-3-(4-(5-ammonio-2-butyl)benzofuran-3-yl)-carbonylphenoxypropylammoniumoxalat (1.) | 448-700-9; 500791-70-8 | | | | | Sh H317 | |
| Dibutyl[bis(dodecanoyloxy)]stannan s. Dibutylzinndilaurat | | | | | | | |
| Dibutylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn (14.) | 245-152-0; 22673-19-4 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | H |
| N,N-Dibutyl-(2,5-dihydro-5-thioxo-1H-tetrazol-1-yl)-acetamid (1.) | 418-290-6; 168612-06-4 | | | | | Sh H317 | |
| Di-n-butylhydrogenphosphat | 203-509-8; 107-66-4 | | | | | | |
| 3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxyphenylpropionsäure-octadecylester s. Octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-propionat | | | | | | | |
| 3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluol s. 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | | | | | | | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 204-881-4; 128-37-0 | | | | | | |
| 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-kresol (17.) | 204-327-1; 119-47-1 | | | | Repr. 1B | | |
| N,N-Di-n-butylnitrosamin s. N-Nitrosodi-n-butylamin | | | | | | | |
| Di-tert-butylperoxid (3.) | 203-733-6; 110-05-4 | | Muta. 2 | | | | |
| Di-n-butylphthalat | 201-557-4; 84-74-2 | | | Repr. 1B | 1B Repr. 2 | | |
| # Dibutylzinnbis(2-ethylhexanoat) (18.) | 220-481-2; 2781-10-4 | | Muta. 2 | Repr. 1B | Repr. 1B | | H |
| # Dibutylzinndiacetat (18.) | 213-928-8; 1067-33-0 | | Muta. 2 | Repr. 1B | Repr. 1B | | H |
| Di-n-butylzinnverbindungen | | | | | | | H |
| Dibutylzinndichlorid (DBTC) (1.) | 211-670-0; 683-18-1 | | Muta. 2 | Repr. 1B | Repr. 1B | | H |
| Dibutylzinnhydrogenborat (1. korr.) | 401-040-5; 75113-37-0 | | Muta. 2 | Repr. 1B | Repr. 1B | Sh H317 | H |
| Dibutylzinndilaurat (10.) | 201-039-8; 77-58-7 | | Muta. 2 | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| Dicalcium-(bis(2-hydroxy-5-tetrapropenylphenylmethyl)methylamin)dihydroxid, Tricalcium(tris-(2-hydroxy-5-tetrapropenylphenylmethyl)methylamin)trihydroxid, Poly[calcium-((2-hydroxy-5-tetrapropenylphenylmethyl)methylamin)hydroxid]; Reaktionsmasse aus | 420-470-4 | | | | | Sh H317 | |
| Dicarbonensäure-(C ₄ -C ₆)dimethylester, Gemisch s. Dibasische Ester | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 24660 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901139 |
| 29 | 5 | 1 (I) | 6 | AGS | | | ZVG 27780 BAuA 900 |
| | | | 6 | | | | ZVG 510155 |
| | | | | | | | ZVG 71190 ehem. Grenzwert: 14 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536115 |
| s. Di-n-butylzinn- verbindungen | | | | | | | ZVG 133644 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536236 |
| | | | | | | | ZVG 20430 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ |
| | | | | | | | |
| 10 E | | 4 (II) | Y, 11 | DFG | DFG; OSHA PV2108 | | ZVG 14260 |
| | | | | | | | ZVG 16190 |
| | | | | | | | ZVG 19060 |
| 0,58 | 0,05 | 2 (I) | Y, 11 | DFG | IFA 8387; DFG | | ZVG 21620 EU-VO 1907/2006, 143/2011, 2021/2045 XIV Nr. 6, 2018/2005 XVII Nr. 51; BAuA 905 |
| s. Di-n-butylzinn- verbindungen | | | | | | | ZVG 490384 |
| s. Di-n-butylzinn- verbindungen | | | | | | | ZVG 39950 |
| 0,009 | 0,0018 | 1 (I) | Z, 10, 11 | AGS | DFG | | EU-VO 1907/2006, 552/2009, 276/2010 XVII Nr. 20; BAuA 900 |
| s. Di-n-butylzinn- verbindungen | | | | | | | ZVG 510565 |
| s. Di-n-butylzinn- verbindungen | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496637 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 21 |
| s. Di-n-butylzinn- verbindungen | | | | | | | ZVG 490087 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902197 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|-----------------------|---------------------------------|---|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 5-(4-[4-[4-(3,5-Dicarboxy-phenylazo)phenyl-amino]-6-morpholin-4-yl-1,3,5-triazin-2-ylamino]phenyl-azo)isophthalsäure, gemischte Mononatrium- und Diammoniumsalze (1.) | 414-410-6 | | | | | Sh H317 | |
| Dichlobenil (ISO) | 214-787-5; 1194-65-6 | | | | | | H |
| Dichlofluamid (ISO) (10.) | 214-118-7; 1085-98-9 | | | | | Sh H317 | |
| Dichloracetylen (Dichloroacetylen) | 7572-29-4 | 1B Carc. 2 | | | | | |
| 4-Dichloracetyl-1-oxa-4-azaspiro[4.5]decan (1.) | 401-130-4; 71526-07-3 | | | | | Sh H317 | |
| S-2,3-Dichlorallyldiisopropylthiocarbamat s. Diallat (ISO) | | | | | | | |
| 3,4-Dichloranilin | 202-448-4; 95-76-1 | | | | | Sh H317 | H |
| Dichloraniline s. Chloraniline | | | | | | | |
| 3,6-Dichlor-o-anissäure und Salze s. Dicamba | | | | | | | |
| 3,3'-Dichlorbenzidin s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ und Salze von 3,3'-Dichlorbenzidin | 202-109-0; 91-94-1 | Carc. 1B | | | | Sh H317 | H |
| 2,2-Dichlor-1,3-benzodioxol (1.) | 426-850-6; 2032-75-9 | | | | | Sh H317 | |
| 1,2-Dichlorbenzol (o-) | 202-425-9; 95-50-1 | | | | | | H |
| 1,3-Dichlorbenzol (m-) | 208-792-1; 541-73-1 | | | | | | |
| 1,4-Dichlorbenzol (p-) | 203-400-5; 106-46-7 | Carc. 2 | – | | | | H |
| 2,6-Dichlorbenzotrinitril s. Dichlobenil (ISO) | | | | | | | |
| 2-(4-(5,6(oder 6,7)-Dichlor-1,3-benzothiazol-2-ylazo)-N-methyl-m-toluidino)ethylacetat | 405-440-0 | | | | | Sh H317 | |
| 2,2'-[(3,3'-Dichlor [1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]-bis[N-(2,4-dimethylphenyl)]-3-oxo-butanamid, 2-[[[3,3'-Dichlor-4'-[[1[[[(2,4-dimethylphenyl)amino]-carbonyl]-2-oxopropyl]azo] [1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-N-(2-methylphenyl)-3-oxo-butanamid und 2-[[[3,3'-Dichlor-4'-[[1[[[(2,4-dimethylphenyl)amino]-carbonyl]-2-oxopropyl]azo] [1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-N-(2-carboxylphenyl)-3-oxo-butanamid; Reaktionsmasse aus (1.) | 434-330-5 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| 1,4-Dichlorbut-2-en | 212-121-8; 764-41-0 | Carc. 1B C _{≥0,01%} | | | | | H |
| 3,7-Dichlorchinolin-8-carbonsäure | 402-780-1; 84087-01-4 | | | | | Sh H317 | |
| (RS)-3,5-Dichlor-N-(3-chlor-1-ethyl-1-methyl-2-oxopropyl)-p-toluamid s. Zoxamid | | | | | | | |
| 2,6-Dichlor-N-[3-chlor-5-(trifluormethyl)-2-pyridylmethyl]benzamid s. Fluopicolid (ISO) | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535850 |
| | | | | | | | ZVG 27490 |
| | | | | | IFA 6928 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 12130 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 30710 TRGS 901 Nr. 30 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535935 |
| | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 24 | ZVG 11850 |
| | | | | | | | ZVG 530396 |
| | | | | H | DGUV...17; EU; OSHA 65 | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 34090, ZVG 570238 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 TRGS 901 Nr. 13, 614, 905 mind. einh. Konz.: 0,03 E mg/m ³ IFA Arbeitsmappe 0551 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535680 |
| 61 | 10 | 2 (II) | Y | DFG, EU | DFG | BGW | ZVG 11820 RL 2000/39/EG |
| 12 | 2 | 2 (II) | Y | AGS | DFG | | ZVG 34510 BAuA 900 |
| 12 | 2 | 2 (II) | Y | DFG, EU | DFG | BGW, EKA | ZVG 15430 EU-VO 1907/2006, 474/2014 XVII Nr. 64 RL (EU) 2017/164; BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531807 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536265 |
| | | | | | DGUV...32 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 39160 TRGS 901 Nr. 36 mind. einh. Konz.: 0,05 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496699 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|---|---|---|-------------------------------------|----------------|---------|------------|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2,6-Dichlor- 4-(3,3-dichlorallyloxy)phenyl-3-[5-(trifluormethyl)-2-pyridyloxy]propylether s. Pyridalyl (ISO) | | | | | | | |
| 2,2'-Dichlor-diethylether s. Bis(2-chlorethyl)ether | | | | | | | |
| 2,2'-Dichlor-diethylsulfid | 505-60-2 | 1A TRGS 905 C_≥0,01% | | | | | (H) |
| 3,5-Dichlor-2,4-difluorbenzoylfluorid | 401-800-6; 101513-70-6 | | | | | Sh H317 | |
| Dichlordifluormethan (R 12) | 200-893-9; 75-71-8 | | | | | | |
| 3,5-Dichlor-2,6-difluorpyridin-4-amin | 220-630-1; 2840-00-8 | | | | | | H |
| Dichlor-N-[(dimethylamino)sulfonyl]fluor-N-(p-tolyl)methansulfenamid s. Tolyfluamid | | | | | | | |
| Dichlordimethylether s. Bis(chlormethyl)ether | | | | | | | |
| 1,3-Dichlor-5,5-dimethylhydantoin | 204-258-7; 118-52-5 | | | | | | |
| 3,5-Dichlor-N-(1,1-dimethylprop-2-ynyl)benzamid | 245-951-4; 23950-58-5 | Carc. 2 | | | | | |
| Dichlordioctylstannan (15.) | 222-583-2; 3542-36-7 | | | Repr. 1B C _≥ 0,03% | | | H |
| Dichlordiphenyl-trichlorethan s. DDT | | | | | | | |
| Dichloressigsäure | 201-207-0; 79-43-6 | | | | | | |
| Salze der Dichloressigsäure (¹) als Dichloressigsäure) | 201-207-0; 79-43-6 | | | | | | H |
| # 1,1-Dichlorethan | 200-863-5; 75-34-3 | | | | | | H |
| 1,2-Dichlorethan | 203-458-1; 107-06-2 | Carc. 1B | | | | | H |
| 1,1-Dichlorethen | 200-864-0; 75-35-4 | Carc. 2 | | | | | |
| 1,2-Dichlorethen cis- trans- | 208-750-2; 540-59-0 205-859-7; 156-59-2 205-860-2; 156-60-5 | | | | | | |
| Dichlorethin s. Dichloracetylen | | | | | | | |
| 1,2-Dichlorethylen s. 1,2-Dichlorethen | | | | | | | |
| 1,1-Dichlorethylen s. 1,1-Dichlorethen | | | | | | | |
| 3',5'-Dichlor-4'-ethyl-2'-hydroxypalmitanilid | 406-200-8; 117827-06-2 | | | | | Sh H317 | |
| 1,2-Dichlorethylmethylether s. 1,2-Dichlormethoxyethan | | | | | | | |
| α,β-Dichlorethylmethylether s. 1,2-Dichlormethoxyethan | | | | | | | |
| 1,3-Dichlor-5-ethyl-5-methylimidazolidin-2,4-dion | 401-570-7; 89415-87-2 | | | | | Sh H317 | |
| 2,4-Dichlor-3-ethyl-6-nitrophenol | 420-740-1; 99817-36-4 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 510748 TRGS 901 Nr. 59 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496665 |
| 5 000 | 1 000 | 2 (II) | Y | DFG | DFG | | ZVG 26210 |
| | | | | | | | ZVG 530904 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 101949 ehem. Grenzwert: 0,2 mg/m ³ E |
| | | | | | | | ZVG 510448 |
| s. Di-n-octylzinn- verbindungen | | | | | DFG | | ZVG 490405 |
| | | | | | | | |
| 1,1 | 0,2 | 1 (I) | 11 | DFG | DFG | | ZVG 24970 |
| 1,1 E ⁹⁾ | | 1 (I) | | DFG L | | | ZVG 24970 |
| 210 | 50 | 2 (II) | Y | DFG, EU | IFA 6975 | | ZVG 30340 RL 2000/39/EG |
| 0,8 4 | 0,2 1 | 8 (II) | AK TK | TRGS 910 AGS | IFA 6976; DFG; DGUV...48 ; OSHA 3 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 10500 EU-VO 1907/2006, 895/2014 XIV Nr. 26 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 BAuA 910 |
| 8 | 2 | 2 (II) | Y | DFG, EU | IFA 6978 ; OSHA 19 | | ZVG 13230 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 38 RL (EU) 2017/164 |
| 800 | 200 | 2 (II) | | DFG | IFA 6979 | | ZVG 20780 ZVG 510749 (cis) ZVG 510750 (trans) |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531814 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496652 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902249 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|------------------------|------------|---|----------------|----------------|---------------------------|-----|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2,4-Dichlor-5-fluor-benzoylchlorid (1.) | 428-390-1; 86393-34-2 | | | | | Sh H317 | |
| 1,1-Dichlor-1-fluorethan (2.) | 404-080-1; 1717-00-6 | | | | | | |
| 3,5-Dichlor-2-fluor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluorpropoxy)anilin (1.) | 441-190-9; 121451-05-6 | | | | | Sh H317 | |
| Dichlorfluormethan (R 21) | 200-869-8; 75-43-4 | | | | | | |
| N-Dichlorfluormethylthio-N',N'-dimethyl-N-phenylsulfamid s. Dichlofluamid (ISO) | | | | | | | |
| 5,7-Dichlor-4-(4-fluorphenoxy)chinolin s. Quinoxifen | | | | | | | |
| 2,6-Dichlor-1-fluorpyridiniumtetrafluorborat (1.) | 427-400-1; 140623-89-8 | | | | | Sh H317 | |
| 1,4-Dichlor-2-(1,1,2,3,3,3-hexafluorpropoxy)-5-nitrobenzol | 415-580-4; 130841-23-5 | | | | | Sh H317 | |
| N-[2,5-Dichlor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluorpropoxy)-phenylaminocarbonyl]-2,6-difluorbenzamid | 410-690-9; 103055-07-8 | | | | | Sh H317 | |
| α-Dichlorhydrin s. 1,3-Dichlor-2-propanol | | | | | | | |
| Dichlormethan | 200-838-9; 75-09-2 | Carc. 2 | | | | | H |
| 1,2-Dichlormethoxyethan | 255-500-3; 41683-62-9 | – | 2 | – | – | | (H) |
| 1,3-Dichlor-4-methylbenzol s. 2,4-Dichlortoluol | | | | | | | |
| Dichlormethylbenzole s. Dichlortoluol (Isomeregemisch) | | | | | | | |
| 2,2'-Dichlor-4,4'-methylendianilin s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ | 202-918-9; 101-14-4 | Carc. 1B | | | | | H |
| Salze von 2,2'-Dichlor-4,4'-methylendianilin | | | | | | | |
| N-(2,6-Dichlor-3-methylphenyl)-5,7-dimethoxy-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-2-sulfonamid s. Metosulam (ISO) | | | | | | | |
| 1,1-Dichlor-1-nitroethan | 209-854-0; 594-72-9 | | | | | | H |
| 2-(3-(2,6-Dichlor-4-nitrophenylazo)carbazol-9-yl)-ethanol, 2-(2-(3-(2,6-Dichlor-4-nitrophenylazo)-carbazol-9-yl)ethoxy)ethanol und 3-(2,6-Dichlor-4-nitrophenylazo)carbazol; Reaktionsmasse aus (1.) | 429-590-1 | | | | | Sh H317 | |
| 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on (15.) | 264-843-8; 64359-81-5 | | | | | Sh H317 C ≥ 0,0015% | |
| Dichlorodiphenyltrichlorethan s. DDT | | | | | | | |
| O-(2,6-Dichloro-p-tolyl)-O,O-dimethylthiophosphat s. Tolclofos-methyl (ISO) | | | | | | | |
| 2,4-Dichlorphenol | 204-429-6; 120-83-2 | | | | | | H |
| 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure s. 2,4-D (ISO) | | | | | | | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Herkunft sowie Staubklasse | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 491874 |
| | | | | | OSHA 113 | | ZVG 530661 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536189 |
| 43 | 10 | 2 (II) | | DFG | DFG | | ZVG 38940 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535919 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901556 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901232 |
| | | | | | | | |
| 180 | 50 | 2 (II) | Z | DFG,EU | IFA 6600 ; DFG; DGUV...65 ; OSHA 80 | BGW, EKA ArbMedVV (2) 14 | ZVG 12630 EU-VO 1907/2006, 276/2010 XVII Nr. 59 RL (EU) 2017/164 Merkblatt M 040 |
| | | | | | | | ZVG 530440 BAuA 905 |
| | | | | | | | |
| 0,01 E 0,41 E | | AK TK | 2(II) | TRGS 910 EU | DGUV...38 ; EU; OSHA 71 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 34050, 570237 EU-VO 1907/2006, 895/2014 XIV Nr. 27, 552/2009 XVII Nr. 43 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/983 TRGS 614; BAuA 910 IFA Arbeismappe 0551 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 41180 ehem. Grenzwert: 60 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535857 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 150665 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 10880 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|--|------------------|-----------------|----------------|----------------|---------|--------|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| (+)-R-2-(2,4-Dichlorphenoxy)propionsäure | 403-980-1; 15165-67-0 | | | | | Sh H317 | |
| 2-(2,4-Dichlorphenoxy)propionsäure Salze von 2-(2,4-Dichlorphenoxypropionsäure | 204-390-5; 120-36-5 | | | | | | H H |
| 3-(3,4-Dichlorphenyl)-1,1-dimethylharnstoff s. Diuron | | | | | | | |
| 3-(3,5-Dichlorphenyl)-2,4-dioxo-N-isopropyl- imidazolidin-1-carboxamid | 253-178-9; 36734-19-7 | Carc. 2 | | | | | |
| 3-(2,4-Dichlorphenyl)-6-fluor-2-(1H-1,2,4-triazol-1- yl)chinazolin-4-(3H)-on | 411-960-9; 136426-54-5 | | | | | | H |
| 1-(4-(4-(((2SR,4RS)-2-(2,4-Dichlorphenyl)-2- (imidazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-4-yl)methoxy)- phenyl)piperazin-1-yl)ethanon s. Ketoconazol | | | | | | | |
| 3-(3,4-Dichlorphenyl)-1-methoxy-1-methylharnstoff s. Linuron (ISO) | | | | | | | |
| 2-(3,4-Dichlorphenyl)-4-methyl-1,2,4-oxadiazolid- indion | 243-761-6; 20354-26-1 | | | | | | H |
| N-3,5-Dichlorphenyl-5-methyl-5-vinyl-1,3- oxazolidin-2,4-dion s. Vinclozolin | | | | | | | |
| 2,4-Dichlorphenyl-4-nitrophenylether s. Nitrofen (ISO) | | | | | | | |
| 3-(2,4-Dichlorphenyl)-2-oxo-1-oxaspiro[4.5]dec- 3-en-4-yl-2,2-dimethylbutyrat s. Spirodiclofen (ISO) | | | | | | | |
| 1-[2-(2,4-Dichlorphenyl)pentyl]-1H-1,2,4-triazol s. Penconazol (ISO) | | | | | | | |
| 2-(2,4-Dichlorphenyl)-2-(2-propenyl)oxiran | 411-210-0; 89544-48-9 | | | | | Sh H317 | |
| (2RS,4RS;2RS,4SR)-1-[[2-(2,4-Dichlorphenyl)-4- propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazol s. Propiconazol (ISO) | | | | | | | |
| S-(2,5-Dichlorphenylthio)methyl-O,O-diethyl- dithiophosphat s. Phenkapton | | | | | | | |
| (RS)-2-(2,4-Dichlorphenyl)-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)- hexan-2-ol s. Hexaconazol | | | | | | | |
| Dichlorprop (ISO) s. 2-(2,4-Dichlorphenoxy)propionsäure | | | | | | | |
| 1,2-Dichlorpropan (9.) | 201-152-2; 78-87-5 | Carc. 1B | | | | | (H) |
| 1,3-Dichlor-2-propanol | 202-491-9; 96-23-1 | Carc. 1B | | | | | H |
| 1,3-Dichlorpropen (1.) (Z-) ¹⁾ technisches Gemisch | 208-826-5; 542-75-6 233-195-8; 10061-01-5 | 1B ¹⁾ | 2 ¹⁾ | - | - | Sh H317 | H |
| 2,3-Dichlorpropen | 201-153-8; 78-88-6 | | Muta. 2 | | | | H |
| 2,2-Dichlorpropionsäure | 200-923-0; 75-99-0 | | | | | | |
| 3-[2,4-Dichlor-5-(2-propynyloxy)phenyl]-5-(1,1- dimethylethyl)-1,3,4-oxadiazol-2(3H)-on s. Oxadiargyl | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530251 |
| | | | | | | | ZVG 10980 ZVG 530031 |
| | | | | | | | ZVG 530267 |
| | | | | | | | ZVG 901257 |
| | | | | | | | ZVG 490609 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901030 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 13500 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 32050 |
| | | | | | DGUV...55 | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 38900 TRGS 901 Nr. 69 mind. einh. Konz.: 0,5 ¹⁾ mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 510163 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ |
| | | | | | OSHA PV2017 | | ZVG 27510 ehem. Grenzwert: 5,9 mg/m ³ |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|------------------------|------------|---|----------------|----------------|---------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2,4'-Dichlor- α -(pyrimidin-5-yl)benzhydrilalkohol s. Fenarimol | | | | | | | |
| 1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (R 114) | 200-937-7; 76-14-2 | | | | | | |
| 2,6-Dichlor(thiobenzamid) s. Chlorthiamid (ISO) | | | | | | | |
| α,α -Dichlortoluol | 202-709-2; 98-87-3 | Carc. 2 | | | | | (H) |
| 2,4-Dichlortoluol | 202-445-8; 95-73-8 | | | | | | |
| Dichlortoluol (Isomergemisch aus 2,4-; 2,5-; 3,4-; 2,3- und 2,6-) | 249-854-8; 29797-40-8 | | | | | | |
| 1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion Dichlor-1,3,5-triazintron s. Dichlorisocyanursäure | | | | | | | |
| 1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion, Kaliumsalz s. Dichlorisocyanursäure, Kaliumsalz | | | | | | | |
| 1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion, Natriumsalz s. Dichlorisocyanursäure, Natriumsalz | | | | | | | |
| 7-[[[(4,6-Dichlor-1,3,5-triazin-2-yl)amino]-4-hydroxy-3-(4-((2-(sulfoxyethyl)sulfonyl)phenylazo)naphthalin-2-sulfonsäure | 407-050-6; 117715-57-8 | | | | | Sh H317 | |
| 2,2-Dichlor-1,1,1-trifluorethan (R 123) (1,1-Dichlor-2,2,2-trifluorethan) | 206-190-3; 306-83-2 | 2 | - | - | - | | |
| 2,6-Dichlor-4-trifluormethylanilin | 416-430-0; 24279-39-8 | | | | | Sh H317 | |
| 2,3-Dichlor-5-trifluormethylpyridin | 410-340-5; 69045-84-7 | | | | | Sh H317 | |
| 2,2-Dichlorvinyl dimethylphosphat s. Dichlorvos (ISO) | | | | | | | |
| O-(2,2-Dichlorvinyl)-O-methyl-O-(2-ethylsulfinylethyl)phosphat | 7076-53-1 | | | | | | H |
| Dichlorvos (ISO) (1.) | 200-547-7; 62-73-7 | | | | | Sh H317 | H |
| Dichromtris(chromat) s. Chrom(III)chromat | | | | | | | |
| Dicofol (ISO) | 204-082-0; 115-32-2 | | | | | Sh H317 | H |
| Dicophan s. DDT | | | | | | | |
| Dicoumarol s. Dicoumarin | | | | | | | |
| Dicrotophos (ISO) | 205-494-3; 141-66-2 | | | | | | H |
| 8,8'-Dicumenylperoxid s. Dicumylperoxid | | | | | | | |
| Dicyan s. Oxalsäuredinitril | | | | | | | |
| 1,4-Dicyano-2,3,5,6-tetrachlorbenzol s. Tetrachlorterephthalonitril | | | | | | | |
| Dicyclohexylamin | 202-980-7; 101-83-7 | | | | | | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 7 100 | 1 000 | 8 (II) | | DFG | DFG | | ZVG 38930 |
| | | | | | DGUV...42 (96) | | ZVG 32080 TRGS 901 Nr. 44 mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m ³ |
| 8 | 1,3 | 2 (II) | Y | AGS | | | ZVG 15280 BAuA 900 |
| 8 | 1,3 | 2 (II) | Y | AGS | | | ZVG 492189 BAuA 900 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530787 |
| | | | | | | | ZVG 531292 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901688 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901028 |
| | | | | | | | ZVG 510165 |
| 1 | 0,11 | 2 (II) | Y | DFG | OSHA 62 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 12500 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510166 EU-VO 2019/1021, 2020/1204, 2022/2400 |
| | | | | | | | |
| | | | | | NIOSH 5600; OSHA PV2099 | | ZVG 510167 ehem. Grenzwert: 0,25 mg/m ³ |
| | | | | | | | |
| 5 | 0,7 | 2 (II) | Y, 11 | AGS | | | ZVG 14910 BAuA 900 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|---------------------------|------------|---|----------------|----------------|--|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Dicyclohexylcarbodiimid | 208-704-1; 538-75-0 | | | | | Sh H317 | H |
| Dicyclohexylmethan-4,4'-diisocyanat | 225-863-2; 5124-30-1 | | | | | Sa H334 C _≥ 0,5% Sh H317 C _≥ 0,5% | H |
| 3,3'-Dicyclohexyl-1,1'-methylenbis-(4,1-phenylen)- diharnstoff (10.) | 406-370-3; 58890-25-8 | | | | | - | |
| Dicyclohexylnitrosamin | 947-92-2 | - | 2 | - | - | | |
| Dicyclohexylphthalat (9.) | 201-545-9; 84-61-7 | | | Repr. 1B | | Sh H317 | |
| Dicyclopentadien s. 3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoinden | | | | | | | |
| Di-tert-dodecyl-pentasulfid Di-tert-dodecyl-polysulfid s. Polysulfide, Di-tert-dodecyl- | | | | | | | |
| DIDP s. Di(isodecyl)phthalat | | | | | | | |
| # Dieldrin (ISO) | 200-484-5; 60-57-1 | Carc. 2 | | | | | H |
| 1,2,3,4-Diepoxybutan s. 2,2'-Bioxiran | | | | | | | |
| 1,3-Di-(2,3-epoxypropoxy)benzol s. m-Bis(2,3-epoxypropoxy)benzol | | | | | | | |
| Dieselmotor-Emissionen (Dieselrußpartikel, EC = elementarer Kohlenstoff) s. Kapitel 3 | | 1B | | | | | |
| Diethanolamin | 203-868-0; 111-42-2 | | | | | Sh | H |
| Diethanolaminperfluorooctansulfonat s. Perfluorooctansulfonsäure | | | | | | | |
| N-N-Diethanolnitrosamin s. N-Nitrosodiethanolamin | | | | | | | |
| 1,2-Diethoxyethan (1.) | 211-076-1; 629-14-1 | | | Repr. 1A | Repr. 2 | | |
| α-Diethoxyphosphinothioylimino)phenylacetonitril s. Phoxim (ISO) | | | | | | | |
| 2-Diethoxythiophosphoryloxy-5-methylpyrazolo- [1,5-a]pyrimidin-6-carbonsäureethylester s. Pyrazophos | | | | | | | |
| Diethylamin | 203-716-3; 109-89-7 | | | | | | H |
| # 2-Diethylaminoethanol | 202-845-2; 100-37-8 | | | | | | H |
| 2-Diethylaminoethylmethacrylat | 203-275-7; 105-16-8 | | | | | Sh H317 | |
| O-(2-Diethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl)-O, O-dimethylthiophosphat s. Pirimiphos-methyl (ISO) | | | | | | | |
| 3-Diethylaminopropylamin s. N,N-Diethyl-1,3-diaminopropan | | | | | | | |
| 7-[4-(3-Diethylaminopropylamino)-6-(3-diethyl- ammoniopropylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino]-4- hydroxy-3-(4-phenylazophenylazo)naphthalen-2- sulfonat, Essigsäure, Milchsäure (2:1:1) | 408-000-6; 118658-98-3 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 570117 |
| in Bearbeitung | | | | | IFA 7670; OSHA 5002 | ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24, 27 | ZVG 510170 EU-VO 1907/2006, 2020/1149 XVII Nr. 74 Bewertung der Gesamtexposition TRGS 430 ehem. Grenzwert: 0,054 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 530937 |
| in Bearbeitung | | | | | IFA 8387; DFG | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 533064 BAuA 905 ZVG 32190 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 138298 ZVG 155512 |
| aufgehoben (2023) | | | | M | | | ZVG 510171 EU-VO 2019/1021 |
| 0,05 A EC | | | X, 25, 26 | AGS H | IFA 7729; DFG; DGUV...44; NIOSH 5040 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 520054 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 TRGS 554, 906; BAuA 900 IFA Arbeitsmappe 470 |
| 0,5 | 0,11 | 1 (I) | Y, 6, 11 | AGS | IFA 6047; DFG; OSHA PV2018 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 10730 BAuA 900 |
| | | | | | | | ZVG 37530 |
| 6,1 | 2 | 2; =2,5= (I) | 6 | DFG, EU | IFA 6072; DFG; OSHA 41 | | ZVG 13900 RL 2006/15/EG |
| 9,7 | 2 | 1; =2,5= (I) | Y | DFG | | | ZVG 23860 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510173 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900783 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|-----------------------|------------|---|----------------|----------------|-------------------------------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2-[4-(Diethylaminopropylcarbamoyl)phenylazo]-3-oxo-N-(2,3-dihydro-2-oxobenzimidazol-5-yl)butyramid | 404-910-2 | | | | | Sh H317 | |
| N,N-Diethylanilin | 202-088-8; 91-66-7 | | | | | | H |
| 1,2-Diethylbenzol | 205-170-1; 135-01-3 | | | | | | H |
| 1,3-Diethylbenzol | 205-511-4; 141-93-5 | | | | | | H |
| 1,4-Diethylbenzol | 203-265-2; 105-05-5 | | | | | | H |
| Diethylbenzol-Isomerengemisch (in Kohlenwasserstoffgemischen, siehe Nummer 2.9 der TRGS 900 bzw. Erläuterungen zur Spalte 9) | 246-874-9; 25340-17-4 | | | | | | H |
| Diethylcarbamoylchlorid (Diethylcarbamidsäurechlorid) | 201-798-5; 88-10-8 | Carc. 2 | | | | | |
| O,O-Diethyl-O-chinoxalin-2-yl-thiophosphat s. Quinalfos (ISO) | | | | | | | |
| O,O-Diethyl-S-(6-chlor-2-oxobenz(b)-1,3-oxazolin-3-yl)methyldithiophosphat s. Phosalon | | | | | | | |
| N,N-Diethyl-1,3-diaminopropan | 203-236-4; 104-78-9 | | | | | Sh H317 | H |
| O,O-Diethyl-O-(2-diethylamino-6-methyl-pyrimidin-4-yl)thiophosphat s. Pirimphos-ethyl (ISO) | | | | | | | |
| Diethyldimethylammoniumhydroxid (1.) | 419-400-5; 95500-19-9 | | | | | | H |
| Diethyl-1,3-dithietan-2-yliden-phosphoramidat | 244-437-7; 21548-32-3 | | | | | | H |
| O,O-Diethyldithiobis(thioformiat) s. Dixanthogen | | | | | | | |
| Diethyl-1,3-dithiolan-2-yliden-phosphoramidat s. Phosfolan (ISO) | | | | | | | |
| Diethylendioxid s. 1,4-Dioxan | | | | | | | |
| Diethylenglykol | 203-872-2; 111-46-6 | | | | | | |
| Diethylenglykoldiacrylat | 223-791-6; 4074-88-8 | | | | | Sh H317 C _{≥0,2%} | H |
| # Diethylenglykoldimethylether | 203-924-4; 111-96-6 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | H |
| Diethylenglykoldinitrat s. Bis(hydroxyethyl)etherdinitrat | | | | | | | |
| Diethylenglykolmonobutylether s. 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | | | | | | |
| Diethylenglykolmonohexylether s. 2-(2-Hexyloxyethoxy)ethanol | | | | | | | |
| Diethylentriamin s. 3-Azapentan-1,5-diamin | | | | | | | |
| Diethylether | 200-467-2; 60-29-7 | | | | | | |
| O,O-Diethyl-O-(6-ethoxycarbonyl-5-methyl-pyrazolo-(2,3-a)-pyrimidin-2-yl)thiophosphat s. Pyrazophos (ISO) | | | | | | | |
| O,O-Diethyl-S-2-ethylsulfinyldithiophosphat s. Oxydisulfoton | | | | | | | |
| O,O-Diethyl-2-ethylthioethyldithiophosphat s. Disulfoton (ISO) | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900471 |
| | | | | | | | ZVG 16870 |
| 5,6 | 1 | 8 (II) | Y | DFG | | | ZVG 27210 |
| 11 | 2 | 2 (II) | Y | AGS | | | ZVG 27220 BAuA 900 |
| 11 | 2 | 2 (II) | Y | AGS | | | ZVG 27230 BAuA 900 |
| 11 | 2 | 2 (II) | Y | AGS | | | ZVG 510560 BAuA 900 |
| | | | | | DGUV...35 | | ZVG 41210 TRGS 901 Nr. 50 mind. einh. Konz.: 1 mg/m ³ |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 27750 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 535973 |
| | | | | | | | ZVG 490614 |
| | | | | | | | |
| 44 | 10 | 4 (II) | Y, 11 | DFG | IFA 7076; DFG | | ZVG 11970 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510174 |
| 5,56 | 1 | 8 (II) | Z | DFG | DGUV ... 76 | BGW | ZVG 37380 EU-VO 1907/2006, 895/2014 XIV Nr. 25 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 1200 | 400 | 1 (I) | | DFG, EU | | | ZVG 13600 |
| 308 | 100 | 2 (I) | IOELV | EU | | | RL 2000/39/EG |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|----------|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| O,O-Diethyl-O-2-ethylthioethylthiophosphat s. Demeton-O (ISO) | | | | | | | |
| Diethyl-S-2-ethylthioethylthiophosphat s. Demeton-S (ISO) | | | | | | | |
| O,O-Diethylethylthiomethyldithiophosphat s. Phorat (ISO) | | | | | | | |
| Di-(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP) | 204-211-0; 117-81-7 | – | – | Repr. 1B | Repr. 1B | | H |
| O,O-Diethylisopropylcarbamoylethylthiophosphat s. Prothoat (ISO) | | | | | | | |
| O,O-Diethyl-O-(2-isopropyl-6-methylpyrimidin-4-yl)thiophosphat s. Diazinon (ISO) | | | | | | | |
| Diethylketon s. Pentan-3-on | | | | | | | |
| Diethylmethoxyboran (1.) | 425-380-9; 7397-46-8 | | | | | Sh H317 | H |
| Diethylmethylbenzoldiamin s. Diaminodiethyltoluol | | | | | | | |
| O,O-Diethyl-O-(4-methylcumarin-7-yl)thiophosphat s. Potasan | | | | | | | |
| Diethyl-4-methyl-1,3-dithiolan-2-ylidenphosphoramidat s. Mephosfolan (ISO) | | | | | | | |
| 8-(2,6-Diethyl-4-methylphenyl)-7-oxo-1,2,4,5-tetrahydro-7H-pyrazolo[1,2-d][1,4,5]oxadiazepin-9-yl-2,2-dimethylpropanoat s. Pinoxaden (ISO) | | | | | | | |
| O,O-Diethyl-O-(3-methyl-1H-pyrazol-5-yl)phosphat s. Pyrazoxon | | | | | | | |
| O,O-Diethyl-O-4-methylsulfinylphenylthiophosphat s. Fensulfothion (ISO) | | | | | | | |
| O,O-Diethyl-O-(4-nitrophenyl)thiophosphat s. Parathion (ISO) | | | | | | | |
| N,N-Diethylnitrosamin s. N-Nitrosodiethylamin | | | | | | | |
| O,O-Diethyl-4-oxobenzotriazin-3-ylmethyldithiophosphat s. Azinphosethyl (ISO) | | | | | | | |
| O,O-Diethyl-O-(5-phenylisoxazol-3-yl)thiophosphat s. Isoxathion (ISO) | | | | | | | |
| O,O-Diethyl-O-(1-phenyl-1,2,4-triazol-3-yl)thiophosphat s. Triazophos (ISO) | | | | | | | |
| Diethylphthalat | 201-550-6; 84-66-2 | | | | | | |
| O,O-Diethylphthalimidothiophosphonat s. Ditalimfos (ISO) | | | | | | | |
| O,O-Diethyl-O-pyrazin-2-ylthiophosphat | 206-049-6; 297-97-2 | | | | | | H |
| Diethylquecksilber | 211-000-7; 627-44-1 | | | | | (Sh) | H |
| Diethylsulfat | 200-589-6; 64-67-5 | Carc. 1B | Muta. 1B | | | | H |
| Diethylthiophosphoryl-(Z)-(2-aminothiazol-4-yl)-methoxyiminoacetat (1.) | 426-790-0; 162208-27-7 | | | | | Sh H317 | H |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---|--------------------------------------|----------------|---------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| N ⁵ ,N ⁵ -Diethyltoluol-2,5-diaminhydrochlorid | 218-130-3; 2051-79-8 | | | | | Sh H317 | |
| O,O-Diethyl-O-(3,5,6-trichlor-2-pyridyl)thiophosphat s. Chlorpyrifos (ISO) | | | | | | | |
| Diethyl{4-[1,5,5-tris(4-diethylaminophenyl)penta-2,4-dienyliden]cyclohexa-2,5-dienyliden}ammonium butyltriphenylborat(1-) | 418-070-1; 141714-54-7 | | | | | Sh H317 | |
| Difenacoum (ISO) (9.) | 259-978-4; 56073-07-5 | | | Repr. 1B C _≥ 0,003% | | | H |
| Difethialon (ISO) (9.) | 104653-34-1 | | | Repr. 1B C _≥ 0,003% | | | H |
| Difluordibrommethan s. Dibromdifluormethan | | | | | | | |
| 1,1-Difluorethen (R 1132a) | 200-867-7; 75-38-7 | 2 | | | | | |
| 1,1-Difluorethylen s. 1,1-Difluorethen | | | | | | | |
| Reaktionsmasse aus 3-(Difluormethyl)-1-methyl-N-[(1RS,4SR,9RS)-1,2,3,4-tetrahydro-9-isopropyl-1,4-methanonaphthalen-5-yl]pyrazol-4-carboxamid und 3-(Difluormethyl)-1-methyl-N-[(1RS,4SR,9SR)-1,2,3,4-tetrahydro-9-isopropyl-1,4-methanonaphthalen-5-yl]pyrazol-4-carboxamid [≥ 78 % Z-Isomere, ≤ 15 % E-Isomere relativer Anteil] s. Isopyrazam | | | | | | | |
| 3-(Difluormethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluor-biphenyl-2-yl)pyrazol-4-carboxamid (15.) | 907204-31-3 | | | Lact. | | | |
| Difluormonochlorethan s. 1-Chlor-1,1-difluorethan | | | | | | | |
| Difluormonochlormethan s. Monochlordifluormethan | | | | | | | |
| (2R*,3S*)-2-(2,4-Difluorphenyl)-3-(5-fluor-4-pyrimidinyl)-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol-(1R)-10-campfersulfonat (1.) | 427-100-0 | | | | | Sh H317 | |
| 2,4-Difluor-2'-(1,2,4-triazol-1-yl)-acetophenon, Hydrochlorid | 412-390-3; 86386-75-6 | | | | | Sh H317 | |
| Diglycidylether | 218-802-6; 2238-07-5 | 2 | | | | | (H) |
| 1,3-Diglycidylloxybenzol s. m-Bis(2,3-epoxypropoxy)benzol | | | | | | | |
| Diglycidylresorcinether s. m-Bis(2,3-epoxypropoxy)benzol | | | | | | | |
| Diglykolamin s. 2-(2-Aminoethoxy)ethanol | | | | | | | |
| Diglyme s. Diethylenglykoldimethylether | | | | | | | |
| N,N'-Dihexadecyl-N,N'-bis(2-hydroxyethyl)-propandiamid | 422-560-9; 149591-38-8 | | | | Repr. 2 | | |
| Dihexylphthalat (5.) | 201-559-5; 84-75-3 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| 2,3-Dihydro-2,2-dimethylbenzofuran-7-yl-methylcarbammat s. Carbofuran (ISO) | | | | | | | |
| 2,3-Dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuryl-[[dibutylamino]thio]methylcarbammat (1.) | 259-565-9; 55285-14-8 | | | | | Sh H317 | |
| 2,3-Dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuryl-2,4-dimethyl-6-oxa-5-oxo-3-thia-2,4-diazadecanoat (1. korr.) | 265-974-3; 65907-30-4 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 111610 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901610 |
| | | | | | | | ZVG 510429 |
| | | | | | | | ZVG 532804 |
| | | | | | NIOSH 3800 | | ZVG 41220 |
| | | | | | | | ZVG 536397 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535792 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901284 |
| | | | | | | | ZVG 41230 ehem. Grenzwert: 0,54 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 902375 |
| | | | | | | | ZVG 492456 EU-VO 1907/2006, 2020/171 XIV Nr. 45, 46 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530245 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 151677 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|----------|----------------|----------------|---------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2,3-Dihydro-2,2-dimethyl-1H-perimidin (1.) | 424-060-6; 6364-17-6 | | | | | Sh H317 | |
| 6,7-Dihydrodipyrido[1,2-α:2',1'-c]pyrazindiumdihydroxid s. Diquatdihydroxid | | | | | | | |
| Dihydrogenselenid s. Selenwasserstoff | | | | | | | |
| N-[6,9-Dihydro-9-[[2-hydroxy-1-(hydroxymethyl)-ethoxy]methyl]-6-oxo-1H-purin-2-yl]acetamid (1.) | 424-550-1; 84245-12-5 | Carc. 1B | Muta. 1B | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| 1,2-Dihydro-6-hydroxy-4-methyl-1-[3-(1-methylethoxy)propyl]-2-oxo-3-pyridincarbonitril | 411-990-2; 68612-94-2 | | | | | Sh H317 | |
| (S)-2,3-Dihydro-1H-indol-2-carbonsäure | 410-860-2; 79815-20-6 | | | | Repr. 2 | Sh H317 | |
| 2,3-Dihydro-5-methoxy-2-oxo-1,3,4-thiadiazol-3-ylmethyl-O,O-dimethyl-dithiophosphat s. Methidathion (ISO) | | | | | | | |
| 5,6-Dihydro-2-methyl-1,4-oxathiin-3-carboxanilid s. Carboxin (ISO) | | | | | | | |
| (E)-4,5-Dihydro-6-methyl-4-(3-pyridyl-methylenamino)-1,2,4-triazin-3(2H)-on s. Pymetrozin (ISO) | | | | | | | |
| 1,2-Dihydro-5-nitroacenaphthylen s. 5-Nitroacenaphthen | | | | | | | |
| 1,2-Dihydroxybenzol (13.) | 204-427-5; 120-80-9 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | | H |
| 1,3-Dihydroxybenzol | 203-585-2; 108-46-3 | | | | | Sh | H |
| 1,4-Dihydroxybenzol (1.) | 204-617-8; 123-31-9 | Carc. 2 | Muta. 2 | – | – | Sh H317 | (H) |
| 2,4-Dihydroxy-N-(2-methoxyphenyl)benzamid | 419-090-1; 129205-19-2 | | | | | Sh H317 | |
| 3,4-Dihydroxy-5-nitrobenzaldehyd (1.) | 441-810-8; 116313-85-0 | | | | | Sh H317 | |
| Isomerengemisch aus Eisenkomplexen (1:2) einer Mischung aus 1,3-Dihydroxy-4-[(5-phenylaminosulfonyl)-2-hydroxyphenylazo]-2-(oder 5 oder 6)(5-aminosulfonyl-2-hydroxyphenylazo)-benzol; 1,3-Dihydroxy-4-[(5-phenylaminosulfonyl)-2-hydroxyphenylazo]-2-(oder 5 oder 6)[4-(4-nitro-2-sulfophenylamino)phenylazo]benzol und deren Salze | 414-150-3 | | | | | Sh H317 | |
| 1,1'-[(Dihydroxyphenylen)-bis[azo-3,1-phenylenazo-(1-[3-(dimethylamino)propyl]-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxopyridin-5,3-diy)]dipyridiniumdichlorid, Dihydrochlorid, Isomerengemisch und 1-[1-(3-Dimethylaminopropyl)-5-3-[(4-[1-(3-dimethylaminopropyl)-1,6-dihydro-2-hydroxy-4-methyl-6-oxo-5-pyridinio-3-pyridylazo]phenylazo)-2,4(oder 2,6 oder 3,5)-dihydroxyphenylazo]phenylazo]-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxo-3-pyridyl]pyridiniumdichlorid; Reaktionsmasse aus | 404-540-1 | | | | | Sh H317 | |
| 4-[4-(1,3-Dihydroxyprop-2-yl)phenylamino]-1,8-dihydroxy-5-nitroanthrachinon | 406-057-1; 114565-66-1 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| Diisobutylketon s. 2,6-Dimethyl-heptan-4-on | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 17060 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 535944 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901260 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900833 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | H | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 10700 ehem. Grenzwert: 20 mg/m ³ E |
| 20 E | 4 | 1 (I) | Y, 11 | AGS, EU | OSHA PV2053 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 10390 RL 2006/15/EG; BAuA 900 |
| | | | | | NIOSH 5004; OSHA PV2094; MDHS 98/3 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 13050 BAuA 905 ehem. Grenzwert: 2 mg/m ³ E |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901643 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536055 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901331 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900537 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531797 |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|---------------------------|------------|---|----------------|----------------|--|----------|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Diisobutylphthalat (9.) | 201-553-2; 84-69-5 | | | Repr. 1B | Repr. 2 | | |
| m-Diisocyanattoluol (1,3-), Gemisch | 247-722-4; 26471-62-5 | Carc. 2 | | | | Sa H334 C _{≥0,1%} Sh H317 | |
| 2,4-Diisocyanattoluol | 209-544-5; 584-84-9 | Carc. 2 | | | | Sa H334 C _{≥0,1%} Sh H317 | |
| 2,6-Diisocyanattoluol | 202-039-0; 91-08-7 | Carc. 2 | | | | Sa H334 C _{≥0,1%} Sh H317 | |
| Diisodecylphthalat | 247-977-1; 26761-40-0 | – | – | – | – | | |
| Di-iso-heptylphthalat s. 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C ₆₋₈ -verzweigte Alkylester, C ₇ -reich | | | | | | | |
| Diisohexylphthalat (14.) | 276-090-2; 71850-09-4 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| Diisooctylphthalat (15.) | 248-523-5; 27554-26-3 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| Di(isopentyl)phthalat s. 1,2-Benzoldicarbonsäure, Dipentylester | | | | | | | |
| Diisopropanolamin s. 1,1'-Iminodipropan-2-ol | | | | | | | |
| Reaktionsprodukte von Diisopropanolamin mit Formaldehyd (1:4) (1.) | 432-440-8; 220444-73-5 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| Di-isopropylamin | 203-558-5; 108-18-9 | | | | | | H |
| Diindiumtrioxid s. Indiumoxid | | | | | | | |
| Diisopropylether | 203-560-6; 108-20-3 | | | | | | |
| N,N-Diisopropyl-nitrosamin s. N-Nitrosodi-i-propylamin | | | | | | | |
| O,O'-Diisopropyl-(pentathio)dithioformiat und O,O'-Diisopropyl(tetrathio)dithioformiat und O,O'- Diisopropyl(trithio)dithioformiat; Reaktionsmasse aus | 403-030-6 | | | | | Sh H317 | |
| Dikaliumhexachlorplatinat | 240-979-3; 16921-30-5 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| Dikaliumperoxodisulfat | 231-781-8; 7727-21-1 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| Dikaliumtetrachlorplatinat | 233-050-9; 10025-99-7 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| Dilithium-6-acetamido-4-hydroxy-3-[4-([2-sulfo- natooxy]ethylsulfonyl)phenylazo]-naphthalin-2- sulfonat | 401-010-1 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|----------------------------|-------------------|----------------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | DFG | | ZVG 490101 EU-VO 1907/2006, 125/2012, 2021/2045 XIV Nr. 7, 2018/2005 XVII Nr. 51 |
| 0,035 (0,007) | 0,005 (0,001) | 1; =4= (I) [1; =5= (I)] | 11, 12 (Y) | AGS (DFG) | IFA 7670; DFG; OSHA 5002 | ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24, 27 | ZVG 496185 EU-VO 1907/2006, 2020/1149 XVII Nr. 74 TRGS 430 DGUV Information 213-078 BIA-Report 4/95 |
| 0,035 (0,007) | 0,005 (0,001) | 1; =4= (I) [1; =5= (I)] | 11, 12 (Y) | AGS (DFG) | IFA 7670 ; DFG; OSHA 5002 | ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24, 27 | ZVG 11810 EU-VO 1907/2006, 2020/1149 XVII Nr. 74 TRGS 430; BAuA 900 DGUV Information 213-078 BIA-Report 4/95 Bewertung der Gesamtexposition |
| 0,035 (0,007) | 0,005 (0,001) | 1; =4= (I) [1; =5= (I)] | 11, 12 (Y) | AGS (DFG) | IFA 7670 ; DFG; OSHA 5002 | ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24, 27 | ZVG 26200 EU-VO 1907/2006, 2020/1149 XVII Nr. 74 TRGS 430; BAuA 900 DGUV Information 213-078 BIA-Report 4/95 Bewertung der Gesamtexposition |
| | | | | | IFA 8387; DFG | | ZVG 35170 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 2015/326 XVII Nr. 52 BAuA 905 ehem. Grenzwert: 3 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 160632 |
| | | | | | | | ZVG 21360 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536184 |
| | | | 20 | AUS – NL | | | ZVG 27560 ehem. Grenzwert: 20 mg/m ³ |
| 850 | 200 | 2 (I) | Y | DFG | | | ZVG 30570 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900381 |
| s. Platin- verbindungen | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 13, 23, 24 | ZVG 530289 |
| | | | | | MDHS 79/2 | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 1180 |
| s. Platin- verbindungen | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 13, 23, 24 | ZVG 123540 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496636 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|---------------------------------|---|----------------|----------------|---------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Dilithiumdinatrium-(5,5'-diamino-(μ-4,4'-dihydroxy-1:2-κ-2,04,04',-[3,3'-dihydroxy-1:2-κ-2-03,03'-biphenyl-4,4'-ylenbisazo-1:2-(N3,N4-η:N3',N4'-η)]-dinaphthalin-2,7-disulfonato(8)))-dicuprat(2-) | 407-230-4; 126637-70-5 | | | | | Sh H317 | |
| Dimefox (ISO) | 204-076-8; 115-26-4 | | | | | | H |
| Di-1-p-menthen | 417-870-6; 83648-84-4 | | | | | Sh H317 | |
| Dimepranol (INN) s. 1-Dimethyl-aminopropan-2-ol | | | | | | | |
| 2,5-Dimercaptomethyl-1,4-dithian | 419-770-8; 136122-15-1 | | | | | Sh H317 | |
| Dimethachlor s. 2-Chlor-N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(2-methoxyethyl)acetamid | | | | | | | |
| Dimethenamid-P (ISO) (7.) | 163515-14-8 | | | | | Sh H317 | |
| Dimethoat (ISO) | 200-480-3; 60-51-5 | | | | | | H |
| 3,3'-Dimethoxybenzidin s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ und Salze von 3,3'-Dimethoxybenzidin | 204-355-4; 119-90-4 | Carc. 1B TRGS 905 C≥0,05% | | | | | H |
| 4,4-Dimethoxybutylamin | 407-690-6; 19060-15-2 | | | | | Sh H317 | |
| 1,2-Dimethoxyethan | 203-794-9; 110-71-4 | – | – | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| 2,2-Dimethoxyethanal (diese Komponente gilt in Bezug auf Identität, Struktur und Zusammensetzung als wasserfrei. 2,2-Dimethoxyethanal besteht jedoch in wasserhaltiger Form. 60 % wasserfrei entspricht 70,4 % wasserhaltig Wasser (einschließlich freies Wasser und Wasser in hydriertem 2,2-Dimethoxyethanal); Reaktionsmasse aus | 421-890-0 | | | | | Sh H317 | |
| Dimethoxymethan | 203-714-2; 109-87-5 | | | | | | |
| 1-Dimethoxymethyl-2-nitrobenzol | 423-830-9; 20627-73-0 | | | | | Sh H317 | |
| N-(5,7-Dimethoxy[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-2-yl)-2-methoxy-4-(trifluormethyl)pyridin-3-sulfonamid s. Pyroxsulam (ISO) | | | | | | | |
| N,N-Dimethylacetamid (9.) | 204-826-4; 127-19-5 | – | – | Repr. 1B | 2 | | H |
| Dimethyladipat | 211-020-6; 627-93-0 | | | | | | |
| O,S-Dimethylamidothiophosphat s. Methamidophos (ISO) | | | | | | | |
| Dimethylamin (Methylamin) | 204-697-4; 124-40-3 | | | | | | |
| 4-Dimethylaminobenzoldiazonium-3-carboxy-4-hydroxybenzolsulfonat | 404-980-4 | | | | | Sh H317 | H |
| 4,4'-Dimethylamino-benzophenonimid-hydrochlorid s. Auramin | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900741 |
| | | | | | | | ZVG 510178 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535044 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535071 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535615 |
| | | | | | OSHA PV2113 | | ZVG 12520 |
| | | | | | EU; OSHA 71 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 17850, 570239 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 TRGS 901 Nr. 51, 614, 905 mind. einh. Konz.: 0,03 E mg/m ³ IFA Arbeismappe 0551 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530894 |
| | | | | | | | ZVG 30730 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902267 |
| 1600 | 500 | 2 (II) | Y | DFG | | | ZVG 14060 BAuA 900 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531116 |
| 18 | 5 | 2 (II) | Y | DFG, EU | DGUV ... 74 | BGW | ZVG 26970 BAuA 905 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2022/431 |
| 8 | 1,2 | 2 (I) | Y, 11 | AGS | IFA 6876; OSHA PV2019 | | ZVG 32130 BAuA 900 (Dibasische Ester) |
| | | | | | | | |
| 3,7 | 2 | 2 (I) | 6 | DFG, EU | IFA 7853; DFG; OSHA 34 | | ZVG 11030, 531367 RL 2000/39/EG |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900475 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|--|---|---|----------------|----------------|---------|----------|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2-(Dimethylamino)-5,6-dimethylpyrimidin-4-yl-dimethylcarbammat s. Pirimicarb (ISO) | | | | | | | |
| 2-Dimethylaminoethanol | 203-542-8; 108-01-0 | | | | | | H |
| (E)-3-[1-[4-[2-(Dimethylamino)ethoxy]phenyl]-2-phenylbut-1-enyl]phenol (1.) | 428-010-4; 82413-20-5 | Carc. 2 | | | Repr. 1B | Sh H317 | |
| 2-Dimethylaminoethylamin s. 2-Aminoethyl-dimethylamin | | | | | | | |
| 2-Dimethylaminoethylmethacrylat | 220-688-8; 2867-47-2 | | | | | Sh H317 | H |
| α-[4-(4-Dimethylamino-α-[4-(ethyl-[3-natriosulfonatobenzyl]amino)phenyl]-benzyliden)-cyclohexa-2,5-dienyliden[ethyl]ammonio]toluol-3-sulfonat s. Benzyl Violet 4B | | | | | | | |
| (R)-4-(4-Dimethylamino-1-(4-fluorphenyl)-1-hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)benzonnitril (1.) | 430-760-2; 219861-18-4 | | | | | Sh H317 | |
| (S)-4-(4-Dimethylamino-1-(4-fluorphenyl)-1-hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)benzonnitril (1.) | 430-770-7; 128173-52-4 | | | | | Sh H317 | |
| (R,S)-4-(4-Dimethylamino-1-(4-fluorphenyl)-1-hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)benzonnitril (1.) | 430-780-1; 103146-25-4 | | | | | Sh H317 | |
| (R,S)-4-(4-Dimethylamino-1-(4-fluorphenyl)-1-hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)benzonnitril-hemisulfat (1.) | 430-790-6 | | | | | Sh H317 | |
| 3-(N',N'-Dimethylaminomethylen)amino-phenyl-N-methylcarbammat s. Formetanat | | | | | | | |
| 1-Dimethylamino-propan-2-ol | 203-556-4; 108-16-7 | | | | | | |
| 3-Dimethylaminopropylamin s. N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan | | | | | | | |
| N-Dimethylaminosuccinamidsäure s. Daminozid (ISO) | | | | | | | |
| Dimethylaminosulfochlorid s. Dimethylsulfamoylchlorid | | | | | | | |
| Dimethylaminosulfonylchlorid s. Dimethylsulfamoylchlorid | | | | | | | |
| N,N-(Dimethylamino)thioacetamidhydrochlorid (1.) | 435-470-1; 27366-72-9 | | | Repr. 1B | | | |
| Dimethylaminotoluol s. N,N-Dimethyltoluidin | | | | | | | |
| 4-Dimethylamino-3-tolylmethylcarbammat s. Aminocarb (ISO) | | | | | | | |
| 4-Dimethylamino-3,5-xylylmethylcarbammat s. Mexacarb (ISO) | | | | | | | |
| N,N-Dimethylanilin | 204-493-5; 121-69-7 | Carc. 2 | - | - | - | | H |
| Dimethylaniline s. Xylidine | | | | | | | |
| N,N-Dimethylaniliniumtetrakis(pentafluorphenyl)-borat | 422-050-6; 118612-00-3 | Carc. 2 | | | | | |
| 3,3'-Dimethylbenzidin s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ und Salze von 3,3'-Dimethylbenzidin | 204-358-0; 119-93-7 210-322-5; 612-82-8, 265-294-7; 64969-36-4, 277-985-0; 74753-18-7 | Carc. 1B TRGS 905 C≥0,05% | | | | | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | IFA 6047; DFG | | ZVG 23090 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535686 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 32000 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535839 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535840 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535841 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535842 |
| | | | | | | | ZVG 570001 |
| | | | | | | | ZVG 536247 |
| 25 | 5 | 2 (II) | | DFG | OSHA PV2064 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 16830 |
| | | | | | | | ZVG 902307 |
| | | | | H | EU; OSHA 71 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 17950, 570240 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 TRGS 901 Nr. 52, 614, 905 mind. einh. Konz.: 0,03 E mg/m ³ IFA Arbeitsmappe 0551 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|--|---|----------------|----------------|-----------|------------|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| N,N'-Dimethylbenzidin | 2810-74-4 | | | | | | H |
| 2,2-Dimethyl-1,3-benzodioxol-4-ylmethylcarbamat s. Bendiocarb (ISO) | | | | | | | |
| N,N-Dimethylbenzol-1,3-diamin s. N,N-Dimethyl-phenylendiamin | | | | | | | |
| N,N-Dimethylbenzol-1,4-diamin s. N,N-Dimethyl-phenylendiamin | | | | | | | |
| 3,5-Dimethylbenzoylchlorid | 413-010-9; 6613-44-1 | | | | | Sh H317 | |
| N,N-Dimethylbenzylamin s. Benzyl dimethylamin | | | | | | | |
| α,α-Dimethylbenzyl-hydroperoxid | 201-254-7; 80-15-9 | | | | | | H |
| 1,1'-Dimethyl-4,4'-bipyridinium s. Paraquat (ISO) | | | | | | | |
| 2,2-Dimethylbutan | 200-906-8; 75-83-2 | | | | | | |
| 2,3-Dimethylbutan | 201-193-6; 79-29-8 | | | | | | |
| 1,3-Dimethylbutylacetat | 203-621-7; 108-84-9 | | | | | | |
| 2'-[(RS)-1,3-dimethylbutyl]-5-fluor-1,3-dimethyl- pyrazol-4-carboxanilid s. 5-Fluor-1,3-dimethyl-N-[2-(4-methylpentan-2-yl)- phenyl]-1H-pyrazol-4-carboxamid | | | | | | | |
| N'-(1,3-Dimethylbutyliden)-3-hydroxy-2- naphthohydrazid (1.) | 435-860-1; 214417-91-1 | | | | | Sh H317 | |
| N-(1,3-Dimethylbutyl)-N'-phenyl-p-phenylendiamin | 212-344-0; 793-24-8 | | | | | Sh | |
| Dimethylcarbamidsäurechlorid | 201-208-6; 79-44-7 | Carc. 1B C _≥ 0,001% TRGS 905 C _≥ 0,0005% | | | | | (H) |
| Dimethylcarbamoylchlorid s. Dimethylcarbamidsäurechlorid | | | | | | | |
| 1-Dimethylcarbamoyl-5-methylpyrazol-3-yl- dimethylcarbammat | 211-420-0; 644-64-4 | | | | | | H |
| N',N'-Dimethylcarbamoyl-(methylthio)- methylenamin-N-methylcarbammat | 245-445-3; 23135-22-0 | | | | | | H |
| (Z)-2-Dimethylcarbamoyl-1-methylvinyl- dimethylphosphat s. Dicrotophos (ISO) | | | | | | | |
| 1-Dimethylcarbamoyl-4-(2-sulfonatoethyl)- pyridinium (1.) | 418-440-0; 136997-71-2 | | | | | Sh H317 | |
| N,N-Dimethyl-2-[3-(4-chlorphenyl)-4,5-dihydro- pyrazol-1-ylphenylsulfonyl]ethylamin | 401-410-6; 10357-99-0 | | | | | Sh H317 | |
| 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan s. 4,4'-Methylendi-o-toluidin | | | | | | | |
| N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan | 203-680-9; 109-55-7 | | | | | Sh H317 | |
| 1,3-Dimethyl-3,7-dihydro-1H-purin-2,6-dion s. Theophyllin | | | | | | | |
| 2-(5,5-Dimethyl-2,4-dioxooxazolidin-3-yl)-4,4- dimethyl-3-oxo-N-(2-methoxy-5-octadecanoyl- aminophenyl)pentansäureamid (1.) | 443-980-9; 221215-20-9 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 510181 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901209 |
| | | | | | | | ZVG 33600 |
| 1800 | 500 | 2 (II) | | DFG | IFA 7628; DFG | | ZVG 491197 |
| 1800 | 500 | 2 (II) | | DFG | IFA 7628; DFG | | ZVG 491198 |
| | | | | | | | ZVG 37260 ehem. Grenzwert: 300 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536249 |
| 2 E | | 2 (II) | Y | DFG L | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 493733 |
| | | | | | DGUV...35; EU | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 27630 GefStoffV Anh. II Nr. 6 |
| | | | | | | | ZVG 510191 |
| | | | | | NIOSH 5601 | | ZVG 510313 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536237 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496648 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510184 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536253 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|------------------------|-----------------------------------|----------|----------------|----------------|---------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Dimethyldisulfid (15.) | 210-871-0; 624-92-0 | | | | | Sh H317 | |
| Dimethylether | 204-065-8; 115-10-6 | | | | | | |
| N,N-Dimethylethylamin s. Ethyldimethylamin | | | | | | | |
| 1,1-Dimethylethylamin (tert-Butylamin) | 200-888-1; 75-64-9 | | | | | | |
| 1,1-Dimethylethyl 4'-(brommethyl)biphenyl-2-carboxylat (1.) | 442-850-9; 114772-40-6 | | | | | Sh H317 | |
| ((N-(1,1-Dimethylethyl)-1,1-dimethyl-1-((1,2,3,4,5-eta)-2,3,4,5-tetramethyl-2,4-cyclopentadien-1-yl)-silanaminato(2-kappaN)-(1,2,3,4-eta)-1,3-pentadien)titan (1.) | 419-840-8; 169104-71-6 | | | | | Sh H317 | |
| O,O-Di(1-methylethyl)trithiobistioformat, O,O-Di(1-methylethyl)tetrathiobistioformat, O,O-Di(1-methylethyl)pentathiobistioformat s. O,O'-Diisopropyl(trithio...; Reaktionsmasse aus | | | | | | | |
| N,N-Dimethylformamid | 200-679-5; 68-12-2 | | | Repr. 1B | | | H |
| Dimethylfumarat | 210-849-0; 624-49-7 | | | | | | |
| Dimethylglutarat | 214-277-2; 1119-40-0 | | | | | | |
| Dimethylglykol s. 1,2-Dimethoxyethan | | | | | | | |
| 2,6-Dimethylheptan-4-on | 203-620-1; 108-83-8 | | | | | | |
| 1,2-Dimethylhydrazin | 540-73-8 | Carc. 1B C _≥ 0,01 % | | | | (Sh) | H |
| N,N-Dimethylhydrazin (1,1-) | 200-316-0; 57-14-7 | Carc. 1B | | | | (Sh) | (H) |
| 4-(2,2-Dimethylhydrazino)-4-oxobutansäure s. Daminozid (ISO) | | | | | | | |
| Dimethylhydrogenphosphit | 212-783-8; 868-85-9 | 2 | | | | | |
| Dimethylhydrogenphosphonat s. Dimethylhydrogenphosphit | | | | | | | |
| Dimethyl(2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphonat; Diethyl(2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphonat; Methylethyl(2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphonat; Reaktionsmasse aus (1.) | 435-960-3 | Carc. 1B | Muta. 1B | | | Sh H317 | |
| Dimethyl (2S)-2-hydroxysuccinat (1.) | 432-310-0; 617-55-0 | | | | | Sh H317 | |
| Dimethylisopropylamin | 213-635-5; 996-35-0 | | | | | | |
| 6-(2,3-Dimethylmaleimido)hexylmethacrylat | 404-870-6; 63740-41-0 | | | | | Sh H317 | |
| 2,2-Dimethyl-3-(3-methoxy-2-methyl-3-oxo-prop-1-enyl)-cyclopropan-carbonsäure-O-(+)-cis-4-[3-methyl-2,2-(penta-2,4-dienyl)cyclopent-2-en-1-on]-ester s. Pyrethrin II | | | | | | | |
| Dimethyl-S-2-(1-methylcarbamoylethylthio)-ethylthiophosphat s. Vamidotion (ISO) | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 10510 |
| 1900 | 1000 | 8 (II) | | DFG, EU | | | ZVG 25460 RL 2000/39/EG |
| 6,1 | 2 | 2; =2,5= (I) | | DFG | IFA 6072 | | ZVG 70070 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536106 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535994 |
| 15 | 5 | 2 (II) | Z | AGS, DFG, EU | IFA 7195 ; DFG; DGUV ...74 ; OSHA 66 | BGW ArbMedVV (1) 19 | ZVG 12220 EU-VO 1907/2006, 2021/2030 XVII Nr. 76 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2022/431 BAuA 900 |
| 6 | | | DNEL | REACH | | | ZVG 510722 EU-VO 1907/2006, 412/2012 XVII Nr. 61 (gilt nur für Erzeugnisse) |
| 8 | 1,2 | 2 (I) | Y, 11 | AGS | IFA 6876; OSHA PV2020 | | BAUA 900 (Dibasische Ester) ZVG 530305 |
| | | | | | IFA 7708; DFG; NIOSH 2027 | | ZVG 22370 ehem. Grenzwert: 290 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 34110 |
| | | | | | EU | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 34100 TRGS 901 Nr. 53 |
| | | | | | IFA 7215 | | ZVG 18850 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 535989 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536089 |
| 3,6 | 1 | 2 (I) | | DFG | IFA 6073 , 6074 | | ZVG 570220 TRGS 440 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530948 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|-----------------------|------------|----------|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| O,O-Dimethyl-S-methylcarbamoylmethylthiophosphat s. Omethoat (ISO) | | | | | | | |
| O,O-Dimethylmethyl-carbamoylmethylthiophosphat s. Dimethoat (ISO) | | | | | | | |
| 2,2'-Dimethyl-4,4'-ethylenbis(cyclohexylamin) | 229-962-1; 6864-37-5 | | | | | | H |
| Dimethyl-1-methyl-2-(methylcarbamoyl)vinylphosphat s. Monocrotophos (ISO) | | | | | | | |
| Dimethyl[β-methyl-4-(5-nitro-3-ethoxycarbonyl-2-thienyl)azo]phenylnitrilo-dipropionat | 400-460-6 | | | | | Sh H317 | |
| 2,4-Dimethyl-6-(1-methyl-pentadecyl)phenol | 411-220-5 | | | | | Sh H317 | |
| 2,2-Dimethyl-3-(2-methyl-prop-1-enyl)-cyclopropan-carbonsäure-O-(+)-cis-4-[β-methyl-2-(penta-2,4-dienyl)cyclopent-2-en-1-on]ester s. Pyrethrin I | | | | | | | |
| 3,3-Dimethyl-1-(methylthio)-butanon-O-(N-methylcarbamoyl)oxim | 254-346-4; 39196-18-4 | | | | | | H |
| O,O-Dimethyl-O-2-methylthioethylthiophosphat s. Demephion-O (ISO) | | | | | | | |
| Dimethyl-S-2-methylthioethylthiophosphat s. Demephion-S (ISO) | | | | | | | |
| O,O-Dimethyl-O-(4-methylthio-m-tolyl)thiophosphat s. Fenthion (ISO) | | | | | | | |
| Dimethyl-4-(methylthio)phenylphosphat | 3254-63-5 | | | | | | H |
| O,O-Dimethyl-S-(morpholinocarbonyl)methyl-dithiophosphat s. Morphothion | | | | | | | |
| O,O-Dimethyl-O-4-nitrophenylthiophosphat s. Parathion-methyl (ISO) | | | | | | | |
| Dimethylnitrosamin s. N-Nitrosodimethylamin | | | | | | | |
| O,O-Dimethyl-O-4-nitro-m-tolylthiophosphat s. Fenitrothion (ISO) | | | | | | | |
| 3,7-Dimethylocta-2,6-diennitril (9.) | 225-918-0; 5146-66-7 | | Muta. 1B | | | | |
| 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol s. Linalool | | | | | | | |
| (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol s. Geraniol | | | | | | | |
| ((Z)-3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl)oxycarbonylpropansäure, Di-((E)-3,7-dimethyl-2,6-octadienyl)-butandioat, Di-((Z)-3,7-dimethyl-2,6-octadienyl)-butandioat, (Z)-3,7-Dimethyl-2,6-octadienylbutandioat und ((E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl)oxycarbonylpropansäure; Reaktionsmasse aus | 415-190-4 | | | | | Sh H317 | |
| 3,7-Dimethyloctannitril | 403-620-3; 40188-41-8 | | | | | Sh H317 | |
| O,O-Dimethyl-4-oxobenzotriazin-3-yl-methyl-dithiophosphat s. Azinphosmethyl (ISO) | | | | | | | |
| 3-[2-(3,5-Dimethyl-2-oxocyclohexyl)-2-hydroxyethyl]glutarimid s. Cycloheximid | | | | | | | |
| Dimethylphenol s. Xylenol | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 496560 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496624 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901031 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 490716 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 490396 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 117823 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901461 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531806 |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|---|----------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Dimethyl-4,4'-(o-phenylen)bis(3-thioallophanat) s. Thiophanat-methyl (ISO) | | | | | | | |
| N,N-Dimethylphenylendiamin (m-) (p-) | 220-623-3; 2836-04-6 202-807-5; 99-98-9 | | | | | | H |
| Dimethyl-(1,2-phenylendicarbamothioyl)- biscarbamat s. Thiophanat-methyl (ISO) | | | | | | | |
| (5s,8s)-3-(2,5-Dimethylphenyl)-8-methoxy-2-oxo-1- azaspiro[4,5] dec-3-en-4-ylethylcarbonat s. Spirotetramat (ISO) | | | | | | | |
| Dimethylphosphit s. Dimethylhydrogenphosphit | | | | | | | |
| Dimethylphosphonat s. Dimethylhydrogenphosphit | | | | | | | |
| O,O-Dimethyl-S-phthalimidomethylthiophosphat s. Phosmet (ISO) | | | | | | | |
| Dimethylpropan | 207-343-7; 463-82-1 | | | | | | |
| 2,2-Dimethylpropandiol-1,3-diacrylat | 218-741-5; 2223-82-7 | | | | | Sh H317 | H |
| 2,2-Dimethyl-1-propanol | 200-907-3; 75-84-3 | | | | | | |
| # 2,2-Dimethylpropan-1-ol, Tribromderivat (18.) | 253-057-0; 36483-57-5 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | | |
| 1,1-Dimethylpropylacetat | 625-16-1 | | | | | | |
| 4-(4-(2,2-Dimethyl-propanamido))phenylazo-3-(2- chlor-5-(2-(3-pentadecylphenoxy)butylamido)- anilino)-1-(2,4,6-trichlorphenyl)-2-pyrazolin-5-on (1.) | 420-220-4; 92771-56-7 | | | | | Sh H317 | |
| Dimethylpropylenharnstoff s. Tetrahydro-1,3-dimethyl-1H-pyrimidin-2-on | | | | | | | |
| 1,2-Dimethylpropyliden-dihydroperoxid und Dime- thyl-1,2-benzoldicarboxylat;Reaktionsmasse aus (1.) | 442-480-8 | | | | | Sh H317 | |
| N,N'-(2,2-Dimethylpropyliden)hexamethylendiamin | 401-660-6; 1000-78-8 | | | | | Sh H317 | |
| 1,1-Dimethylpropyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat (1.) | 431-610-9; 68860-54-8 | | | | | Sh H317 | |
| Dimethylquecksilber | 209-805-3; 593-74-8 | | | | | (Sh) | H |
| Dimethylsuccinat | 203-419-9; 106-65-0 | | | | | | |
| Dimethylsulfamoylchlorid | 236-412-4; 13360-57-1 | Carc. 1B | | | | | H |
| Dimethylsulfat | 201-058-1; 77-78-1 | Carc. 1B C _{≥0,01} % | Muta. 2 C _{≥0,01} % | - | - | Sh H317 | H |
| Dimethylsulfoxid (DMSO) | 200-664-3; 67-68-5 | | | | | | H |
| Dimethyl(2S,2S')-6,6,6'6'-tetramethoxy-2,2'-[N,N'- bis(trifluoracetyl)-S,S'-bi(L-homocysteinyl)diimino]- dihexanoat (1.) | 432-860-1; 255387-46-3 | | | | | Sh H317 | |
| N,N-Dimethyltoluidin (o-) bzw. (2-) (m-) bzw. (3-) (p-) bzw. (4-) | 210-199-8; 609-72-3 204-495-6; 121-72-2 202-805-4 ; 99-97-8 | | | | | | H |
| Dimethyl-2,2,2-trichlor-1-hydroxyethylphosphonat s. Trichlorfon (ISO) | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|---|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 530433, 510187, 10320 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 3 000 | 1000 | 2 (II) | | DFG, EU | | | ZVG 510188 RL 2006/15/EG |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510189 |
| 73 | 20 | 2 (I) | Y | DFG | DFG | | ZVG 28280 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 140318 |
| 270 | 50 | 1 (I) | | DFG, EU | | | ZVG 531467 RL 2000/39/EG |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536238 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536268 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496657 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535813 |
| s. Quecksilberverbin- dungen, organische | | | | | | ArbMedVV (1) 9 | ZVG 496275 s. Quecksilberverbindungen, org. |
| 8 | 1,2 | 2 (I) | Y, 11 | AGS | IFA 6876; OSHA PV2021 | | ZVG 492698 BAuA 900 (Dibasische Ester) |
| | | | | | DGUV...43 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 22010 TRGS 901 Nr. 31 mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m ³ |
| | | | | | IFA 7230; DGUV...07; OSHA PV2147; MDHS 89 | EKA ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 10580 GefStoffV Anh. II Nr. 6 |
| 160 | 50 | 2 (I) | Z | DFG | | | ZVG 27190 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536135 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 496208 (o) ZVG 32160 (m) ZVG 510190 (p) |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|--|------------|---|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| O,O-Dimethyl-O-2,4,5-trichlorphenylthiophosphat s. Fenchlorphos (ISO) | | | | | | | |
| 2,6-Dimethyl-4-tridecylmorpholin s. Tridemorph (ISO) | | | | | | | |
| 4,4-Dimethyl-3,5,8-trioxabicyclo[5.1.0]octan | 421-750-9; 57280-22-5 | | | | | Sh H317 | |
| Dimethylzinnverbindungen | | | | | | | |
| Diisooctyl-2,2'-((dimethylstannyl)bis(thio)di- acetat, Dimethylzinnbis(isooctylmercaptoacetat); Dimethylzinnbis(2-ethylhexylmercaptoacetat), 2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa- 3,5-dithia-4-stannatetradecanoat; Bis[dimethylzinn(isooctylmercaptoacetat)]sulfid; Bis[dimethylzinn(2-mercaptoethyloleat)]sulfid | 247-862-6; 26636-01-1 260-829-0; 57583-35-4 | | | | | | |
| Dimethylzinndichlorid (6.) | 212-039-2 ; 753-73-1 | | | Repr. 2 | | | H |
| Dimetilan s. 1-Dimethylcarbamoyl-5-methylpyrazol-3-yl- dimethylcarbamat | | | | | | | |
| Dimethomorph (ISO) (17.) | 404-200-2; 110488-70-5 | | | | Repr. 1B | | |
| Dimoxystrobin (ISO) (18.) | 149961-52-4 | Carc. 2 | | Repr. 2 | | | |
| Dinatrium-1-amino-4-(2-(5-chlor-6-fluorpyrimidin- 4-ylamino-methyl)-4-methyl-6-sulfophenylamino)- 9,10-dioxo-9,10-dihydro-anthracen-2-sulfonat | 414-040-5; 149530-93-8 | | | | | Sh H317 | |
| Dinatrium-4-amino-3-[(4'-[(diaminophenyl)azo]- [1,1'-biphenyl]-4-yl)azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)- naphthalin-2,7-disulfonat s. C.I. Direct black 38 | | | | | | | |
| Dinatrium-(6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro- 2-oxidophenylazo)-1-naphtholato)(1-(5-chlor- 2-oxidophenylazo)-2-naphtholato)chromat(1-); Trinatrium-bis(6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-di- nitro-2-oxidophenylazo)-1-naphtholato)chromat(1-); Reaktionsmasse aus s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ | 405-665-4 | | | | | Sh H317 | |
| Dinatrium-3-3'-[(1,1'-biphenyl)-4,4'-diylbis(azo)]- bis(4-aminonaphthalin-1-sulfonat) s. C.I. Direct red 28 | | | | | | | |
| Dinatrium-5-[5-[4-(5-chlor-2,6-difluorpyrimidin-4- ylamino)benzamido]-2-sulfonatophenylazo]-1- ethyl-6-hydroxy-4-methyl-2-oxo-3-pyridylmethyl- sulfonat | 412-530-3 | | | | | Sh H317 | |
| Dinatrium-2-[[4-(2-chlorethylsulfonyl)phenyl]-[(2- hydroxy-5-sulfo-3-[3-[2-(2-(sulfooxy)ethylsulfonyl)- ethylazo]-4-sulfobenzoato(3-)cuprat(1-) | 414-230-8 | | | | | Sh H317 | |
| Dinatrium-6-[[4-chlor-6-(N-methyl)-2-toluidino]- 1,3,5-triazin-2-ylamino]-1-hydroxy-2-(4-methoxy- 2-sulfonatophenylazo)-naphthalin-3-sulfonat | 400-380-1; 86393-35-3 | | | | | Sh H317 | |
| Dinatrium-7-(4,6-dichlor-1,3,5-triazin-2-yl-amino)- 4-hydroxy-3-[4-(2-[sulfonatooxy]ethylsulfonyl)- phenylazo]naphthalin-2-sulfonat | 404-600-7 | | | | | Sh H317 | |
| Dinatrium-[5-[(4'-[(2,6-dihydroxy-3-[(2-hydroxy- 5-sulfophenyl)azo]phenyl)azo)-(1,1'-biphenyl)- 4-yl]azo]salicylato-(4-)]cuprat(2-) | 240-221-1; 16071-86-6 | Carc. 1B | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901841 |
| 0,009 | 0,0018 | 1 (I) | 10, 11 Y | AGS | | | EU-VO 1907/2006, 552/2009, 276/2010 XVII Nr. 20; BAuA 900 |
| 0,05 | 0,01 | 2 (II) | 10, 11 Y | DFG | | | ZVG 490665 |
| | | | | | | | ZVG 490754 |
| | | | | | | | ZVG 490282 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 900420 |
| | | | | | | | ZVG 535620 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901188 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900514 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901212 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901154 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496621 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900540 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 496435 |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|--|------------|---|----------------|----------------|--------------------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Dinatrium-4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-hydroxy-1-(4-sulfonatophenyl)pyrazol-4-yl)-penta-2,4-dienyliden)-4,5-dihydro-5-oxo-pyrazol-1-yl)benzolsulfonat und Trinatrium-4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-oxido-1-(4-sulfonatophenyl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-dienyliden)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl)benzolsulfonat; Reaktionsmasse aus | 402-660-9 | | | Repr. 1B | | | |
| Dinatriumhexachlorplatinat | 240-983-5; 16923-58-3 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| Dinatrium-S,S'-hexan-1,6-diyl-di(thiosulfat)dihydrat | 401-320-7 | | | | | Sh H317 | |
| Dinatriummethylenbisdithiocarbamat s. Nabam (ISO) | | | | | | | |
| Dinatriumoctaborat wasserfrei Dinatriumoctaborat Tetrahydrat (9.) | 234-541-0; 12008-41-2 234-541-0; 12280-03-4 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| Dinatrium-7-oxabicyclo-(2,2,1)heptan-2,3-dicarboxylat s. Endothalnatrium (ISO) | | | | | | | |
| Dinatriumsulfid s. Natriumsulfid | | | | | | | |
| Dinatriumtetraborat, wasserfrei (20.) | 215-540-4; 1330-43-4 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| Dinatriumtetraboratdecahydrat (20.) | 215-540-4; 1303-96-4 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| Dinatriumtetraboratpentahydrat (20.) | 215-540-4; 12179-04-3 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| Dinatriumtetrachloroplatinat | 233-051-4; 10026-00-3 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| Dinex und Salze und Ester des Dinex | 205-042-5; 131-89-5 | | | | | | H |
| Dinickelhexacyanoferrat (1.) | 238-946-3; 14874-78-3 | Carc. 1A i | | | | Sh H317 | |
| Dinickeltrioxid (1.) | 215-217-8; 1314-06-3 | Carc. 1A i | | | | Sh H317 | |
| 2,4-Dinitroanilin | 202-553-5; 97-02-9 | | | | | | H |
| Dinitrobenzol | 246-673-6; 25154-54-5 208-431-8; 528-29-0 (o-) 202-776-8; 99-65-0 (m-) 202-833-7; 100-25-4 (p-) | | | | | | H |
| 3,5-Dinitro-2,6-dimethyl-4-tert-butylacetophenon s. Musk-Keton | | | | | | | |
| 2,6-Dinitro-N,N-dipropyl-4-trifluormethylanilin s. Trifluralin | | | | | | | |
| 4,6-Dinitro-o-kresol s. DNOC | | | | | | | |
| Dinitronaphthaline (alle Isomere) | 248-484-4; 27478-34-8 | 2 | | | | | |
| (RS)-2,6-Dinitro-4- und (RS)-2,4-Dinitro-6-octylphenylcrotonat s. Dinocap | | | | | | | |
| Dinitrophenol Isomerenmischung 2,4(oder 2,6)-Dinitrophenol | 247-096-2; 25550-58-7 275-732-9; 71629-74-8 | | | | | | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|----------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | ZVG 900283 |
| s. Platin- verbindungen | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 13, 23, 24 | ZVG 530288 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496645 |
| 0,5 E | | 2 (l) | Y, 10 | AGS M | NIOSH 7302 | | ZVG 490523 |
| | | | | | | | |
| 0,5 E | | 2 (l) | Y, 10 | AGS M | NIOSH 7302 | | ZVG 1820 BAuA 900 |
| 0,5 E | | 2 (l) | Y, 10 | AGS M | NIOSH 7302 | | ZVG 1820 BAuA 900 |
| 0,5 E | | 2 (l) | Y, 10 | AGS M | NIOSH 7302 | | ZVG 1820 BAuA 900 |
| s. Platin- verbindungen | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 13, 23, 24 | ZVG 123541 |
| | | | | | | | ZVG 510192, 530033 |
| s. Nickel | | | | H | IFA 7808, 8095; DGUV...10 | ArbMedVV (1)/(2) 24, 38 | ZVG 128394 |
| s. Nickel | | | | H | IFA 7808, 8095; DGUV...10 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 24, 38 | ZVG 570205 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 17550 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 530034 ZVG 19920 (o-) ZVG 16330 (m-) ZVG 38820 (p-) TRGS 901 Nr. 87 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 41260 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 530035 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|----------|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2,4-Dinitrophenol (15.) | 200-087-7; 51-28-5 | | | | | | H |
| 2,3-Dinitrophenol 2,5-Dinitrophenol 2,6-Dinitrophenol 3,4-Dinitrophenol Salze von Dinitrophenol | 200-628-7; 66-56-8 206-348-1; 329-71-5 209-357-9; 573-56-8 209-415-3; 577-71-9 | | | | | | H |
| 3,5-Dinitro-o-toluamid s. Dinitolmid | | | | | | | |
| Dinitrotoluol; Dinitrotoluol, technisch (1.) | 246-836-1; 25321-14-6 | Carc. 1B | Muta. 2 | | Repr. 2 | | H |
| 2,3-Dinitrotoluol | 210-013-5; 602-01-7 | Carc. 1B | Muta. 2 | | Repr. 2 | | H |
| 2,4-Dinitrotoluol (1.) | 204-450-0; 121-14-2 | Carc. 1B | Muta. 2 | | Repr. 2 | | H |
| 2,5-Dinitrotoluol | 210-581-4; 619-15-8 | Carc. 1B | Muta. 2 | | Repr. 2 | | H |
| 2,6-Dinitrotoluol | 210-106-0; 606-20-2 | Carc. 1B | Muta. 2 | | Repr. 2 | | H |
| 3,4-Dinitrotoluol | 210-222-1; 610-39-9 | Carc. 1B | Muta. 2 | | Repr. 2 | | H |
| 3,5-Dinitrotoluol | 210-566-2; 618-85-9 | Carc. 1B | Muta. 2 | | Repr. 2 | | H |
| Dinocap (ISO) (1.) | 254-408-0; 39300-45-3 | | | Repr. 1B | | Sh H317 | |
| Dinonylphthalat (alle Isomere) | | - ¹⁾ | - ¹⁾ | - ¹⁾ | - ¹⁾ | | |
| Dinosam und Salz und Ester des Dinosam | 4097-36-3 | | | | | | H |
| Dinoseb und Salze und Ester des Dinoseb, mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste bezeichneten | 201-861-7; 88-85-7 | | | Repr. 1B | Repr. 2 | | H |
| Dinoterb und Salze und Ester des Dinoterb | 215-813-8; 1420-07-1 | | | Repr. 1B | | | H |
| Diocetylphthalat (alle Isomere außer Di-n-octyl- phthalat und Di-(2-ethylhexyl)phthalat | | | | | | | |
| Di-sec-octylphthalat s. Di-(2-ethylhexyl)phthalat | | | | | | | |
| Di-(1-octyl-N,N,N-trimethylammonium)octylphosphat; 1-Octyl-N,N,N-trimethylammoniumdiocetylphosphat; 1-Octyl-N,N,N-trimethylammoniumoctylphosphat; Reaktionsmasse aus | 407-490-9 | | | | | | H |
| Di-n-octylzinnverbindungen | | | | | | | H |
| Diocetyl-, Bis(coco-acyloxy)-stannanderivate (15.) | 293-901-5; 91648-39-4 | | | Repr. 1B | | | |
| Diocetylzindilaurat (15.) | 222-883-3; 3648-18-8 | | | Repr. 1B | | | |
| Dioxabenzofos s. 2-Methoxy-4H-1,3,2-benzodioxaphosphorin-2- sulfid | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | ZVG 22040 |
| | | | | | | | ZVG (2,3-) 490078 ZVG (2,5-) 490198 ZVG (2,6-) 510479 ZVG (3,4-) 490237 ZVG (Salze) 530036 |
| | | | | | IFA 8905; DGUV...60, 67 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 15600 |
| | | | | | DGUV...60 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 490250 |
| | | | | | IFA 8905; DGUV...60, 67; OSHA 44 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 17900 EU-VO 1907/2006, 125/2012 XIV Nr. 14 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 17930 |
| | | | | | IFA 8905; DGUV...40, 60, 67 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 490251 TRGS 901 Nr. 39 mind. einh. Konz.: 0,05 mg/m ³ |
| | | | | | DGUV...60 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 490252 mind. einh. Konz.: 1,5 mg/m ³ |
| | | | | | DGUV...60 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 490260 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510194 |
| | | | | | IFA 8387; DFG | | ZVG 490102 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 2015/326 XVII Nr. 52 ¹ BAuA 905 (Diisononyl)- ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 510196 ZVG 530037 |
| | | | | | | | ZVG 510197 ZVG 530038 |
| | | | | | | | ZVG 510198 ZVG 530039 |
| | | | | | | | ZVG 21360 s. auch 1,2-Benzoldicarbonsäure, Dialkylester ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 900651 |
| 0,01 | 0,002 | 2 (II) | Z, 10, 11 | AGS, DFG | DFG | | ZVG 532535 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 276/2010 XVII Nr. 20; BAuA 900 |
| s. Di-n-octylzinn- verbindungen | | | | | | | ZVG 176514 EU-VO 1907/2006 XVII Nr. 20 |
| s. Di-n-octylzinn- verbindungen | | | | | | | ZVG 490410 EU-VO 1907/2006 XVII Nr. 20 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|------------------------|------------|---|----------------|----------------|---------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 3,6-Dioxa-1-dodecanol s. 2-(2-Hexyloxyethoxy)ethanol | | | | | | | |
| Dioxan s. 1,4-Dioxan | | | | | | | |
| 1,4-Dioxan (17.) | 204-661-8; 123-91-1 | Carc. 1B | | | | | H |
| 1,4-Dioxan-2,3-diyl-0,0',0'-tetraethyl-di- (dithiophosphat) s. Dioxathion (ISO) | | | | | | | |
| 4-(1,4-Dioxaspiro [4.5]dec-8-yl)cyclohexanon (1.) | 423-860-2; 56309-94-5 | | | | | Sh H317 | |
| Dioxathion (ISO) | 201-107-7; 78-34-2 | | | | | | H |
| (2,2'-(3,3'-Dioxidobiphenyl-4,4'-diyl-diazo)bis(6-(4-(3-(diethylamino)propylamino)-6-(3-(diethylammonio)propylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-3-sulfonato-1-naphtholato))dikupfer(II)-acetatlactat | 407-240-9; 159604-94-1 | | | | | Sh H317 | |
| Dioxine s. Dibenzodioxine | | | | | | | |
| S-[(1,3-Dioxo-1,3-dihydro-2H-isoindol-2-yl)methyl]- O,O-Dimethyldithiophosphat s. Phosmet (ISO) | | | | | | | |
| (1,3-Dioxo-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2H-isoindol-2-yl)- methyl-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)- cyclopropan-carboxylat s. Tetramethrin (ISO) | | | | | | | |
| 1,3-Dioxolan | 211-463-5; 646-06-0 | | | | | | H |
| [2,4-Dioxo(prop-2-in-1-yl)imidazolidin-3-yl)methyl- (1R)-cis-chrysanthemmat und [2,4-Dioxo(prop-2-in- 1-yl)-imidazolidin-3-yl)methyl-(1R)-trans-chrysanthe- mat; Reaktionsmasse von s. Imiprothrin (ISO) | | | | | | | |
| (2,5-Dioxopyrrolidin-1-yl)-9H-fluoren-9-yl- methylcarbonat (1.) | 433-520-5; 82911-69-1 | | | | | Sh H317 | |
| 2,5-Dioxopyrrolidin-1-yl-N-((methyl((2-(1-methyl- ethyl)-4-thiazolyl)methyl)amino)carbonyl)-L-valinat (1.) | 424-660-8 | | | | | Sh H317 | |
| Dipenten s. p-Mentha-1,8-dien | | | | | | | |
| Di-n-pentylphthalat s. 1,2-Benzoldicarbonsäure, Dipentylester | | | | | | | |
| Diphenyl s. Biphenyl | | | | | | | |
| 2-Diphenylacetylindan-1,3-dion s. Diphacinon (ISO) | | | | | | | |
| Diphenylamin | 204-539-4; 122-39-4 | | | | | | H |
| Reaktionsprodukt von Diphenylamin, Phenothiazin und Alkenen, verzweigt (C ₈₋₁₀ , C ₉ -reich) (1.) | 439-540-0 | | | | | Sh H317 | |
| Diphenylether (Dampf) | 202-981-2; 101-84-8 | | | | | | |
| Diphenylether, Octabromderivat s. Octabromdiphenylether | | | | | | | |
| Diphenylether, Pentabromderivat, Pentabromdiphenylether | 251-084-2; 32534-81-9 | | | Lact. | | | H |
| 1,3-Diphenylguanidin | 203-002-1; 102-06-7 | | | | Repr. 2 | | |
| 1,2-Diphenylhydrazin s. Hydrazobenzol | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 73 (37) | 20 | 2 (I) | X, Y, 29 | DFG, EU (DFG) | IFA 7335; DFG; | BGW ArbMedVV (2) 40 | ZVG 31770 RL 2009/161/EU BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 532575 |
| 0,2 | | | | AUS – NL | | | ZVG 510200 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900742 |
| | | | | | | | |
| 150 | 50 | 2 (II) | Z | DFG | DFG | | ZVG 510204 BAuA 900 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536224 |
| | | | S | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536122 |
| | | | | | | | |
| 5 E | | 2 (II) | Y | DFG L | OSHA 78 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 16270 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536178 |
| 7,1 | 1 | 1 (I) | Y, 11 | DFG, EU | DFG; OSHA PV2022 | | ZVG 13460 RL (EU) 2017/164 |
| | | | H | | | | ZVG 24350 EU-VO 2019/1021, 2022/2400 ZVG 14540 |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|-----------------|---|----------------|----------------|--|-----|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Diphenylmethandiisocyanat (2,2;2,4) | 247-714-0; 26447-40-5 | Carc. 2 | | | | Sa H334 C _{≥0,1%} Sh H317 | |
| Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (1.) | 202-966-0; 101-68-8 | Carc. 2 | | | | Sa H334 C _{≥0,1%} Sh H317 | H |
| Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat techn. (polymeres MDI) | 9016-87-9 | 2 ¹⁾ | – | – | – | Sah | H |
| Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (1.) | 227-534-9; 5873-54-1 | Carc. 2 | | | | Sa H334 C _{≥0,1%} Sh H317 | |
| Diphenylmethan-2,2'-diisocyanat (1.) | 219-799-4; 2536-05-2 | Carc. 2 | | | | Sa H334 C _{≥0,1%} Sh H317 | |
| N,N'-Diphenyl-p-phenylendiamin | 200-806-4; 74-31-7 | | | | | Sh H317 | |
| Diphenyl(4-phenylthiophenyl)sulfonium-hexafluorantimonat | 403-500-0 | | | | | Sh H317 | |
| (S)-2,2-Diphenyl-2-(3-pyrrolidiny)acetonitrilhydrobromid (1.) | 421-810-4; 194602-27-2 | | | | | Sh H317 | |
| Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid (3.) | 278-355-8; 75980-60-8 | | | | Repr. 2 | | |
| 2-(Diphosphonomethyl)bernsteinsäure | 403-070-4; 51395-42-7 | | | | | Sh H317 | |
| Diphosphorpentasulfid | 215-242-4; 1314-80-3 | | | | | | |
| Diphosphorpentoxid s. Phosphorpentoxid | | | | | | | |
| Di-C ₇₋₉ -alkylphthalat, wenig verzweigt Di-C ₇₋₁₁ -alkylphthalat, stark verzweigt Di-C ₉₋₁₁ -alkylphthalat, wenig verzweigt s. 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C ₇₋₉ - oder C ₇₋₁₁ - oder C ₉₋₁₁ -verzweigte und lineare Alkylester | | | | | | | |
| Dipikrylamin, Ammoniumsalz s. Ammoniumbis(2,4,6-trinitrophenyl)amin | | | | | | | |
| DIPP s. Diisopentylphthalat | | | | | | | |
| Di-n-propylamin | 205-565-9; 142-84-7 | | | | | | H |
| N,N-Dipropyl-2,6-dinitro-4-trifluormethylanilin s. Trifluralin | | | | | | | |
| Dipropylenglykol s. Oxydipropanol | | | | | | | |
| Dipropylenglykolmonomethylether (Isomerengemisch) | 252-104-2; 34590-94-8 | | | | | | (H) |
| Dipropylentriamin | 200-261-2; 56-18-8 | | | | | Sh H317 | H |
| Dipropylketon s. Heptan-4-on | | | | | | | |
| Dipropyl-6,7-methylen-dioxy-1,2,3,4-tetrahydro-3-methylnaphthalin-1,2-dicarboxylat | 83-59-0 | | | | | | H |
| N,N-Di-n-propylnitrosamin s. N-Nitrosodi-n-propylamin | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|--|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 0,05 E | | 1; =2= (I) | Y, 11, 12 | DFG | IFA 7670; DFG; OSHA 5002; MDHS 25/3 | ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24, 27 ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24, 27 | ZVG 496184, ZVG 13110 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 126/2013, 2020/1149 XVII Nr. 56, 74 TRGS 430; BAuA 905 DGUV Information 213-078, 213-731 BIA-Report 4/95 |
| 0,05 E | | 1; =2= (I) | Y, 12 | DFG | IFA 7670 | ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24, 27 | ZVG 530040 EU-VO 1907/2006, 2020/1149 XVII Nr. 74 TRGS 430; BAuA 905 ¹⁾ in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion DGUV Information 213-078, 213-731 |
| 0,05 | | 1; =2= (I) | 11, 12 | AGS | IFA 7670 | ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24, 27 | ZVG 510205 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 126/2013, 2020/1149 XVII Nr. 56, 74 TRGS 430 DGUV Information 213-078, 213-731 |
| 0,05 | | 1; =2= (I) | 11, 12 | AGS | IFA 7670 | ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24, 27 | ZVG 510426 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 126/2013, 2020/1149 XVII Nr. 56, 74 TRGS 430 DGUV Information 213-078, 213-731 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 492383 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900314 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536140 |
| | | | | | | | ZVG 162656 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530607 |
| 1 | | 4 (I) | 13 | EU | | | ZVG 1520 RL 2006/15/EG |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | 6 | | | | ZVG 38400 |
| | | | | | | | |
| 310 | 50 | 1 (I) | 11 | DFG, EU | IFA 7280; DFG; OSHA 101 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 37310 RL 2000/39/EG ZVG 28590 |
| | | | | | | | ZVG 490100 |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|---|------------|---------|------------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Diquatdibromid (ISO) | 201-579-4; 85-00-7 | | | | | Sh H317 | |
| Diquatdichlorid Diquatdihydroxid | 223-714-6; 4032-26-2 301-467-6; 94021-76-8 | | | | | Sh H317 | |
| Diquecksilberdicyanidoxid s. Quecksilber(II)-oxidcyanid | | | | | | | |
| Distickstoffmonoxid | 233-032-0; 10024-97-2 | | | | | | |
| Disulfiram | 202-607-8; 97-77-8 | | | | | Sh H317 | |
| Disulfoton (ISO) | 206-054-3; 298-04-4 | | | | | | H |
| Ditalimfos (ISO) | 225-875-8; 5131-24-8 | | | | | Sh H317 | |
| 2,2'-Dithiobisbenzothiazol s. Di(benzothiazol-2-yl)disulfid | | | | | | | |
| 2,2'-Dithiodi(ethylammonium)bis(dibenzylthio- carbamat) (1.) | 427-180-7 | | | | | Sh H317 | |
| Diuron (1. korr.) | 206-354-4; 330-54-1 | Carc. 2 | | | | | |
| Divanadiumpentoxid s. Vanadiumpentoxid | | | | | | | |
| Divanadylpyrophosphat | 407-130-0; 65232-89-5 | | | | | Sh H317 | |
| Divinylbenzol (alle Isomere) | 215-325-5; 1321-74-0 | | | | | | |
| DMSO s. Dimethylsulfoxid | | | | | | | |
| DNOC (4,6-Dinitro-o-kresol) | 208-601-1; 534-52-1 | | Muta. 2 | | | Sh H317 | H |
| Ammoniumsalz von DNOC Kaliumsalz von DNOC Natriumsalz von DNOC | 221-037-0; 2980-64-5 5787-96-2 219-007-7; 2312-76-7 | | | | | | H |
| 6-Docosyloxy-1-hydroxy-4-[1-(4-hydroxy-3-methyl- phenanthren-1-yl)-3-oxo-2-oxa-phenalen-1-yl]naph- thalin-2-carbonsäure | 404-550-6 | | | | | Sh H317 | |
| Dodecachlorpentacyclo[5.2.1.0 ^{2,6} .0 ^{3,9} .0 ^{5,8}]decan | 219-196-6; 2385-85-5 | Carc. 2 | | Repr. 2 Lact. | Repr. 2 | | H |
| (Dodecakis-(p-tolythio)phthalocyaninato)kupfer(II) und (Hexadecakis-(p-tolythio)phthalocyaninato)- kupfer(II); Reaktionsmasse aus Verbindungen von | 407-700-9; 101408-30-4 | | | | | Sh H317 | |
| Dodecan-1-ol | 203-982-0; 112-53-8 | | | | | | |
| Dodecansäure (35-40 %) und Poly(1-7)lactatester von Dodecansäure (60-65 %); Reaktionsmasse aus | 412-590-0; 58856-63-6 | | | | | Sh H317 | |
| Dodecansäure und Poly(1,7)-lactatester von Dode- cansäure; Reaktionsmasse aus | 411-860-5 | | | | | Sh H317 | |
| Dodecyl-3-amino-4-chlorbenzoat (1.) | 428-020-9; 6195-20-6 | | | | | Sh H317 | |
| N-Dodecyl-[3-(4-dimethylamino)benzamido]- propyl]dimethylammoniumtosylat | 421-130-8; 156679-41-3 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|----------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 490104 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³ E |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496416 ZVG 183347 |
| 180 | 100 | 2 (II) | Y | DFG | IFA 7765; DFG; OSHA ID-166 | | ZVG 4230 |
| 2 E | | 8 (II) | 6 | DFG L | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 15120 |
| | | | | | NIOSH 5600; OSHA PV2105 | | ZVG 12150 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510208 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535627 |
| | | | | | DFG; NIOSH 5601; OSHA PV2097 | | ZVG 12290 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530954 |
| | | | | | OSHA 89 | | ZVG 21640 ehem. Grenzwert: 50 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 38550 ehem. Grenzwert: 0,2 mg/m ³ E |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 510210 ZVG 510211 ZVG 510212 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900430 |
| | | | | | | | ZVG 510644 EU-VO 2019/1021 |
| s. Kupfer- verbindungen | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900939 |
| aufgehoben 2019 | | | 11 | | | | ZVG 35500 BAuA 900 (Alkohole, langkettige) ehem. Grenzwert: 155 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901080 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901065 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535800 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902176 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|-----------------------|------------|---|----------------|----------------|---------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 3-Dodecyl-1,4-dioxo-1,4-dihydronaphthalin-2-yl-acetat s. Acequinocyl (ISO) | | | | | | | |
| Dodecylphenol s. Phenol, dodecyl-, verzweigt | | | | | | | |
| 1-Dodecyl-2-pyrrolidon | 403-730-1; 2687-96-9 | | | | | Sh H317 | |
| Dodecyl-3,4,5-trihydroxybenzoat | 214-620-6; 1166-52-5 | | | | | Sh H317 | |
| Dodemorph (ISO) (7.) | 216-474-9; 1593-77-7 | | | Repr. 2 | | Sh H317 | |
| Dodemorphacetat (7.) | 250-778-2; 31717-87-0 | | | Repr. 2 | | Sh H317 | |
| DOP s. Di-(2-ethylhexyl)phthalat | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900317 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 493932 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 490335 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|-----------------------|----------------------|---------|----------------|----------------|---------|------------|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Echtgranat-GBC-base s. 2-Aminoazotoluol | | | | | | | |
| Edifenphos (ISO) | 241-178-1; 17109-49-8 | | | | | Sh H317 | H |
| Eichenholzstaub s. Kapitel 3 | | 1A | | | | | |
| Eisen(II)-oxid | 215-721-8; 1345-25-1 | | | | | | |
| Eisen(III)-oxid | 215-168-2; 1309-37-1 | | | | | | |
| Eisenpentacarbonyl | 236-670-8; 13463-40-6 | | | | | | H |
| Emamectinbenzoat (ISO) (17.) | 155569-91-8 | | | | | | H |
| Endosulfan (ISO) (1.) | 204-079-4; 115-29-7 | | | | | | H |
| Endothal | 205-660-5; 145-73-3 | | | | | | H |
| Endothalnatrium (ISO) | 204-959-8; 129-67-9 | | | | | | H |
| Endothion (ISO) | 220-472-3; 2778-04-3 | | | | | | H |
| Endrin (ISO) | 200-775-7; 72-20-8 | | | | | | H |
| Enfluran | 237-553-4; 13838-16-9 | | | | | | |
| Enzyme s. auch Abschnitt 2.5 | | | | | | | |
| Epichlorhydrin s. 1-Chlor-2,3-epoxypropan | | | | | | | |
| EPN s. O-Ethyl-O-(4-nitrophenyl)phenylthiophosphonat | | | | | | | |
| Epoxiconazol (ISO) s. (2RS,3SR)-3-(2-Chlorphenyl)-2-(4-fluorphenyl)- [(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]oxiran | | | | | | | |
| 1,2-Epoxy-3-allyloxypropan s. 1-Allyloxy-2,3-epoxypropan (6β)-6,19-Epoxyandrost-4-en-3,17-dion (1.) | 433-490-3; 6563-83-3 | | | | | Sh H317 | |
| 1,2-Epoxybutan (7.) | 203-438-2; 106-88-7 | 1B Carc. 2 | | | | | H |
| 2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltriethoxysilan (1.) | 425-050-4; 10217-34-2 | | | | | Sh H317 | |
| 1,2-Epoxy-4-(epoxyethyl)cyclohexan s. 1-Epoxyethyl-3,4-epoxycyclohexan (Epoxyethyl)benzol s. Styroloxid | | | | | | | |
| 1-Epoxyethyl-3,4-epoxycyclohexan (17.) | 203-437-7; 106-87-6 | Carc. 1B | Muta. 2 | | Repr. 1B | | H |
| 2,3-Epoxy-1,4,5,6,7,8,8-heptachlor-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindan s. Heptachlorepoxyd | | | | | | | |
| 1,2-Epoxy-3-iso-propoxypropan s. iso-Propylglycidylether | | | | | | | |
| 1,2-Epoxy-3-phenoxypropan (Phenylglycidylether) | 204-557-2; 122-60-1 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | Sh H317 | (H) |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 490589 |
| 2 E | | | 28, 38 | EU H | IFA 7630; DGUV...41 | ArbMedVV (1) 44 | ZVG 530158 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 TRGS 553, 906; DGUV Information 202-040, 202-041, 209-044 |
| | | | | | IFA 6068, 7284; OSHA ID-121 | | ZVG 1190 |
| | | | | | IFA 6068, 7284; OSHA ID-121 | | ZVG 1860 |
| 0,81 | 0,1 | 2 (I) | | DFG | | | ZVG 4250 |
| | | | | | | | ZVG 50110 |
| | | | | | OSHA PV2023 | | ZVG 510215 EU-VO 2019/1021 (einschl. CAS-Nr. 959-98-8, 33213-65-9) ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ E |
| | | | | | | | ZVG 530043 |
| | | | | | | | ZVG 510216 |
| | | | | | | | ZVG 510217 |
| 0,05 E | | 8 (II) | Y | DFG H | | | ZVG 41270 EU-VO 2019/1021 |
| 150 | 20 | 8 (II) | Y | DFG | IFA 7306; DFG; OSHA 103 | | ZVG 510432 |
| | | | | | | 23 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536062 |
| 3 | 1 | 2 (I) | X, Y | AGS | IFA 7308; DGUV...56 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 70290 BAuA 900 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535632 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 510220 BAuA 905 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 29640 TRGS 901 Nr. 54; BAuA 905 mind. einh. Konz.: 1 mg/m ³ |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|---|------------|---------|----------------|----------------|------------------------------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1,2-Epoxypropan s. 1,2-Propylenoxid | | | | | | | |
| 1,3-Epoxypropan | 207-964-3; 503-30-0 | | | | | | H |
| 2,3-Epoxy-1-propanol (Glycidol) | 209-128-3; 556-52-5 | Carc. 1B | Muta. 2 | | Repr. 1B | | H |
| R-2,3-Epoxypropan-1-ol | 404-660-4; 57044-25-4 | Carc. 1B | Muta. 2 | | Repr. 1B | | H |
| 2,3-Epoxypropylacrylat | 203-440-3; 106-90-1 | | | | | Sh 317 C _{≥0,2%} | H |
| 2,3-Epoxypropyl-methacrylat (10.) | 203-441-9; 106-91-2 | Carc. 1B | Muta. 2 | | Repr. 1B | Sh H317 | H |
| 2,3-Epoxypropyltrimethylammoniumchlorid s. Glycidyltrimethylammoniumchlorid | | | | | | | |
| 1,2-Epoxy-3-(tolyl)propan | 247-711-4; 26447-14-3 2186-24-5 (p-tolyl-) 2186-25-6 (m-tolyl-) 2210-79-9 (o-tolyl-) | 2 | Muta. 2 | | | Sh H317 | |
| L-6,7-Epoxy-tropyl-tropat s. Scopolamin | | | | | | | |
| Erdgas, Erdöl s. Mineralölderivate, komplexe | | | | | | | |
| Ergocalciferol | 200-014-9; 50-14-6 | | | | | | H |
| Erionit | 12510-42-8 | Carc. 1A | | | | | |
| Esfenvalerat (ISO) (17.) | 66230-04-4 | | | | | Sh H317 | |
| Essigsäure | 200-580-7; 64-19-7 | | | | | | |
| Essigsäureamylester s. Pentylacetat | | | | | | | |
| Essigsäureanhydrid | 203-564-8; 108-24-7 | | | | | | |
| Essigsäurebutylester s. Butylacetat | | | | | | | |
| Essigsäureethylester s. Ethylacetat | | | | | | | |
| Essigsäure-sec-hexylester s. 1,3-Dimethyl-butylacetat | | | | | | | |
| Essigsäureisopropenylester s. Isopropenylacetat | | | | | | | |
| Essigsäuremethylester s. Methylacetat | | | | | | | |
| Essigsäurepropylester s. Propylacetat, iso-Propylacetat | | | | | | | |
| Essigsäurevinylester s. Vinylacetat | | | | | | | |
| Estrogene (Steroidhormone) | | 2 | - | 2 | 1A | | |
| Estrogene, schwache | | - | - | 2 | 2 | | |
| Etacelasil s. 6-(2-Chlorethyl)-6-(2-methoxyethoxy)-2,5,7,10-tetraoxa-6-silaundecan | | | | | | | |
| Ethanal s. Acetaldehyd | | | | | | | |
| Ethandial s. Glyoxal | | | | | | | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Herkunft sowie Staubklasse | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| | | | | | | | ZVG 510221 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 37230 BAuA 905 mind. einh. Konz.: 150 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 900424 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510222 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 510223 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 33530 ZVG 111955 (p) ZVG 111956 (m) ehem. Grenzwert: 70 mg/m ³ |
| | | | | | | | u.a. Diesel, Heizöl und Düsenflugzeugbrennstoffe |
| | | | | H | s. Faserstäube, anorganische | ArbMedVV (2) 1.3 | ZVG 496441 TRGS 905 Nr. 2.3 (5) |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531782 |
| 25 | 10 | 2 (l) | Y | DFG, EU | IFA 6550; DFG; OSHA PV2119 | | ZVG 11400 RL (EU) 2017/164 |
| 0,42 | 0,1 | 2 (l) | Y | DFG | OSHA 102 | | ZVG 12580 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 531522 BAuA 905 (Steroidhormone) |
| | | | | | | | BAuA 905 (Steroidhormone) |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|----------|----------------|----------------|---------|----------|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ethandiol (1,2-) (Ethylenglykol) | 203-473-3; 107-21-1 | | | | | | H |
| Ethandiol-1,2-dimethacrylat | 202-617-2; 97-90-5 | | | | | Sh H317 | |
| 3-(1,2-Ethandiylacetale)-estra-5(10),9(11)-dien-3,17-dion, zyklisch (1.) | 427-230-8; 5571-36-8 | | | | Repr. 1B | | |
| N,N'-Ethan-1,2-diylbis(decanamid), 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecylamino]ethyl]octadecanamid und N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecanamid); Reaktionsmasse aus | 430-050-2 | | | | | Sh H317 | |
| Ethanol | 200-578-6; 64-17-5 | | | | | | |
| Ethanolamin s. 2-Amino-ethanol | | | | | | | |
| Ethanol, 2,2'-Iminobis-, N-(verzweigte und lineare C13-15-Akyl)-Derivate (14.) | 308-208-6; 97925-95-6 | | | Repr. 1B | | | |
| Ethanthiol | 200-837-3; 75-08-1 | | | | | | H |
| Ethen | 200-815-3; 74-85-1 | - | 2 | - | - | | |
| O,O'-(Ethenylmethylsilylen)di[(4-methylpentan-2-on)oxim] | 421-870-1; 156145-66-3 | | | | Repr. 2 | | |
| Ethephon s. 2-Chlorethylphosphorsäure | | | | | | | |
| Ether s. Diethylether | | | | | | | |
| Ethidimuron s. 1-(5-Ethylsulfonyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-1,3-dimethylharnstoff | | | | | | | |
| Ethidumbromid; 3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenyl-phenantridiniumbromid (1.) | 214-984-6; 1239-45-8 | | Muta. 2 | | | | |
| Ethion (ISO) | 209-242-3; 563-12-2 | | | | | | H |
| Ethirimol (ISO) | 245-949-3; 23947-60-6 | | | | | | H |
| Ethoat-methyl (ISO) | 204-121-1; 116-01-8 | | | | | | H |
| Ethofenprox (6.) | 407-980-2; 80844-07-1 | | | Lact. | | | |
| Ethoprophos (ISO) | 236-152-1; 13194-48-4 | | | | | Sh H317 | H |
| 2-Ethoxy-6-aminonaphthalin s. 6-Amino-2-ethoxynaphthalin | | | | | | | |
| 2-Ethoxyanilin | 202-356-4; 94-70-2 | | | | | | H |
| 4-Ethoxyanilin | 205-855-5; 156-43-4 | | Muta. 2 | | | Sh H317 | H |
| 4'-Ethoxy-2-benzimidazol-anilid | 407-600-5; 120187-29-3 | | Muta. 2 | | | | |
| 2-(N-Ethoxybutanimidoyl)-3-hydroxy-5-(tetrahydro-2H-thiopyran-3-yl)cyclohex-2-en-1-on s. Cycloxydim (ISO) | | | | | | | |
| N-Ethoxycarbonyl-N-methyl-carbamoyl-methyl-O,O-diethylthiophosphat s. Mecarbam (ISO) | | | | | | | |
| N-[1-(S)-Ethoxycarbonyl-3-phenylpropyl]-L-alanyl-N-carboxyanhydrid (1.) | 430-360-8; 84793-24-8 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Ethoxyethanol (3.) | 203-804-1; 110-80-5 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | H |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | 203-919-7; 111-90-0 | | | | | | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| | ml/m ³ | Spitzen- begrenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 26 | 10 | 2 (I) | Y, 11 | DFG, EU | IFA 7076 ; DFG; OSHA PV2024 | | ZVG 12060 RL 2000/39/EG |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510227 |
| | | | | | | | ZVG 536061 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 903494 |
| 380 | 200 | 4 (II) | Y | DFG | IFA 7330 ; DFG; NIOSH 3900; OSHA 5001 | ArbMedVV (2) | ZVG 10420 |
| | | | | | | | ZVG 189425 |
| 1,3 | 0,5 | 1 (I) | | DFG | | | ZVG 38960 |
| | | | | | | | ZVG 12710 BAuA 905 |
| | | | | | | | ZVG 902270 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 109233 |
| | | | | | NIOSH 5600 | | ZVG 510229 ehem. Grenzwert: 0,4 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 490633 |
| | | | | | | | ZVG 510230 |
| | | | | | | | ZVG 530986 |
| | | | | | NIOSH 5600 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510580 |
| | | | | | | 33 ArbMedVV (1) | ZVG 19840 |
| | | | | | DGUV...83 | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 14490 |
| | | | | | | | ZVG 900852 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535729 |
| 7,6 | 2 | 8 (II) | Z | DFG, EU | IFA 7345 ; DFG; DGUV...76 ; OSHA 53 | BGW | ZVG 12880 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2022/431 |
| 35 | 6 | 2 (I) | Y, 11 | AGS | IFA 7569/1 ; DFG | | ZVG 33810 BAuA 900, 905 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|---------------------------|------------|---|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2-Ethoxyethylacetat (1.) | 203-839-2; 111-15-9 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | H |
| 2-Ethoxyethyl-2-[4-(2,6-dihydro-2,6-dioxo-7-phenyl-1,5-dioxaindacen-3-yl)phenoxy]acetat | 403-960-2 | | | | | Sh H317 | |
| 5-Ethoxy-5H-furan-2-on (1.) | 428-330-4; 2833-30-9 | | | | | Sh H317 | H |
| 2-Ethoxy-1-methylethylacetat (2-Ethoxy-1-methyl)etheracetat | 259-370-9; 54839-24-6 | | | | | | H |
| (4-Ethoxyphenyl)(3-(4-fluor-3-phenoxyphenyl)-propyl)dimethylsilan (1.) | 405-020-7; 105024-66-6 | | | | Repr. 1B | | |
| 2-(4-Ethoxyphenyl)-2-methylpropyl-3-phenoxy-benzylether s. Ethofenprox (ISO) | | | | | | | |
| 2-(N-Ethoxypropanimidoyl)-3-hydroxy-5-mesityl-cyclohex-2-en-1-on s. Tralkoxydim (ISO) | | | | | | | |
| 1-Ethoxypropan-2-ol, 1-Ethoxy-2-propanol | 216-374-5; 1569-02-4 | | | | | | H |
| 5-Ethoxy-3-trichlormethyl-1,2,4-thiadiazol (7.) | 219-991-8; 2593-15-9 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| Ethylacetat | 205-500-4; 141-78-6 | | | | | | |
| Ethylacrylat | 205-438-8; 140-88-5 | | | | | Sh H317 | H |
| Ethylalkohol s. Ethanol | | | | | | | |
| Ethylamin | 200-834-7; 75-04-7 | | | | | | |
| 4-Ethylamino-3-nitrobenzoesäure | 412-090-2; 2788-74-1 | | | | | Sh H317 | |
| (2R)-1-(Ethylamino)-1-oxopropan-2-ylphenylcarbamat s. Carbetamid (ISO) | | | | | | | |
| N-Ethylanilin | 203-135-5; 103-69-5 | | | | | | H |
| Ethylbenzol (6.) | 202-849-4; 100-41-4 | | | | | | H |
| Ethyl-2-(3-benzoylphenyl)propanoat (1.) | 414-920-9; 60658-04-0 | | | | | Sh H317 | |
| Ethylbromacetat | 203-290-9; 105-36-2 | | | | | | H |
| Ethylbromid s. Bromethan | | | | | | | |
| 2-Ethylbutanol | 202-621-4; 97-95-0 | | | | | | H |
| Ethylbutylketon s. Heptan-3-on | | | | | | | |
| Ethylcarbamat s. Urethan (INN) | | | | | | | |
| (R)-1-(Ethylcarbamoyl)ethylcarbanilat s. Carbetamid (ISO) | | | | | | | |
| Ethylcarbamoylmethyl-O,O-dimethyldithiophosphat s. Ethoat-methyl (ISO) | | | | | | | |
| 9-Ethylcarbazol-3-ylamin s. 3-Amino-9-ethylcarbazol | | | | | | | |
| Ethyl-2-carboxy-3-(2-thienyl)propionat | 415-680-8; 143468-96-6 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| | | Spitzen- begrenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 10,8 | 2 | 8 (II) | Z | DFG, EU | IFA 7345; DFG; DGUV...76; OSHA 53 | BGW | ZVG 14020 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2022/431 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900399 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535710 |
| 120 | 20 | 2 (II) | Y, 14 | DFG | IFA 7569/1; DFG | | ZVG 110255 |
| | | | | | | | ZVG 530707 |
| | | | | | | | |
| 86 | 20 | 2 (II) | Y, 14 | DFG | IFA 7569/1; DFG | | ZVG 110255 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 113047 |
| 730 | 200 | 2 (I) | Y | DFG, EU | IFA 7322; DFG; MDHS 72 | | ZVG 12040 RL (EU) 2017/164 |
| 8,3 | 2 | 2 (I) | Y | DFG, EU | DFG; OSHA 92 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 14350 RL 2009/161/EU |
| | | | | | | | |
| 9,4 | 5 | =2= (I) | | DFG, EU | OSHA 36 | | ZVG 20540 RL 2000/39/EG |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530605 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 16880 |
| 88 | 20 | 2 (II) | Y | DFG, EU | IFA 7733; DFG; OSHA 5000; MDHS 72, 96 | BGW, EKA | ZVG 16210 RL 2000/39/EG |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 635750 |
| | | | | | | | ZVG 24490 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 510232 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901559 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|------------------------|------------|---|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ethylchloracetat | 203-294-0; 105-39-5 | | | | | | H |
| Ethyl-2-[4-[(6-chlorbenzoxazol-2-yl)oxy]phenoxy]-propionat | 266-362-9; 66441-23-4 | | | | | Sh H317 | |
| Ethyl (2R)-2-{4-[(6-chlor-1,3-benzoxazol-2-yl)oxy]phenoxy}propanoat s. Fenoxaprop-P-ethyl (ISO) | | | | | | | |
| Ethyl-(Z)-2-chlor-3-[2-chlor-5-(cyclohex-1-en-1,2-dicarboximido)phenyl]acrylat s. Cinidonethyl | | | | | | | |
| Ethyl-7-chlor-1-(2,4-difluorphenyl)-6-fluor-1,4-dihydro-4-oxo-1,8-naphthyridin-3-carboxylat (1.) | 422-360-1; 100491-29-0 | | | | | Sh H317 | |
| Ethylchlorid s. Chlorethan | | | | | | | |
| Ethyl-2-cyanacrylat s. Cyanacrylsäureethylester | | | | | | | |
| Ethyl-(3-cyanomethyl-3,4-dihydro-4-oxo-phthalazin-1-yl)acetat (1.) | 429-680-0; 122665-86-5 | | | | | Sh H317 | |
| 1-(2-Ethylcyclohexanoxy)-2,3-epoxypropan | 130014-35-6 | | | | | Sh H317 | |
| Ethylcyclohexylglycidylether s. 1-(2-Ethylcyclohexanoxy)-2,3-epoxypropan | | | | | | | |
| 1-(4-(trans-4-Ethylcyclohexyl)phenyl)ethanon (1.) | 426-460-6 | | | | | Sh H317 | |
| Ethyl-4-[cyclopropyl(hydroxy)methylen]-3,5-dioxocyclohexancarboxylat s. Trinexapac-ethyl (ISO) | | | | | | | |
| Ethyl-5-(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,10-decachlor-4-hydroxy-pentacyclo[5,2,1,0 ^{2,6} ,0 ^{3,9} ,0 ^{5,8}]dec-4-yl)-4-oxo-1,4-dioxo-1,4-dihydro-2H-pyridin-2-ylidene-1,2,3-triazol-3-carboxylat (1.) | 411-560-4 | | | | | Sh H317 | |
| 2-[N-Ethyl-4-[(5,6-dichlorbenzothiazol-2-yl)azo]-m-toluidin]ethylacetat; 2-[N-Ethyl-4-[(6,7-dichlorbenzothiazol-2-yl)azo]-m-toluidin]ethylacetat; Reaktionsmasse (1:1) aus | | | | | | | |
| Ethyl-6,8-dichloroctanoat (1.) | 435-080-1; 1070-64-0 | | | | | Sh H317 | |
| Ethyl-(RS)-3-(3,5-dichlorphenyl)-5-methyl-2,4-dioxo-oxazolidin-5-carboxylat s. Chlozolate | | | | | | | |
| Ethyl-1-(2,4-dichlorphenyl)-5-(trichlormethyl)-1H-1,2,4-triazol-3-carboxylat (1.) | 401-290-5; 103112-35-2 | Carc. 1B | | | | | |
| Ethylidiglykol s. 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol | | | | | | | |
| Ethyl N-[2,3-dihydro-2,2-dimethylbenzofuran-7-yloxy-carbonyl(methyl)aminothio]-N-iso-propyl-β-alaninat s. Benfuracarb | | | | | | | |
| Ethyl-2-(dimethoxythio-phosphinoylthio)-2-phenylacetat s. Phenthoat (ISO) | | | | | | | |
| Ethyl-dimethylamin (N,N-) (1.) | 209-940-8; 598-56-1 | | | | | | |
| Ethyl-trans-3-dimethylaminoacrylat | 402-650-4; 1117-37-9 | | | | | Sh H317 | |
| Ethyl-S,S-diphenyldithiophosphat s. Edifenphos (ISO) | | | | | | | |
| Ethyl-5,5-diphenyl-2-isoxazolin-3-carboxylat (1.) | 443-870-0; 163520-33-0 | | | | | Sh H317 | |
| Ethyl-S,S-dipropyldithiophosphat s. Ethoprophos (ISO) | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzen- begrenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 5 | 1 | 1 (I) | | AGS | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 32930 BAuA 900 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530256 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536072 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535816 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510234 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535704 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900963 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536100 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 530693 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 6,1 | 2 | 2; =2,5= (I) | 6 | DFG | IFA 6072, 6074; DFG | | ZVG 31950 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496695 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536139 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|-----------------------|------------|----------|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ethylen s. Ethen | | | | | | | |
| N,N'-Ethylenbis(vinylsulfonylacetamid) | 404-790-1; 66710-66-5 | | | | | Sh H317 | |
| Ethylenbromid s. 1,2-Dibromethan | | | | | | | |
| Ethylenchlorhydrin s. 2-Chlorethanol | | | | | | | |
| Ethylenchlorid s. 1,2-Dichlorethan | | | | | | | |
| Ethylendiamin s. 1,2-Diaminoethan | | | | | | | |
| Ethylendibromid s. 1,2-Dibromethan | | | | | | | |
| (Ethylenedioxy)dimethanol | 3586-55-8 | | | | | | |
| Ethylendimethacrylat s. Ethandiol-1,2-dimethacrylat | | | | | | | |
| Ethylendinitrat s. Glykoldinitrat | | | | | | | |
| 2,2',2'',2''''-(Ethyleninitrilotetrakis-N,N-di(C ₁₆)alkyl- acetamid; 2,2',2'',2''''-(Ethyleninitrilotetrakis-N,N- di(C ₁₈)-alkylacetamid; Reaktionsmasse aus | 406-640-0 | | | | | Sh H317 | |
| 2,2'-(Ethylenedioxy)diethanol | 203-953-2; 112-27-6 | | | | | | |
| Ethylenglykol s. Ethandiol | | | | | | | |
| Ethylenglykoldinitrat s. Glykoldinitrat | | | | | | | |
| Ethylenglykolmonobutylether s. 2-Butoxyethanol | | | | | | | |
| Ethylenglykolmono-butyletheracetat s. 2-Butoxyethylacetat | | | | | | | |
| Ethylenglykolmonoethylether s. 2-Ethoxyethanol | | | | | | | |
| Ethylenglykolmonoethyletheracetat s. 2-Ethoxyethylacetat | | | | | | | |
| Ethylenglykolmonohexylether s. 2-Hexyloxyethanol | | | | | | | |
| Ethylenglykolmonomethylether s. 2-Methoxyethanol | | | | | | | |
| Ethylenglykolmonomethyletheracetat s. 2-Methoxyethylacetat | | | | | | | |
| Ethylenimin | 205-793-9; 151-56-4 | Carc. 1B | Muta. 1B | | | | H |
| Ethylenoxid (14.) | 200-849-9; 75-21-8 | Carc. 1B | Muta. 1B | Repr. 2 | Repr. 1B | | H |
| Ethylenthioharnstoff | 202-506-9; 96-45-7 | 2 | - | Repr. 1B | | | |
| (Ethyl-1,2-ethandiyll)-2-[[[(2-hydroxyethyl)methyl- amino]acetyl]propyl]-omega-(nonylphenoxy)- poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyll) | 418-960-8 | | | | | Sh H317 | |
| Ethylether s. Diethylether | | | | | | | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise | | | |
|-------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|--|---|----|----|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | | 9 | 10 | 11 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900434 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| (0,76) | (0,15) | [2 (I)] | (Y) | (DFG) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900646 | | | |
| 1000 E | | 2 (II) | Y, 11 | DFG | | | ZVG 13490 | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | DGUV...19; EU | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 28470 TRGS 901 Nr. 16 mind. einh. Konz.: 0,9 mg/m ³ | | | |
| 0,2 2 1,8 | 0,1 1 1 | 2 (II) | AK TK BOELV | TRGS 910 AGS EU | IFA 7420; DFG; DGUV...27 ; EU; OSHA 1010 | ÄBM, EKA ArbMedVV (2) 40 | ZVG 12000 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 GefStoffV Anh. I Nr. 4 TRGS 512, 513; BAuA 910 Merkblatt M 045 | | | |
| | | | | | OSHA 95 | | ZVG 15080 | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535045 | | | |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---|----------------|----------------|--------------------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ethyl-3-ethoxypropionat | 212-112-9; 763-69-9 | | | | | | H |
| Ethyl-(1S,5R,6S)-5-(1-ethylpropoxy)-7-oxa-bicyclo-[4.1.0]hept-3-en-3-carboxylat (1.) | 429-020-1; 204254-96-6 | | | | | Sh H317 | |
| Ethyl-1-ethyl-6,7,8-trifluor-1,4-dihydro-4-oxo-chinolin-3-carboxylat | 405-880-3; 100501-62-0 | | | | | Sh H317 | |
| Ethylformiat | 203-721-0; 109-94-4 | | | | | | H |
| Ethylglykol s. 2-Ethoxyethanol | | | | | | | |
| Ethylglykolacetat s. 2-Ethoxyethylacetat | | | | | | | |
| # 2-Ethylhexanol | 203-234-3; 104-76-7 | | | | | | |
| # 2-Ethylhexansäure (20.) und ihre Salze, soweit nicht gesondert aufgeführt | 205-743-6; 149-57-5 | | | Repr. 1B | | | |
| 2-Ethylhexylacetat | 203-079-1; 103-09-3 | | | | | | |
| 2-Ethylhexylacrylat | 203-080-7; 103-11-7 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Ethylhexyl[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]thio]acetat | 279-452-8; 80387-97-9 | | | Repr. 1B | | Sh H317 | |
| 2-Ethylhexylchlorformiat | 246-278-9; 24468-13-1 | | | | | | |
| 2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat (6.) | 260-829-0; 57583-35-4 | | | Repr. 2 | | Sh H317 | |
| 2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat (15.) | 239-622-4; 15571-58-1 | | | Repr. 1B | | | |
| 2-Ethylhexyl-10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-methyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat (5.) | 260-828-5; 57583-34-3 | | | Repr. 2 | | | |
| 2-Ethylhexyl-2-ethylhexanoat (1.) | 231-057-1; 7425-14-1 | | | Repr. 2 | | | |
| 2-Ethylhexyllinolenat, -linolat und -oleat; 2-Ethylhexylepoxyoleat; 2-Ethylhexyldiepoxylinolat; 2-Ethylhexyltriepoxylinolenat; Reaktionsmasse aus | 414-890-7; 71302-79-9 | | | | | Sh H317 | |
| # 2-Ethylhexyloleat | 247-655-0; 26399-02-0 | | | | | | |
| 2-Ethylhexyl-2,3,4,5-tetrabrombenzoat und Bis(2-ethylhexyl)-3,4,5,6-tetrabromphthalat; Reaktionsmasse aus (1.) | 428-050-2 | | | | | Sh H317 | |
| 4-[N-Ethyl-N-(2-hydroxyethyl)amino]-1-(2-hydroxyethyl)amino-2-nitrobenzolmonohydrochlorid | 407-020-2; 132885-85-9 | | | | | Sh H317 | |
| 2-(((4-Ethyl-(2-hydroxyethyl)amino)-2-methylphenyl)azo)-6-methoxy-3-methylbenzothiazolium-methylsulfat | 411-100-2; 136213-73-5 | | | | | Sh H317 | |
| 4-(N-Ethyl-N-2-hydroxyethyl)-2-methylphenylendiaminsulfat | 247-162-0; 25646-77-9 | | | | | Sh H317 | |
| O-Ethylhydroxylamin | 402-030-3; 624-86-2 | | | | | Sh H317 | H |
| Ethyl-3-hydroxy-5-oxo-3-cyclohexen-1-carboxylat | 414-450-4; 88805-65-6 | | | | | Sh H317 | |
| Ethylidendichlorid s. 1,1-Dichlorethan | | | | | | | |
| Ethyl-2-(isocyanatosulfonyl)benzoat (1.) | 410-220-2; 77375-79-2 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| O-Ethyl-O-2-isopropoxy-carbonylphenyl-N-isopropylthiophosphoramidat s. Isufenphos (ISO) | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|---------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 610 | 100 | 1 (I) | Y | DFG | OSHA PV2025 | | ZVG 492032 BAuA 900 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535808 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900587 |
| 310 | 100 | 1 (I) | Y | DFG | | | ZVG 20040 |
| 5,4 | 1 | 1 (I) | Y, 11 | EU | IFA 8936; OSHA PV2033 | | ZVG 20340 RL (EU) 2017/164 ZVG 33170 |
| 71 | 10 | 1 (I) | Y, 11 | DFG | | | ZVG 37430 |
| 38 | 5 | 1 (I) | Y, 11 | DFG | OSHA PV2026 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 15610 BAuA 900 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530364 |
| in Bearbeitung | | | | | | | ZVG 32200 ehem. Grenzwert: 7,9 mg/m ³ |
| (0,05) | (0,01) | [2 (II)] | (10, 11, Y) | (DFG) | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 490754 |
| s. n-Octylzinn- verbindungen | | | | | | | ZVG 490573 EU-VO 1907/2006, 2022/586 XIV Nr. 58, 59 |
| | | | | | | | ZVG 490753 |
| | | | | | | | ZVG 530443 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901441 |
| 5 A | | 4 (II) | | DFG | | | ZVG 135733 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535802 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530864 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901128 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 135320 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496674 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901414 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23, 24, 27 | ZVG 900990 TRGS 430 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|---|------------|---------|----------------|----------------|-------------------------------------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| O-Ethyl-O-[(2-isopropoxycarbonyl)-1-methyl]vinyl-(ethylamido)thiophosphat | 250-517-2; 31218-83-4 | | | | | | |
| Ethyl-(2R,3R)-3-isopropylbicyclo(2.2.1)hept-5-en-2-carboxylat; Ethyl-(2S,3S)-3-isopropylbicyclo(2.2.1)hept-5-en-2-carboxylat; Reaktionsmasse aus (1.) | 427-090-8 | | | | | Sh H317 | |
| Ethyllaktat Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat | 202-598-0; 97-64-3 211-694-1; 687-47-8 | | | | | | |
| Ethylmercaptan s. Ethanthiol | | | | | | | |
| (RS)-1-{1-Ethyl-4-[4-mesyl-3-(2-methoxyethoxy)-o-toluoyl]pyrazol-5-yloxy}ethylmethylcarbonat (17.) | 1101132-67-5 | Carc. 2 | | Repr. 2 | Repr. 2 | | |
| Ethylmethacrylat | 202-597-5; 97-63-2 | | | | | Sh H317 | |
| 4-(N-Ethyl-N-2-methansulfonylaminoethyl)-2-methylphenylen-diaminesquisulfat s. N-(2-(4-Amino-N-ethyl-m-toluidino)ethyl)-methansulfonamidesquisulfat | | | | | | | |
| 4-Ethyl-2-methyl-2-isopentyl-1,3-oxazolidin | 410-470-2; 137796-06-6 | | | | | Sh H317 | |
| Ethylmethylketon s. Butanon-2 | | | | | | | |
| Ethylmethylketoxim s. 2-Butanonoxim | | | | | | | |
| 3-Ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidin | 421-150-7; 143860-04-2 | | | | Repr. 1B | | |
| 2-Ethyl-N-methyl-N-(3-methylphenyl)butanamid (1.) | 446-190-2; 406488-30-0 | | | | | Sh H317 | |
| 1-Ethyl-1-methylmorpholiniumbromid | 418-210-1; 65756-41-4 | | Muta. 2 | | | | |
| N-(2-(6-Ethyl-7-(4-methylphenoxy)-1H-pyrazol[1,5-b]-[1,2,4]-triazol-2-yl)propyl)-2-octadecyloxybenzamid | 407-070-5; 142859-67-4 | | | | | Sh H317 | |
| 1-Ethyl-1-methylpyrrolidiniumbromid | 418-200-5; 69227-51-6 | | Muta. 2 | | | | |
| 2-Ethyl-2-methylthiazolidin | 404-500-3; 694-64-4 | | | | | Sh H317 | |
| O-Ethyl-O-(4-methylthiophenyl)-S-propyldithio-phosphat s. Sulprofos | | | | | | | |
| Ethyl-4-methylthio-m-tolyl-N-isopropyl-phosphoramidat s. Fenamiphos (ISO) | | | | | | | |
| Ethylnitrit | 203-722-6; 109-95-5 | | | | | | H |
| Ethyl-2-(3-nitrobenzyliden)acetoacetat | 404-490-0; 39562-16-8 | | | | | Sh H317 | |
| # O-Ethyl-O-(4-nitrophenyl)phenylthiophosphonat | 218-276-8; 2104-64-5 | | | | | | H |
| N-Ethyl-N-nitrosoanilin s. N-Nitrosoethyl-phenylamin | | | | | | | |
| N-Ethyl-N-nitroso-ethanamin s. N-Nitrosodiethylamin | | | | | | | |
| 2-Ethyl-2-[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propandiyl-diacrylat s. Trimethylolpropantriacyrlat | | | | | | | |
| 2-[N-Ethyl-4-[(5-nitrothiazol-2-yl)azo]-m-toluidino]-ethylacetat (18.) | 239-203-6; 15141-18-1 | | | | | Sh H317 C ₂ 0,001% | |
| E-Ethyl-4-oxo-4-phenylcrotonat | 408-040-4; 15121-89-8 | | | | | Sh H317 | H |
| S-Ethyl-1-perhydro-azepinthioat s. Molinat (ISO) | | | | | | | |
| Ethyl-[2-(4-phenoxyphenoxy)ethyl]carbamat (6.) | 276-696-7; 72490-01-8 | Carc. 2 | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzen- begrenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | OSHA PV2050 | | ZVG 510341 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536123 |
| | | | | | OSHA PV2081 | | ZVG 510235 |
| | | | | | | | ZVG 50090 |
| | | | | | OSHA PV2100 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510236 ehem. Grenzwert: 250 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900893 |
| | | | | | | | ZVG 901383 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536256 |
| | | | | | | | ZVG 901941 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531816 |
| | | | | | | | ZVG 901940 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900520 |
| | | | | | | | ZVG 490145 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530622 |
| aufgehoben (2023) | | | | M | | | ZVG 510219 |
| | | | | | | | ZVG 128616 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530604 |
| | | | | | | | ZVG 161173 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---|----------------|----------------|---------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ethyl-2-(4-phenoxyphenyl)lactat (1.) | 429-220-9; 132584-17-9 | | | | | Sh H317 | |
| Ethyl-3-phenylcarbamoyloxyphenylcarbamat s. Desmedipham (ISO) | | | | | | | |
| O-Ethylphenylethyldithiophosphonat s. Fonofos (ISO) | | | | | | | |
| 2-Ethylphenylhydrazinhydrochlorid (1.) | 421-460-2; 19398-06-2 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| # N-(1-Ethylpropyl-2,6-dinitro-3,4-xylylidin (18.)) | 254-938-2; 40487-42-1 | | | Repr. 2 | | | |
| N-Ethyl-2-pyrrolidon (5.) | 220-250-6; 2687-91-4 | | | Repr. 1B | | | H |
| Ethylsilicat s. Tetraethylsilicat | | | | | | | |
| S-[2-(Ethylsulfinyl)ethyl]-O,O-dimethyl- dithiophosphat | 2703-37-9 | | | | | | H |
| S-[2-(Ethylsulfinyl)ethyl]-O,O-dimethylthio- phosphat s. Oxydemetonmethyl | | | | | | | |
| S-[2-(Ethylsulfinyl)isopropyl]-O,O-dimethylthio- phosphat | 2635-50-9 | | | | | | H |
| S-Ethylsulfinylmethyl-O,O-diisopropyl- dithiophosphat, s. IPSP | | | | | | | |
| S-2-Ethylsulfonylethyldimethylthiophosphat s. Demeton-S-methylsulfon | | | | | | | |
| 1-(5-Ethylsulfonyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)- 1,3-dimethylharnstoff | 250-010-6; 30043-49-3 | | | | | Sh H317 | |
| S-2-Ethylthioethyl-O,O-dimethyldithiophosphat s. Thiometon (ISO) | | | | | | | |
| O-2-Ethylthioethyl-O,O-dimethylthiophosphat s. Demeton-O-methyl (ISO) | | | | | | | |
| S-2-Ethylthioethyldimethylthiophosphat s. Demeton-S-methyl (ISO) | | | | | | | |
| O-Ethyl-O-2,4,5-trichlorphenylethylthiophosphonat s. Trichloronat (ISO) | | | | | | | |
| Ethylurethan s. Urethan | | | | | | | |
| Etridiazol s. 5-Ethoxy-3-trichlormethyl-1,2,4-thiadiazol | | | | | | | |
| Extrakte (Erdöl), leichte naphthenhaltige Destillat-Lösungsmittel | 265-102-1; 64742-03-6 | Carc. 1B | | | | | |
| Extrakte (Erdöl), leichte paraffinhaltige Destillat-Lösungsmittel | 265-104-2; 64742-05-8 | Carc. 1B | | | | | |
| Extrakte (Erdöl), leichtes Vakuum, Gasöl-Lösungsmittel | 295-341-7; 91995-78-7 | Carc. 1B | | | | | |
| Extrakte (Erdöl), schwere naphthenhaltige Destillat-Lösungsmittel | 265-111-0; 64742-11-6 | Carc. 1B | | | | | |
| Extrakte (Erdöl), schwere paraffinhaltige Destillat-Lösungsmittel | 265-103-7; 64742-04-7 | Carc. 1B | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535810 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536175 ZVG 510317 |
| 23 | 5 | 2 (I) | Y, 11 | DFG | DFG | | ZVG 113251 |
| | | | | | | | ZVG 510237 |
| | | | | | | | ZVG 510238 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530255 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 490782 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 490784 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 530371 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 490785 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 490783 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|---------------------------|------------|---------|------------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Faserstäube, anorganische, krebserzeugend Kat. 1A, 1B u. 2 (außer Asbest) s. auch Kapitel 3 s. auch Aluminiumoxid-Fasern s. auch Aluminiumsilikatfasern s. auch Carbonfasern s. auch Glas-Mikrofasern s. auch Mineralwolle s. auch Textilglasfasern s. auch Whisker | | | | | | | |
| Fenaminsulf (ISO) | 205-419-4; 140-56-7 | | | | | | H |
| Fenamiphos (ISO) (5.) | 244-848-1; 22224-92-6 | | | | | | H |
| Fenarimol (ISO) | 262-095-7; 60168-88-9 | | | Repr. 2 Lact. | Repr. 2 | | |
| Fenazaflor (ISO) | 238-134-9; 14255-88-0 | | | | | | H |
| Fenbutatinoxid s. Bis[tris(2-methyl-2-phenylpropyl)zinn]oxid | | | | | | | |
| Fenchlorphos (ISO) | 206-082-6; 299-84-3 | | | | | | H |
| Fenitrothion (ISO) | 204-524-2; 122-14-5 | | | | | | |
| Fenobucarb s. 2-sec-Butylphenylmethylcarbammat | | | | | | | |
| Fenoprop (ISO) | 202-271-2; 93-72-1 | | | | | | H |
| Salze von Fenoprop | | | | | | | H |
| Fenoxaprop-ethyl s. Ethyl-2-[4-[(6-chlorbenzoxazol-2-yl)oxy]- phenoxy]propionat | | | | | | | |
| Fenoxaprop-P-ethyl (ISO) (7.) | 71283-80-2 | | | | | Sh H317 | |
| Fenoxycarb s. Ethyl-[2-(4-phenoxyphenoxy)ethyl]carbammat | | | | | | | |
| Fenpropathrin s. α-Cyan-3-phenoxybenzyl-2,2,3,3-tetramethyl- cyclopropancarboxylat | | | | | | | |
| Fenpropimorph s. cis-4-[3-(p-tert-Butylphenyl)-2-methylpropyl]-2,6- dimethylmorpholin | | | | | | | |
| Fenpyroximat (ISO) (7.) | 134098-61-6 | | | | | Sh H317 | |
| Fensulfothion (ISO) | 204-114-3; 115-90-2 | | | | | | H |
| # Fenthion (ISO) (1.) | 200-231-9; 55-38-9 | | Muta. 2 | | | | H |
| Fentinacetat (ISO) (Triphenylzinnacetat) (1.) | 212-984-0; 900-95-8 | Carc. 2 | | Repr. 2 | | | H |
| Fentinhydroxid (ISO) (1.) | 200-990-6; 76-87-9 | Carc. 2 | | Repr. 2 | | | H |
| Fettsäuren, C ₁₈ -ungesättigt, Dimere, Reaktionspro- dukte mit 1-Piperazinethanamin und Tallöl (1.) | 447-880-6; 206565-89-1 | | | | | Sh H317 | |
| Fipronil (ISO) (10.) | 424-610-5; 120068-37-3 | | | | | | H |
| Flocoumafen (ISO) s. cis-4-Hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-3-(4-(4-trif- luormethylbenzyloxy)phenyl)-1-naphthyl)-cumarin und trans-4-Hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-3-(4-(4- trifluormethylbenzyloxy)phenyl)-1-naphthyl)- cumarin; Reaktionsmasse aus | | | | | | | |
| Fluazifop-butyl (ISO) | 274-125-6; 69806-50-4 | | | Repr. 1B | | | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|--------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|--|---------------------------------------|---|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | H | IFA 7485; DGUV...31¹⁾, 46; NIOSH 7400; MDHS 59/2 ¹⁾ nicht faser- artspezifisch | ArbMedVV (2) 1.3 | ChemVerbotsV Anlage 1 Nr. 4 GefStoffV Anh.II Nr. 5 TRGS 521, 558, 619 TRGS 905 Nr. 2.3; BAuA 905 IFA Arbeitsmappe 7488 BIA-Report 2/98 |
| | | | | | | ZVG 12340 |
| | | | | NIOSH 5600 | | ZVG 510421 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ E |
| | | | | | | ZVG 510456 |
| | | | | | | ZVG 510240 |
| | | | | NIOSH 5600; OSHA PV2054 | | ZVG 510242 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E |
| | | | | K. Kawata, Bull. Environ. Contam. Toxicol. 52 (1994), S. 419 | | ZVG 11300 ehem. Grenzwert: 1 mg/m ³ |
| | | | | | | ZVG 11020 |
| | | | | | | ZVG 530050 |
| | | | | | | ZVG 536352 |
| | | | | | | ZVG 531711 |
| | | | | | | ZVG 12140 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ |
| aufgehoben (2023) | | | M | IFA 7495; DFG | | ZVG 11310 |
| s. Phenylzinn- verbindungen | | | | | | ZVG 510244 |
| s. Phenylzinn- verbindungen | | | | | | ZVG 510246 |
| | | | | | | ZVG 536199 |
| | | | | | | ZVG 532812 |
| | | | | | | ZVG 530258 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---------|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Fluazifop-P-butyl (ISO) | 79241-46-6 | | | Repr. 2 | | | |
| Fluazinam (ISO) (6.) | 79622-59-6 | | | Repr. 2 | | Sh H317 | |
| Fluenetil (ISO) | 4301-50-2 | | | | | | H |
| Flufenacet (ISO) (1.) | 142459-58-3 | | | | | Sh H317 | |
| Flufenoxuron (5.) | 417-680-3; 101463-69-8 | | | Lact. | | | |
| Flumetralin | 62924-70-3 | | | | | Sh H317 | |
| Flumioxazin (ISO) (17.) | 103361-09-7 | | | Repr. 2 | | | |
| # Fluopicolid (ISO) (18.) | 239110-15-7 | | | Repr. 2 | | | |
| Fluor (1.) | 231-954-8; 7782-41-4 | | | | | | |
| 2-Fluoracetamid | 211-363-1; 640-19-7 | | | | | | H |
| (+/-)-[(R*,R*) und (R*,S*)]-6-Fluor-3,4-dihydro-2-oxiranyl-2H-1-benzopyran | 419-600-2; 99199-90-3 | | | | | Sh H317 | |
| (+/-)-(R*,R*)-6-Fluor-3,4-dihydro-2-oxiranyl-2H-1-benzopyran (1.) | 419-620-1 | | | | | Sh H317 | |
| N-(7-Fluor-3,4-dihydro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzoxazin-6-yl)cyclohex-1-en-1,2-dicarboxamid s. Flumioxazin | | | | | | | |
| 4'-Fluor-2,2-dimethoxyacetophenon | 407-500-1; 21983-80-2 | | | | | Sh H317 | |
| 5-Fluor-1,3-dimethyl-N-[2-(4-methylpentan-2-yl)-phenyl]-1H-pyrazol-4-carboxamid (15.) | 494793-67-8 | Carc. 2 | | | | | |
| 2-Fluorethylbiphenyl-4-ylacetat s. Fluenetil (ISO) | | | | | | | |
| 1-(4-Fluor-5-hydroxymethyl-tetrahydrofuran-2-yl)-1H-pyrimidin-2,4-dion | 415-360-8; 41107-56-6 | | Muta. 2 | | | | |
| Fluoride (als Fluor berechnet) | 16984-48-8 | | | | | | H |
| 6-Fluor-2-methyl-3-(4-methylthiobenzyl)inden | 405-410-7 | | | | | Sh H317 | |
| 6-Fluor-2-(2-oxiranyl)chroman s. (+/-)-(R*,R*)-6-Fluor-3,4-dihydro-2-oxiranyl-2H-1-benzopyran | | | | | | | |
| cis-1-(3-(4-Fluorphenoxy)propyl)-3-methoxy-4-piperidinamin (1.) | 425-080-8; 104860-26-6 | | | | | | H |
| 1-(3-(4-Fluorphenoxy)propyl)-3-methoxy-4-piperidinon | 411-500-7; 116256-11-2 | | | | | Sh H317 | |
| N-(4-Fluorphenyl)-N-isopropyl-2-[[5-(trifluormethyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl]oxy]acetamid s. Flufenacet | | | | | | | |
| (E)-3-(4-(4-Fluorphenyl)-5-methoxymethyl-2,6-bis(1-methoxymethyl)pyridin-3-yl)prop-2-enal (1.) | 426-330-9; 177964-68-0 | | | | | Sh H317 | |
| (-)(3S,4R)-4-(4-Fluorphenyl)-3-(3,4-methylenedioxyphenoxy)methyl-N-benzylpiperidin-hydrochlorid (1.) | 432-360-3; 105813-13-6 | | | | | Sh H317 | |
| 3-[3-(4-Fluorphenyl)-1-(1-methylethyl)-1H-indol-2-yl]-(E)-2-propenal (1.) | 425-370-4; 93957-50-7 | | | | | Sh H317 | |
| Fluortrichlormethan s. Trichlorfluormethan | | | | | | | |
| 4-Fluor-3-trifluormethylphenol (1.) | 432-560-0; 61721-07-1 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Fluor-5-trifluormethylpyridin | 400-290-2; 69045-82-5 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Herkunft sowie Staubklasse | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | ZVG 531293 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531713 |
| | | | | | | | ZVG 510247 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 532816 |
| | | | | | | | ZVG 532802 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531779 |
| | | | | | | | ZVG 532803 |
| | | | | | | | ZVG 50270 |
| 1,6 | 1 | 2 (I) | 13 | EU | | ArbMedVV (1) 34 | ZVG 7090 RL 2000/39/EG |
| | | | | | | | ZVG 510300 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535072 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536038 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900846 |
| | | | | | | | ZVG 536398 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 901547 |
| 1 E | | 4 (II) | Y | DFG, EU M | IFA 7512; DFG; NIOSH 8308; OSHA ID-110 | BGW ArbMedVV (1) 34 | ZVG 9020 RL 2000/39/EG DGUV Information 213-071 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900574 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 535867 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901059 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535692 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536227 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535689 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536047 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496619 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|-----------------------|------------|---------|----------------|----------------|-------------------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Fluortrihexylstannan | 243-547-2; 20153-50-8 | | | | | | H |
| Fluortripentylstannan | 243-546-7; 20153-49-5 | | | | | | H |
| Fluorwasserstoff | 231-634-8; 7664-39-3 | | | | | | H |
| Flurochloridon (ISO) (15.) | 262-661-3; 61213-25-0 | | | Repr. 1B | | Sh H317 | |
| Flusilazol (ISO) | 85509-19-9 | Carc. 2 | | Repr. 1B | | | |
| Fluxapyroxad s. 3-(Difluormethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluor- biphenyl-2-yl)pyrazol-4-carboxamid | | | | | | | |
| Folpet s. N-(Trichlormethylthio)phthalimid | | | | | | | |
| Fonofos (ISO) | 213-408-0; 944-22-9 | | | | | | H |
| Forchlorfenuron (ISO) (1.) | 68157-60-8 | Carc. 2 | | | | | |
| Formaldehyd (6.) | 200-001-8; 50-00-0 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | Sh H317 C≥0,2% | H |
| Formaldehyd, oligomeres Reaktionsprodukt mit Anilin (technisches MDA) | 500-036-1; 25214-70-4 | | | | | | |
| Formaldehyd, Reaktions-Produkte mit Butylphenol | 294-145-9; 91673-30-2 | | | | | Sh H317 | |
| Formamid | 200-842-0; 75-12-7 | | | Repr. 1B | | | H |
| 2-Formamido-3-thiophencarbonsäure s. 2-(Formylamino)-3-thiophencarbonsäure | | | | | | | |
| Formetanat | 244-879-0; 22259-30-9 | | | | | Sh H317 | |
| Formetanathydrochlorid | 245-656-0; 23422-53-9 | | | | | Sh H317 | |
| Formothion (ISO) | 219-818-6; 2540-82-1 | | | | | | H |
| 2-(Formylamino)-3-thiophencarbonsäure (1.) | 431-930-9; 43028-69-9 | | | | | Sh H317 | |
| N-Formyl-N-methyl-carbamoylmethyl-O,O- dimethyldithiophosphat s. Formothion (ISO) | | | | | | | |
| 4-Formylphenylboronsäure (1.) | 438-670-5; 87199-17-5 | | | | | Sh H317 | |
| Fosthiazate (ISO) | 98886-44-3 | | | | | Sh H317 | H |
| Fosthietan s. Diethyl-1,3-dithietan-2-ylidenphosphoramidat | | | | | | | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Herkunft sowie Staubklasse | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-----------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|--|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| s. organische Zinnverbindungen | | | | | | | ZVG 496262 |
| s. organische Zinnverbindungen | | | | | | | ZVG 496250 |
| 0,83 | 1 | 2 (I) | Y | DFG, EU | IFA 7512; DFG; NIOSH 3800; OSHA ID-110 | BGW ArbMedVV (1) 34 ArbMedVV (2) 24 | ZVG 1040 RL 2000/39/EG DGUV Information 213-071 ZVG 530260 ZVG 531719 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | NIOSH 5600; OSHA PV2027 | | ZVG 510248 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ ZVG 535617 |
| 0,37 | 0,3 | 2 (I) | X, Y | AGS | IFA 6045; 7520; DFG; NIOSH 3800, 5700; OSHA 52,1007 | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 10520 EU-VO 1907/2006, 2023/1464 XVII Nr. 77 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/983 ChemVerbotsV, Anlage 1 Nr. 1 GefStoffV Anh. I Nr. 4 TRGS 512, 513, 522, BAuA 900 EU-VO 1907/2006, 895/2014 XIV Nr. 23 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 176731 |
| | | | | | DGUV ... 74 | | ZVG 17710 ehem. Grenzwert: 18 mg/m ³ |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510249 |
| | | | | | NIOSH 5601 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 490628 |
| | | | | | | | ZVG 510250 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536087 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535962 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 532894 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|----------------------|------------|---------|----------------|----------------|-----------|----------|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Fuberidazol (3.) | 223-404-0; 3878-19-1 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| 2-Furaldehyd s. 2-Furylmethanal | | | | | | | |
| Furan | 203-727-3; 110-00-9 | Carc. 1B | Muta. 2 | - | - | | H |
| Furathiocarb s. 2,3-Dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuryl-2,4-dimethyl-6-oxa-5-oxo-3-thia-2,4-diazadecanoat | | | | | | | |
| Furfural s. 2-Furylmethanal | | | | | | | |
| Furmecyclox s. N-Cyclohexyl-N-methoxy-2,5-dimethyl-3-furamid | | | | | | | |
| Furfurylalkohol (1.) | 202-626-1; 98-00-0 | Carc. 2 | | | | | H |
| 2-(2-Furyl)-benzimidazol-1,3 s. Fuberidazol | | | | | | | |
| 2-Furylmethanal (1.) | 202-627-7; 98-01-1 | Carc. 2 | - | - | - | Sh | H |
| Futtermittelstäube | | | | | | Sa | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|--|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 26400 |
| 0,056 | 0,02 | 2 (II) | X | DFG | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 30810 BAuA 905 |
| | | | | | | | |
| | | | 11 | | DFG | | ZVG 27380 ehem. AGW: 41 mg/m ³ |
| | | | | | IFA 7540; DFG; OSHA 72 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 25010 BAuA 905 ehem. Grenzwert: 20 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 4 mg/m ³ bzw. 1 mg/m ³ 23 | ZVG 520067 BAuA 907 (Getreide- und Futtermittelstäube) |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|----------------------|-----------------------------|---|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Galliumarsenid (7.) | 215-114-8; 1303-00-0 | Carc. 1B | | | Repr. 1B | | |
| GBS-Nanomaterialien (granulär-biobeständige Stäube) | | | | | | | |
| Geraniol (15.) | 203-377-1; 106-24-1 | | | | | Sh H317 | |
| Germanium | 231-164-3; 7440-56-4 | | | | | | |
| Germaniumdioxid | 215-180-8; 1310-53-8 | | | | | | |
| Gestagene (Steroidhormone) | | 2 | – | 1B | 1A | | |
| Gestagene, schwache | | – | – | 2 | 2 | | |
| Getreidestäube | | | | | | Sa | |
| Getreidemehlstäube | | | | | | Sa | |
| Gips (WHO-Fasern) | | – | | | | | |
| E-Glas-Mikrofasern in repräsentativer Zusammensetzung; [ungerichtete Calcium-Aluminium-Silicat-Fasern mit folgender repräsentativer Zusammensetzung (Angabe in % Massenanteil): SiO ₂ 50,0-56,0 %, Al ₂ O ₃ 13,0-16,0 %, B ₂ O ₃ 5,8-10,0 %, Na ₂ O <0,6 %, K ₂ O <0,4 %, CaO 15,0-24,0 %, MgO <5,5 %, Fe ₂ O ₃ <0,5 %, F ₂ <1,0 %. Verfahren: Herstellung typischerweise im Düsenblasverfahren oder im Schleuderverfahren. (Weitere Einzelelemente können in geringen Mengen vorhanden sein. Die Verfahrensliste schließt Innovationen nicht aus.)] (9.) | | Carc. 1B i | | | | | |
| Glas-Mikrofasern in repräsentativer Zusammensetzung; [ungerichtete Calcium-Aluminium-Silicat-Fasern mit folgender Zusammensetzung (Angabe in % Massenanteil): SiO ₂ 55,0-60,0 %, Al ₂ O ₃ 4,0-7,0 %, B ₂ O ₃ 8,0-11,0 %, ZrO ₂ 0,0-4,0 %, Na ₂ O 9,5-13,5 %, K ₂ O 0,0-4,0 %, CaO 1,0-5,0 %, MgO 0,0-2,0 %, Fe ₂ O ₃ <0,2 %, ZnO 2,0-5,0 %, BaO 3,0-6,0 %, F ₂ <1,0 %. Verfahren: Herstellung typischerweise im Düsenblasverfahren oder im Schleuderverfahren. (Weitere Einzelelemente können in geringen Mengen vorhanden sein. Die Verfahrensliste schließt Innovationen nicht aus.)] (9.) entspricht Glastyp B | | 1B ¹⁾ Carc. 2 | | | | | |
| Glas-Mikrofasern hergestellt aus A- und C-Glas | | 1B ¹⁾ | | | | | |
| ¹⁾ Einstufung gemäß TRGS 905, Abschnitt 2.3 (2), wenn keine geeigneten Tests gemäß TRGS 905 Abschnitt 2.3 (3) und (4) vorliegen | | | | | | | |
| Glucocorticoide | | – | – | 1A | 2 | | |
| Glufosinat-ammonium s. Ammonium-2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)butyrat | | | | | | | |
| Glutaral, Glutaraldehyd s. Glutardialdehyd | | | | | | | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Herkunft sowie Staubklasse | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|---|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| s. TRGS 561 | | | AGS H | IFA 6195, 7808; DGUV...03 | EKA ArbMedVV (1) 16 | ZVG 109337 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 19 TRGS 561 | |
| 0,5 A *) | | BM | TRGS 527 AGS | | | *) bei einer mittleren Agglomeratdichte von 1,5 g/cm ³ und einem Massenanteil von 20 % nanoskaliger GBS | |
| | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 491258 | |
| 0,85 E | 2 (II) | 10 | AGS | IFA 7555 | | ZVG 8270 BAuA 900 | |
| 0,85 E | 2 (II) | 10 | AGS | IFA 7555 | | ZVG 5010 BAuA 900 | |
| | | | | | | ZVG 531523 BAuA 905 (Steroidhormone) | |
| | | | | | | ZVG 531523 BAuA 905 (Steroidhormone) | |
| s. Mehlstaub | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 4 mg/m ³ bzw. 1 mg/m ³ 23 | ZVG 520067 BAuA 907 (Getreidestäube, Getreidemehlstäube) | |
| | | | | s. Faserstäube, anorganische | | Einstufung gemäß TRGS 905 Nr. 2.3 (8) | |
| | | | H | | ArbMedVV (1) 1.3 | ChemVerbotsV Nr. 4 GefStoffV Anh.II Nr. 5 TRGS 521 | |
| | | | H | | ArbMedVV (2) 40 | ChemVerbotsV Nr. 4 GefStoffV Anh.II Nr. 5 TRGS 521 ¹ Einstufung gemäß TRGS 905 Abschnitt 2.3 (2), wenn keine geeigneten Tests gemäß TRGS 905 Abschnitt 2.3 (3) und (4) vorliegen | |
| | | | H | | ArbMedVV (2) 40 | ChemVerbotsV Nr. 4 GefStoffV Anh.II Nr. 5 TRGS 521 | |
| | | | | | | ZVG 531524 BAuA 905 (Steroidhormone) | |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------------------|------------|---------|----------------|----------------|--------------------|------------|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Glutardialdehyd (9.) | 203-856-5; 111-30-8 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| Glutarsäure | 203-817-2; 110-94-1 | | | | | | |
| Glutarsäure-dimethylester s. Dimethylglutarat | | | | | | | |
| Glycerin | 200-289-5; 56-81-5 | | | | | | |
| Glycerin- α,γ -dichlorhydrin s. 1,3-Dichlor-2-propanol | | | | | | | |
| Glycerintrinitrat | 200-240-8; 55-63-0 | | | | | | H |
| Glycerylmonothioglykolat | 250-264-8; 30618-84-9 | | | | | Sh | |
| Glycidol s. 2,3-Epoxy-1-propanol | | | | | | | |
| Glycidylacrylat s. 2,3-Epoxypropylacrylat | | | | | | | |
| Glycidylmethacrylat s. 2,3-Epoxypropylmethacrylat | | | | | | | |
| 6-Glycidyloxynaphth-1-yl-oxymethyloxiran (1.) | 429-960-2; 27610-48-6 | | Muta. 2 | | | Sh H317 | H |
| Glycidyltrimethylammoniumchlorid (1.) | 221-221-0; 3033-77-0 | Carc. 1B | Muta. 2 | | Repr. 2 | Sh H317 | H |
| Glykol s. Ethandiol | | | | | | | |
| Glykoldinitrat (Ethylenglykoldinitrat) (1.) | 211-063-0; 628-96-6 | | | | | | H |
| Glyoxal | 203-474-9; 107-22-2 | | Muta. 2 | | | Sh H317 | (H) |
| Glyoxylsäure ... % (15.) | 206-058-5 298-12-4 | | | | | Sh H317 | |
| Glyphosat (ISO) | 213-997-4; 1071-83-6 | | | | | | |
| Granuläre biobeständige Stäube (GBS) | | | | | | | |
| Graphit | 231-955-3; 7782-42-5; 7440-44-0 | | | | | | |
| Grotan HD s. N-Methylol-chloracetamid | | | | | | | |
| Guajakol | 201-964-7; 90-05-1 | | | | | | |
| Guazatin (ISO) | 236-855-3; 108173-90-6 | | | | | | H |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Herkunft sowie Staubklasse | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 0,2 | 0,05 | 2 (I) | Y | AGS | IFA 6045; DFG; OSHA 64 | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 28680 BAuA 900 |
| 2 E | | 2 (I) | Y | DFG L | DFG | | ZVG 33910 |
| 200 E | | 2 (I) | Y | DFG | | | ZVG 11980 |
| 0,094 | 0,01 | 1 (II) | Y | DFG, EU | IFA 7560; DFG; OSHA 43 | ArbMedVV (1) 5 | ZVG 41320 RL (EU) 2017/164 BGV D40 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531316 BAuA 907 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535666 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 33240 BAuA 905 |
| 0,063 | 0,01 | 1 (II) | Y, 7, 11 | DFG | IFA 7568; DFG; OSHA 43 | ArbMedVV (1) 5 | ZVG 41300 |
| | | | | | IFA 6045 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 28700 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 492989 |
| | | | | | OSHA PV2067 | | ZVG 490312 |
| s. Allgemeiner Staub- grenzwert | | | | | | | s. Allgemeiner Staubgrenzwert |
| | | | | | IFA 6068, 7284, 7577 | | ZVG 92330 |
| | | | | | | | |
| | | | | | OSHA PV2039 | | ZVG 492497 |
| | | | | | | | ZVG 490717 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|---|------------|---|------------------|----------------|---------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Hafnium und seine Verbindungen | 231-166-4; 7440-58-6 | | | | | | |
| Hafnium-tetra-n-butoxid | 411-740-2; 22411-22-9 | | | | | Sh H317 | |
| Halloysit (WHO-Fasern) | | 2 | | | | | |
| Halosulfuron-methyl (ISO) (14.) | 100784-20-1 | | | Repr. 1B | | | |
| Halothan | 205-796-5; 151-67-7 | | | 1B | – | | |
| HCH (ISO) s. 1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexane | | | | | | | |
| HDI s. Hexamethylen-1,6-diisocyanat | | | | | | | |
| Hempa s. Hexamethylphosphorsäuretriamid | | | | | | | |
| HEOD s. Dieldrin | | | | | | | |
| HEPA s. Polyethylenpolyamine | | | | | | | |
| Heptabromdiphenylether | 273-031-2; 68928-80-3 | | | | | | |
| Heptachlor (ISO) | 200-962-3; 76-44-8 | Carc. 2 | | | | | H |
| Heptachlorepoxyd | 213-831-0; 1024-57-3 | Carc. 2 | | | | | |
| 1,4,5,6,7,8,8-Heptachlor-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoinden s. Heptachlor (ISO) | | | | | | | |
| Heptadecafluorooctan-1-sulfonsäure s. Perfluorooctansulfonsäure | | | | | | | |
| # n-Heptan (und Isomere) (1.) | 205-563-8, 203-548-0, 207-346-3, 209-230-8, 209-280-0, 209-643-3, 209-680-5, 209-730-6, 210-529-0, 250-610-8; 142-82-5, 108-08-7, 464-06-2, 562-49-2, 565-59-3, 589-34-4, 590-35-2, 591-76-4, 617-78-7, 31394-54-4 | | | | | | |
| Heptan-2-on | 203-767-1; 110-43-0 | | | | | | H |
| Heptan-3-on | 203-388-1; 106-35-4 | | | | | | |
| Heptan-4-on | 204-608-9; 123-19-3 | | | | | | |
| 1-(4-(trans-4-Heptylcyclohexyl)phenyl)ethan | 426-820-2; 78531-60-9 | | | | | Sh H317 | |
| Hexabromcyclododecan | 221-695-9, 247-148-4; 3194-55-6, 25637-99-4, 134237-50-6 (α-), 134237-51-7 (β-), 134237-52-8 (γ-) | | | Repr. 2 Lact. | | | |
| Hexabromdiphenyl | 252-994-2; 36355-01-8 | | | | | | |
| Hexabromdiphenylether | 253-058-6; 36483-60-0 | | | | | | |
| Hexachlorbenzol | 204-273-9; 118-74-1 | Carc. 1B | | | | | (H) |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Herkunft sowie Staubklasse | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | OSHA ID-121 | | ZVG 7720, 531455 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³ E |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901237 |
| | | | | H | s. Faserstäube, anorganische | | Einstufung gemäß TRGS 905 Nr. 2.3 (7) |
| | | | | | | | ZVG 536386 |
| 41 | 5 | 8 (II) | Z | DFG | IFA 7579; DFG; OSHA 103 | BGW | ZVG 510430 BAuA 905 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | EU-VO 2019/1021, 2022/2400 |
| 0,05 E | | 8 (II) | | AGS, DFG H | OSHA PV2029 | | ZVG 41330 EU-VO 2019/1021; BAuA 900 ZVG 510253 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2 100 | 500 | 1 (I) | | DFG, EU | IFA 7732; DFG; MDHS 72 | BGW | ZVG 13820 RL 2000/39/EG |
| | | | | | | | |
| 238 | 50 | 2 (I) | | EU | MDHS 72 | | ZVG 37180 RL 2000/39/EG |
| 47 | 10 | 2 (I) | | DFG, EU | MDHS 72 | | ZVG 37200 RL 2000/39/EG |
| | | | | | DFG | | ZVG 32450 ehem. Grenzwert: 238 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902528 |
| | | | | | | | ZVG 24410 EU-VO 1907/2006, 143/2011 XIV Nr. 3 EU-VO 2019/1021, 2022/2400 BAuA 905 |
| | | | | | | | ZVG 510729 EU-VO 2019/1021 |
| | | | | | | | EU-VO 2019/1021, 2022/2400 |
| | | | | | | BGW ArbMedVV (2) 40 | ZVG 12120 EU-VO 2019/1021, 2022/2291 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|-----------------------|------------|---------|----------------|----------------|--------------------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Hexachlor-1,3-butadien | 201-765-5; 87-68-3 | 2 | | | | | H |
| 1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexane mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten | 210-168-9; 608-73-1 | Carc. 2 | | | | | H |
| α-Hexachlorcyclohexan β-Hexachlorcyclohexan | 319-84-6 319-85-7 | | | | | | |
| γ-1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexan s. Lindan | | | | | | | |
| Hexachlorcyclopentadien | 201-029-3; 77-47-4 | | | | | | H |
| 1,2,3,4,10,10-Hexachlor-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4:5,8-dimethanonaphthalin s. Endrin (ISO) | | | | | | | |
| Hexachlorethan | 200-666-4; 67-72-1 | | | | | | H |
| (1α,4α,4αβ,5β,8β,8αβ)-1,2,3,4,10,10-Hexachlor-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4:5,8-dimethanonaphthalin s. Isodrin | | | | | | | |
| Hexachlornaphthalin (alle Isomere) | 215-641-3; 1335-87-1 | | | | | | |
| Hexachlorophen s. 2,2'-Methylen-bis(3,4,6-trichlorphenol) | | | | | | | |
| Hexachlorplatinate mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten | | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| Hexachlorplatinsäure | 241-010-7; 16941-12-1 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| 1,2,3,4,7,7-Hexachlor-8,9,10-trinorborn-2-en-5,6-ylendimethylsulfid s. Endosulfan (ISO) | | | | | | | |
| Hexaconazol | 413-050-7; 79983-71-4 | | | | | Sh H317 | |
| Hexadecan-1-ol | 253-149-0; 36653-82-4 | | | | | | |
| N-Hexadecyl(oder octadecyl)-N-hexadecyl(oder octadecyl)benzamid | 401-980-6 | | | | | Sh H317 | |
| 2-n-Hexadecylhydrochinon | 406-400-5 | | | | | Sh H317 | |
| 4-Hexadecyl-1-phenylpyrazolidin-3-on (1.) | 430-840-7 | | | | | Sh H317 | |
| Hexaethylenheptamin s. Polyethylenpolyamine | | | | | | | |
| Hexahydrocyclopenta[c]pyrrol-1-(1H)-ammonium-N-ethoxycarbonyl-N-(p-tolylsulfonyl)azanid | 418-350-1 | | Muta. 2 | | | Sh H317 | |
| (1,3,4,5,6,7-Hexahydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)methyl-(1R-trans)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanocarboxylat (13.) | 214-619-0; 1166-46-7 | Carc. 2 | | | | | |
| (2R, 6aS, 12aS)-1,2,6,6a,12,12a-Hexahydro-2-isopropenyl-8,9-dimethoxychromeno-[3,4-b]-furo[2,3-h]cromen-6-on s. Rotenon | | | | | | | |
| 3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-inden-6-carboxaldehyd; 3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-inden-5-carboxaldehyd; Reaktionsmasse aus | 410-480-7 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Herkunft sowie Staubklasse | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|----------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 0,22 | 0,02 | 2 (II) | Y, 11 | DFG | | | ZVG 20200 EU-VO 2019/1021; TRGS 901 Nr. 60 |
| (0,1 E) | | [8 (II)] | (8) | (DFG) | | | ZVG 510252 EU-VO 2019/1021 ehem. AGW: 0,5 mg/m ³ E |
| (0,5 E) (0,1 E) | | [8 (II)] [8 (II)] | | (DFG) (DFG) | | | |
| 0,2 | 0,02 | | 11 | AGS | | | ZVG 34760 BAuA 900 |
| 9,8 | 1 | 2 (II) | Y, 11 | DFG | | | ZVG 27170 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 41 |
| | | | | | | | ZVG 109694 EU-VO 2019/1021 |
| s. Platin- verbindungen | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 13, 23, 24 | ZVG 531776 |
| s. Platin- verbindungen | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 13, 23, 24 | ZVG 500070 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531726 |
| aufgehoben 2019 | | | 11 | | | | ZVG 24650 BAuA 900 (Alkohole, langkettige) ehem. Grenzwert: 200 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496672 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900608 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535723 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901957 |
| | | | | | | | ZVG 108935 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900898 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|--|--|----------|----------------|----------------|--|------------|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Hexahydromethylphthalsäureanhydrid Hexahydro-1-methylphthalsäureanhydrid Hexahydro-3-methylphthalsäureanhydrid Hexahydro-4-methylphthalsäureanhydrid | 247-094-1; 25550-51-0 256-356-4; 48122-14-1 260-566-1; 57110-29-9 243-072-0; 19438-60-9 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| Hexahydrophthalsäureanhydrid s. 1,2-Cyclohexandicarbonsäureanhydrid | | | | | | | |
| 2,2',2''-(Hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)- triethanol s. 1,3,5-Tris(2-hydroxyethyl)-hexahydro-1,3,5-triazin | | | | | | | |
| Hexakis(tetramethyl-ammonium)-4,4'-vinylen-bis- [(3-sulfonato-4,1-phenylen)-imino(6-morpholino- 1,3,5-triazin-4,2-diyl)imino]-bis(5-hydroxy-6- phenylazonaphthalin-2,7-disulfonat) | 405-160-9; 124537-30-0 | | | | | Sh H317 | |
| Hexamethylenbis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxy- phenyl)propionat | 252-346-9; 35074-77-2 | | | | | | |
| Hexamethylendiamin | 204-679-6; 124-09-4 | | | | | | H |
| Hexamethylen-1,6-diisocyanat | 212-485-8; 822-06-0 | | | | | Sa H334 C _{≥0,5%} Sh H317 C _{≥0,5%} | |
| Hexamethylentetramin s. Methenamin | | | | | | | |
| Hexamethylphosphorsäuretriamid | 211-653-8; 680-31-9 | Carc. 1B C _{≥0,01%} TRGS 905 C _≥ 0,0005% | Muta. 1B | | | | (H) |
| n-Hexan | 203-777-6; 110-54-3 | | | | Repr. 2 | | |
| Hexan Isomerengemisch aus 2-Methylpentan, 3-Methyl- pentan, 2,2-Dimethylbutan und 2,3-Dimethylbutan (mit weniger als 5 % n-Hexan) (1.) | | | | | | | |
| Hexanatrium-(di[N-(3-(4-[5-(5-amino-3-methyl-1- phenylpyrazol-4-yl-azo)-2,4-disulfoanilino]-6- chlor-1,3,5-triazin-2-yl-amino)phenyl)sulfamoyl]- (disulfo)phthalocyaninato)nickel | 417-250-5; 151436-99-6 | | | | | Sh H317 | |
| Hexanatrium-6,13-dichlor-3,10-bis[(4-[2,5-disulfo- natoanilino]-6-fluor-1,3,5-triazin-2-ylamino)prop-3- ylamino]-5,12-dioxa-7,14-diazapentacen-4,11- disulfonat | 400-050-7; 85153-92-0 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| Hexanatrium-7-[4-(4-[4-(2,5-disulfonatoanilino)-6- fluor-1,3,5-triazin-2-yl-amino]-2-methylphenylazo)- 7-sulfonatonaphthylazo]naphthalin-1,3,5-trisulfonat | 401-650-1; 85665-96-9 | | | | | Sh H317 | |
| 1,6-Hexandioldiacrylat | 235-921-9; 13048-33-4 | | | | | Sh H317 | |
| 1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3- oxazolidinyl)ethyl)carbamate | 411-700-4; 140921-24-0 | | | | | Sh H317 | |
| Hexanitrodiphenylamin-Ammoniumsalz s. Ammonium-bis(2,4,6-trinitrophenyl)amin | | | | | | | |
| 1-Hexanol | 203-852-3; 111-27-3 | | | | | | |
| 2-Hexanon | 209-731-1; 591-78-6 | | | | Repr. 2 | | H |
| Hexapentyl-distannoxan | 247-143-7; 25637-27-8 | | | | | | H |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Herkunft sowie Staubklasse | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|---|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|--|---|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 135271 ZVG 143213 ZVG 17120 ZVG 491545 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530827 |
| 10 E | | 2 (II) | Y | DFG | | | ZVG 495606 |
| | | | | | | | ZVG 14670 ehem. Grenzwert: 2,3 mg/m ³ E |
| 0,035 | 0,005 | 1; =2= (I) | 11, 12 | DFG | IFA 7670; DFG; OSHA 5002, W4002; MDHS 25/4 | BGW ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24, 27 | ZVG 13120 EU-VO 1907/2006, 2020/1149 XVII Nr. 74 Bewertung der Gesamtexposition TRGS 430 DGUV Information 213-078 BGIA-Report 4/95 |
| | | | | | | | |
| | | | | | EU | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 34040 GefStoffV Anh. II Nr. 6 |
| 180 | 50 | 8 (II) | Y | DFG, EU | IFA 7732; DFG; NIOSH 3800, 3900; OSHA 5000 | BGW ArbMedVV (2) | ZVG 510789 RL 2006/15/EG; BAuA 905 |
| 72 | 20 | | IOELV | EU | | | |
| 1800 | 500 | 2 (II) | | DFG | IFA 7628, 7732; DFG | | ZVG 10050 |
| s. auch Methylpentane, Dimethylbutane | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901817 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 531002 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496656 |
| | | | | | *) OSHA PV2133 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510257 *) s. Acrylate |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901105 |
| 105 | 25 | 1 (I) | Y, 11 | AGS | | | ZVG 22240 BAuA 900 (Alkohole, langkettige) |
| 21 | 5 | 8 (II) | | DFG | IFA 7708; DFG; NIOSH 2027; OSHA PV2031 | BGW ArbMedVV (2) | ZVG 31940 BAuA 905 |
| s. organische Zinnverbindungen | | | | | | | ZVG 490650 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|-----------------------|------------|----------|----------------|----------------|---------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Hexon s. 4-Methylpentan-2-on | | | | | | | |
| Hexyl s. Bis(2,4,6-trinitrophenyl)amin | | | | | | | |
| sec-Hexylacetat s. 1,3-Dimethylbutylacetat | | | | | | | |
| Hexylacrylat | 219-698-5; 2499-95-8 | | | | | Sh H317 | |
| Hexylcarbitol s. 2-(2-Hexyloxyethoxy)ethanol | | | | | | | |
| 2-Hexyldecan-1-ol | 219-370-1; 2425-77-6 | | | | | | |
| Hexylenglykol s. 2-Methyl-2,4-pentandiol | | | | | | | |
| O-Hexyl-N-ethoxycarbonylthiocarbamat (1.) | 432-750-3 | Carc. 1B | Muta. 1B | | | Sh H317 | |
| n-Hexylglykol s. 2-Hexyloxyethanol | | | | | | | |
| 2-Hexyloxyethanol | 203-951-1; 112-25-4 | | | | | | H |
| 2-(2-Hexyloxyethoxy)ethanol | 203-988-3; 112-59-4 | | | | | | H |
| 2-(Hexylthio)ethylaminhydrochlorid und Natriumpropionat; Reaktionsmasse aus | 405-720-2 | | | | | Sh H317 | |
| Holzäther s. Dimethylether | | | | | | | |
| Holzstaub s. Kapitel 3 | | 2 | | | | Sa/Sh | |
| Hydrazin | 206-114-9; 302-01-2 | Carc. 1B | | | | Sh H317 | H |
| Salze von Hydrazin | | Carc. 1B | | | | Sh H317 | H |
| Hydrazinbis(3-carboxy-4-hydroxybenzolsulfonat) | 405-030-1 | Carc. 1B | | | | Sh H317 | |
| N,N-Hydrazinodiessigsäure | 403-510-5; 19247-05-3 | | | | | Sh H317 | |
| (4-Hydrazinophenyl)-N-methylmethan-sulfonamidhydrochlorid | 406-090-1; 81880-96-8 | | Muta. 2 | | | Sh H317 | |
| Hydrazin-trinitromethan | 414-850-9; 14913-74-7 | Carc. 1B | | | | Sh H317 | |
| Hydrazobenzol | 204-563-5; 122-66-7 | Carc. 1B | | | | | |
| Hydrochinon s. 1,4-Dihydroxybenzol | | | | | | | |
| Hydrogenazid s. Stickstoffwasserstoffsäure | | | | | | | |
| Hydrogenbromid s. Bromwasserstoff | | | | | | | |
| Hydrogenchlorid s. Chlorwasserstoff | | | | | | | |
| Hydrogencyanid s. Cyanwasserstoff | | | | | | | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise | |
|---|--------------------|------------------------|------------------|-----------------------|---|---|--|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | Herkunft sowie Staubklasse |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 112822 |
| aufgehoben 2019 | | | | | | | ZVG 491377 BAuA 900 (Alkohole, langkettige) ehem. Grenzwert: 200 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 535971 |
| | | | | | DGUV...76 | | ZVG 38090 ZVG 37890 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900763 |
| 2 E 5 E | Hartholz- staub | | 28, 38 BM | EU TRGS 553 AGS | IFA 7630; DFG; DGUV...41 | ArbMedVV (2) 23, 24 (40) Hartholz | ZVG 96430 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 TRGS 553, 906; BAuA 907; DGUV Information 202-040, 202-041, 209-044 |
| 2,2 µg/m ³ 22 µg/m ³ | 1,7 ppb 17 ppb | 2 (II) | AK TK | TRGS 910 AGS | IFA 7635; DGUV...20 (04); OSHA 108; MDHS 86/2 | ÄBM ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 2010 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 TRGS 608; BAuA 910 |
| 13 µg/m ³ | 10 ppb | | BOELV | EU | | EKA ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 510608 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 531350 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900315 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900700 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 901589 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 33 | ZVG 15290 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|------------------------|------------|-----------|--------------------------------------|----------------|--------------------------------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Hydrogeniodid s. Jodwasserstoff | | | | | | | |
| Hydrogennatrium-N-carboxylatoethyl-N-octadec-9-enylmaleamat | 402-970-4 | | | | | Sh H317 | |
| Hydrogen-, Natrium-, Kalium-7-(((3-aminophenyl)sulfonyl)amino)naphthalin-1,3-disulfonat; Reaktionsmasse aus | 410-065-0 | | | | | Sh H317 | |
| Hydrogensulfid s. Schwefelwasserstoff | | | | | | | |
| N-[2-Hydroxy-3-(C12-16-alkyloxy)propyl]-N-methylglycinat | 415-060-7 | | | | | Sh H317 | |
| 4-Hydroxy-7-(2-aminoethyl)-1,3-benzothiazol-2(3H)-on-hydrochlorid (1.) | 432-470-1; 189012-93-9 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Hydroxybiphenyl s. Biphenyl-2-ol | | | | | | | |
| 4-Hydroxy-3[3-(4'-brom-4-biphenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]cumarin (9.) | 259-980-5; 56073-10-0 | | | Repr. 1A C _≥ 0,003% | | | H |
| (S)-3-Hydroxy-gamma-butyrolacton (1.) | 434-990-4; 7331-52-4 | | | | | Sh H317 | |
| 8-Hydroxychinolin s. Chinolin-8-ol | | | | | | | |
| 2-[2-Hydroxy-3-(2-chlorphenyl)carbamoyl-1-naphthylazo]-7-[2-hydroxy-3-(3-methylphenyl)carbamoyl-1-naphthylazo]fluoren-9-on | 420-580-2; 151798-26-4 | | | Repr. 1B | | | |
| 4-Hydroxy-3,5-diiodbenzonitril s. Ioxynil (ISO) | | | | | | | |
| 2-(2-Hydroxy-3,5-dinitroanilino)ethanol | 412-520-9; 99610-72-7 | | | | Repr. 2 | | |
| Hydroxydisulfid-Platin(II)-Säure (1.) | 423-310-1; 61420-92-6 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| 2-(2-(2-Hydroxyethoxy)ethyl)-2-azabicyclo[2.2.1]heptan; 2-Hydroxyethoxyethyl-azanorbornan | 407-360-1; 116230-20-7 | | | | | | H |
| 2-Hydroxyethylacrylat | 212-454-9; 818-61-1 | | | | | Sh H317 C _≥ 0,2% | H |
| 2-Hydroxyethylammoniumperbromid | 407-440-6 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Hydroxyethylmethacrylat | 212-782-2; 868-77-9 | | | | | Sh H317 | |
| α-[2-[[[(2-Hydroxyethyl)methylamino]acetyl]-amino]propyl]-γ-(nonylphenoxy)poly[oxo(methyl-1,2-ethandiyl)] | 413-420-8; 144736-29-8 | | | | | Sh H317 | |
| N-(2-Hydroxyethyl)-3-methyl-2-chinoxalin-carboxamid-1,4-dioxid | 245-832-7; 23696-28-8 | 2 | 1B | - | 2 | Sh | |
| # N-(2-Hydroxyethyl)piperidin | 221-244-6; 3040-44-6 | | | | | Sh | |
| 1-(2-Hydroxyethyl)-1H-pyrazol-4,5-diyl-di-ammoniumsulfat (1.) | 429-300-3; 155601-30-2 | | | | | Sh H317 | |
| 1-Hydroxy-4-fluor-1,4-diazoniabicyclo(2.2.2)octan-bis(tetrafluorborat) (1.) | 418-330-2; 162241-33-0 | | | | | Sh H317 | |
| R,R-2-Hydroxy-5-[1-hydroxy-2-(4-phenylbut-2-yl-amino)ethyl]benzamidhydrogen-2,3-bis-(benzoyloxy)succinat | 404-390-7 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Herkunft sowie Staubklasse | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496704 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901025 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901475 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536209 |
| | | | | | | | ZVG 490752 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536099 |
| | | | | | | | ZVG 535063 |
| | | | | | | | ZVG 901116 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 536014 |
| 5 | 0,5 | | 11 | AGS | | | ZVG 900671 BAuA 900 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 23120 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900930 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510259 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901300 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 490631 BAuA 905 |
| 11 | 2 | 1; =2,5= (I) | | DFG | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 28770 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535898 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536026 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900568 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|--|------------|----------|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 6-Hydroxyindol | 417-020-4; 2380-86-1 | | | | | Sh H317 | |
| Hydroxyisohexyl-3-cyclohexencarboxaldehyd (INCI); Reaktionsmasse von 4-(4-Hydroxy-4-methylpentyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd und 3-(4-Hydroxy-4-methylpentyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd [1]; 4-(4-Hydroxy-4-methylpentyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd [2]; und 3-(4-Hydroxy-4-methylpentyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd [3] (9.) | [1] 130066-44-3 [2] 250-863-4; 31906-04-4 [3] 257-187-9; 51414-25-6 | | | | | Sh H317 | |
| 6-Hydroxy-1-(3-isopropoxypropyl)-4-methyl-2-oxo-5-[4-(phenylazo)phenylazo]-1,2-dihydro-3-pyridin-carbonitril | 400-340-3; 85136-74-9 | Carc. 1B | | | | | |
| Hydroxylamin (1.) | 232-259-2; 7803-49-8 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | H |
| Hydroxylamindihydrogenphosphat s. Hydroxylammoniumhydrogensulfat | | | | | | | |
| Hydroxylaminhydrochlorid Hydroxylammoniumchlorid Hydroxylaminsulfat Bis(hydroxylammonium)sulfat (1.) | 226-798-2; 5470-11-1 233-118-8; 10039-54-0 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | H |
| Hydroxylaminphosphat s. Hydroxylammoniumhydrogensulfat | | | | | | | |
| Hydroxylamin-4-methylbenzolsulfonat s. Hydroxylammoniumhydrogensulfat | | | | | | | |
| Hydroxylammoniumhydrogensulfat Hydroxylaminsulfat (1:1) Hydroxylaminphosphat Hydroxylamindihydrogenphosphat Hydroxylamin-4-methylbenzolsulfonat (1. korr.) | 233-154-4; 10046-00-1 244-077-0; 20845-01-6 242-818-2; 19098-16-9 258-872-5; 53933-48-5 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | H |
| Hydroxylammoniumnitrat (1.) | 236-691-2; 13465-08-2 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | H |
| 2-Hydroxy-3-(methacryloyloxy)propyl-(2-benzoyl)-benzoat; 1-Hydroxymethyl-2-(methacryloyloxy)-ethyl-(2-benzoyl)benzoat; x-Hydroxy-y-(methacryloyloxy)propyl(oder ethyl)-(2-benzoyl)benzoate; Reaktionsmasse aus (1.) | 419-000-0 | | | | | Sh H317 | |
| N-(Hydroxymethyl)acrylamid (15.) | 213-103-2; 924-42-5 | Carc. 1B | Muta. 1B | | | | |
| N-[3-Hydroxy-2-(2-methylacryloylaminomethoxy)propoxymethyl]-2-methylacrylamid; N-[2,3-Bis-(2-methylacryloylaminomethoxy)propoxymethyl]-2-methylacrylamid; Metacrylamid; 2-Methyl-N-(2-methylacryloylaminomethoxymethyl)acrylamid; N-(2,3-Dihydroxy-propoxymethyl)-2-methylacrylamid; Reaktionsmasse aus | 412-790-8 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | | |
| N-Hydroxymethyl-chloracetamid s. N-Methylolchloracetamid | | | | | | | |
| 3-Hydroxy-5-methylisoxazol s. Hymexazol (ISO) | | | | | | | |
| 4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on | 204-626-7; 123-42-2 | | | | | | H |
| N-[4-[(2-Hydroxy-5-methylphenyl)azo]phenyl]-acetamid, C.I. Disperse Yellow 3 | 220-600-8; 2832-40-8 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| 2-Hydroxy-2-methylpropionitril s. 2-Cyanopropan-2-ol | | | | | | | |
| 4-Hydroxy-3-nitroanilin s. 2-Nitro-4-aminophenol | | | | | | | |
| 4-Hydroxy-3-(3-oxo-1-phenyl)-butyl-cumarin 4-Hydroxy-3-(3-oxo-1-phenylbutyl)-2-benzopyron s. Warfarin | | | | | | | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Herkunft sowie Staubklasse | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901768 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 491377 [1] ZVG 138430 (2) ZVG 143943 [3] |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 900018 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 570151 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 5080 ZVG 123606 ZVG 3020 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 145426 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 126540 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536117 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 493795 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 901179 |
| | | | | | | | |
| 96 | 20 | 2 (I) | | DFG | IFA 7708/1; DFG | | ZVG 22250 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 113516 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|---|------------|---|--------------------------------------|----------------|-------------------------------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| (S)-alpha-Hydroxy-3-phenoxybenzolonitril (1.) | 441-070-6; 61826-76-4 | | | | | Sh H317 | |
| 4-Hydroxyphenylbenzylether s. Monobenzon | | | | | | | |
| (Hydroxy-(4-phenylbutyl)phosphinoyl)essigsäure | 412-170-7; 83623-61-4 | | | | | Sh H317 | |
| (+/-)-4-[2-[[3-(4-Hydroxyphenyl)-1-methylpropyl]-amino]-1-hydroxyethyl]-phenolhydrochlorid | 415-170-5; 90274-24-1 | | | | | Sh H317 | |
| Hydroxyphosphonoessigsäure | 405-710-8; 23783-26-8 | | | | | Sh H317 | |
| alpha-Hydroxypoly[methyl-(3-[2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yloxy]propyl)siloxan] | 404-920-7 | | | | | | H |
| (2-Hydroxy-4-(3-propenoxy)-benzophenon und Triethoxysilan) mit (Hydrolyseprodukt von Siliciumdioxid und Methyltrimethoxysilan); Reaktionsprodukt von | 401-530-9 | | | | | | H |
| Hydroxypropylacrylat | 247-118-0 (Gemisch); 25584-83-2 | | | | | Sh H317 C _{≥0,2%} | H |
| 2-Hydroxy-1-methylethylacrylat 2-Hydroxy-n-...) | 220-852-9; 2918-23-2 213-663-8; 999-61-1 | | | | | | |
| 2-Hydroxypropyl-methacrylat 3-Hydroxypropyl-methacrylat | 213-090-3; 923-26-2 220-426-2; 2761-09-3 | | | | | Sh H317 | |
| 4-Hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-cumarin s. Coumatetralyl (ISO) | | | | | | | |
| cis-4-Hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-3-(4-(4-trifluormethylbenzyloxy)-phenyl)-1-naphthyl)-cumarin und trans-4-Hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-3-(4-(4-trifluormethylbenzyloxy)phenyl)-1-naphthyl)-cumarin; Gemisch aus (9.) | 421-960-0; 90035-08-8 | | | Repr. 1B C _≥ 0,003% | | | H |
| 4-(7-Hydroxy-2,4,4-trimethyl-2-chromanyl)-resorcinol-4-yl-tris(6-diazo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalin-1-sulfonat) und 4-(7-Hydroxy-2,4,4-trimethyl-2-chromanyl)resorcinolbis(6-diazo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalin-1-sulfonat); (2:1) Reaktionsmasse aus | 414-770-4; 140698-96-0 | Carc. 2 | | | | | |
| Hymexazol (ISO) (15.) | 233-000-6; 10004-44-1 | | | Repr. 2 | | Sh H317 | |
| Hyoscin s. Scopolamin | | | | | | | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise | |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|---------------|---------------------------------------|---|--|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | Herkunft sowie Staubklasse |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536144 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901323 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901458 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531788 |
| | | | | | | | ZVG 900522 |
| | | | | | | | ZVG 900135 |
| | | | | | OSHA PV2078 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530054 ZVG 496428 ZVG 490304 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 493794 ZVG 496429 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 532887 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 901440 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 490509 |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|--|----------------------------------|---|----------------|----------------|---------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Imazalil s. 1-[2-(Allyloxy)-2-(2,4-dichlorphenyl)ethyl]-1H-imidazol | | | | | | | |
| Imazalilsulfat s. 1-[2-(Allyloxy)ethyl-2-(2,4-dichlorphenyl)]-1H-imidazoliumhydrogensulfat | | | | | | | |
| Imazamox (ISO) (17.) | 114311-32-9 | | | Repr. 2 | | | |
| Imidazol (7.) | 206-019-2; 288-32-4 | | | Repr. 1B | | | |
| Imidazolidin-2-thion s. Ethylenthioharnstoff | | | | | | | |
| 1-Imidazol-1-yl-octadecan-2-ol (1.) | 434-120-3 | | | | | Sh H317 | |
| 1,1'-Iminobis(octamethylen)diguandin s. Guazatin (ISO) | | | | | | | |
| 4,4'-(4-Iminocyclohexa-2,5-dienylidenmethylen)-dianilinhydrochlorid s. C. I. Basic Red 9 | | | | | | | |
| 2,2'-Iminodiethanol s. Diethanolamin | | | | | | | |
| 2,2'-Iminodiethanol-6-methyl-2-[4-(2,4,6-triaminopyrimidin-5-ylazo)phenyl]benzothiazol-7-sulfonat und N,N-Diethylpropan-1,3-diamin-6-methyl-2-[4-(2,4,6-triaminopyrimidin-5-ylazo)phenyl]benzothiazol-7-sulfonat und 2-Methylaminoethanol-6-methyl-2-[4-(2,4,6-triaminopyrimidin-5-ylazo)phenyl]benzothiazol-7-sulfonat; Reaktionsmasse aus | 403-410-1; 114565-65-0 | | | | | Sh H317 | |
| 2,2'-Iminodiethylamin s. 3-Azapentan-1,5-diamin | | | | | | | |
| 3,3'-Iminodi(propylamin) s. Dipropylentriamin | | | | | | | |
| Imiprothrin (ISO) (15.) | 428-790-6; 72963-72-5 | Carc. 2 | | | | | |
| Indeno[1,2,3-c,d]pyren s. Kapitel 3 | 205-893-2; 193-39-5 | | | | | | (H) |
| Indium, Indiumoxid und Indiumhydroxid | 231-180-0; 7440-74-6 215-193-9; 1312-43-2 259-592-6; 20661-21-6, 55326-87-9 | | | | | | (H) |
| Indiumphosphid (3.) | 244-959-5; 22398-80-7 | Carc. 1B C _≥ 0,01% | | | Repr. 2 | | |
| Indoxacarb (ISO) Gemisch aus (S)-Indoxacarb und (R)-Indoxacarb 75:25 (5.) | 173584-44-6 144171-61-9 | | | | | Sh H317 | |
| Iod s. Jod | | | | | | | |
| Iodmethan s. Methyljodid | | | | | | | |
| 1-(3-Iodo-4-aminobenzyl)-1H-1,2,4-triazol (1.) | 419-540-7; 160194-26-3 | | | | | Sh H317 | |
| 6-Iodo-2-propoxy-3-propylquinazolin-4(3H)-on s. Proquinazid (ISO) | | | | | | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbamat (6.) | 259-627-5; 55406-53-6 | | | | | Sh H317 | |
| Ioxynil (ISO) und Salze, soweit nicht in dieser Liste aufgeführt | 216-881-1; 1689-83-4 | | | Repr. 2 | | | H |
| Ioxyniloctanoat s. 4-Cyan-2,6-diiodophenyloctanoat | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|--|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | ZVG 535070 |
| | | | | | | | ZVG 27150 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536219 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900299 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 535906 |
| | | | | | IFA 8408; DFG | ArbMedVV (1) 40 | ZVG 531311 EU-VO 2019/1021 TRGS 551, 906 |
| 0,0001 A | | 8 (II) | 10 | AGS | IFA 7650; DFG; NIOSH 7306; OSHA ID-121 | | ZVG 8370, ZVG 531463 BAuA 900 |
| 0,0001 A | | 8 (II) | X, 10 | AGS H | IFA 7650; DFG; OSHA ID-121 | ArbMedVV (2) 40 ArbMedVV (2) 24 | ZVG 133474 BAuA 900 ZVG 536333 ZVG 536334 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536206 |
| 0,058 | 0,005 | 2 (I) | Y, 11 | DFG | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 146085 ZVG 510261 |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|--|------------|----------|----------------|----------------|--|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ipconazol (ISO) (15.) | 125225-28-7 115850-69-6 115937-89-8 | | | Repr. 1B | | | |
| IPDI s. 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl- isocyanat | | | | | | | |
| Iprovalicarb (ISO) (15.) | 140923-17-7 | Carc. 2 | | | | | |
| IPSP | 5827-05-4 | | | | | | H |
| Isazofos s. O-(5-Chlor-1-isopropyl-1,2,4-triazol-3-yl)-O,O- diethylthiophosphat | | | | | | | |
| Isoamylacetat s. 3-Methylbutylacetat | | | | | | | |
| Isoamylalkohol s. 3-Methylbutanol-1 | | | | | | | |
| Isobenzan (ISO) | 206-045-4; 297-78-9 | | | | | | H |
| Isobornylacrylat (18.) | 227-561-6; 5888-33-5 | | | | | Sh H317 | |
| Isobuttersäure | 201-195-7; 79-31-2 | | | | | | H |
| Isobutylacetat (iso-Butyl) | 203-745-1; 110-19-0 | | | | | | |
| Isobutylchlorformiat | 208-840-1; 543-27-1 | | | | | | |
| Isobutyl-3,4-epoxybutyrat | 401-920-9; 100181-71-3 | | | | | Sh H317 | |
| O-Isobutyl-N-ethoxy-carbonylthiocarbamat (1.) | 434-350-4; 103122-66-3 | Carc. 1B | Muta. 1B | | | Sh H317 | |
| 4,4'-Isobutylethylidendiphenol | 401-720-1; 6807-17-6 | | | | Repr. 1B | | |
| Isobutylmethacrylat s. 2-Methylpropyl-methacrylat | | | | | | | |
| Isobutylmethylketon s. 4-Methylpentan-2-on | | | | | | | |
| Isobutylnitrit | 208-819-7; 542-56-3 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | | |
| Isocumol s. n-Propylbenzol | | | | | | | |
| 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl- isocyanat (Isophorondiisocyanat) | 223-861-6; 4098-71-9 | | | | | Sa H334 C _≥ 0,5% Sh H317 C _≥ 0,5% | |
| Isocyanatobenzol, Isocyanensäurephenylester s. Phenylisocyanat | | | | | | | |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat s. Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat | | | | | | | |
| 2-(Isocyanatosulfonylmethyl)benzoesäure- methylester | 410-900-9; 83056-32-0 | | Muta. 2 | | | Sa H334 | |
| Isodecyloleat | 261-673-6; 59231-34-4 | | | | | | |
| Isodrin (1.) | 207-366-2; 465-73-6 | | | | | | H |
| Isoeugenol (E)-2-Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenol (Z)-2-Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenol (13.) | 202-590-7; 97-54-1 227-678-2; 5932-68-3 227-633-7; 5912-86-7 | | | | | Sh H317 C _≥ 0,01% | |
| Isufenphos (ISO) | 246-814-1; 25311-71-1 | | | | | | H |
| # Isoflucypram (18.) | 1255734-28-1 | | | | Repr. 2 | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | ZVG 536390 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 535611 |
| | | | | | | | ZVG 490447 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 510264 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 119190 |
| | | | | | | | ZVG 28040 |
| 300 | 62 | 2 (I) | Y | AGS, EU | IFA 7322; DFG; OSHA 1009, 5000; MDHS 72 | | ZVG 30820 |
| 241 | 50 | 3 (I) | IOELV | EU | | RL (EU) 2019/1831 BAuA 900 | |
| 1,1 | 0,2 | 2 (I) | Y | DFG | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 493238 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 530361 |
| | | | | | | | ZVG 535628 |
| | | | | | | | ZVG 496659 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 530342 |
| | | | | | | | |
| 0,046 | 0,005 | 1; =2= (I) | 11, 12 | DFG | IFA 7670; DFG; OSHA 5002 | ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24, 27 | ZVG 33350 EU-VO 1907/2006, 2020/1149 XVII Nr. 74 Bewertung der Gesamtexposition TRGS 430 DGUV Information 213-078 BGIA-Report 4/95 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23, 27 | ZVG 530992 TRGS 430 |
| 5 A | | 4 (II) | | DFG | | | ZVG 147874 |
| | | | | | | | ZVG 510265 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 492574 |
| | | | | | | | ZVG 510266 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 50290 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|-----------------------|------------|---|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Isofluran | 247-897-7; 26675-46-7 | | | | | | |
| Isooctan-1-ol | 248-133-5; 26952-21-6 | | | | | | H |
| Isopentan, (iso-Pentan) | 201-142-8; 78-78-4 | | | | | | |
| Isopentylacetat s. 3-Methylbutylacetat | | | | | | | |
| Isophoron s. 3,5,5-Trimethylcyclohex-2-enon | | | | | | | |
| Isophorondiamin (17.) | 220-666-8; 2855-13-2 | | | | | Sh H317 | H |
| Isophorondiisocyanat s. 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl- isocyanat | | | | | | | |
| Isophthalsäure s. m-Phthalsäure | | | | | | | |
| Isopren s. 2-Methyl-1,3-butadien | | | | | | | |
| Isopropanolamin s. 1-Aminopropan-2-ol | | | | | | | |
| Isopropenylacetat | 203-562-7; 108-22-5 | | | | | | |
| Isopropenylbenzol (iso-Propenylbenzol) | 202-705-0; 98-83-9 | | | | | | |
| 2-Isopropoxyethanol | 203-685-6; 109-59-1 | | | | | | H |
| 2-Isopropoxyphenylmethylcarbamat s. Propoxur (ISO) | | | | | | | |
| Isopropylacetat (iso-Propylacetat) | 203-561-1; 108-21-4 | | | | | | |
| Isopropylalkohol s. 2-Propanol | | | | | | | |
| Isopropylamin s. 2-Aminopropan | | | | | | | |
| 6-Isopropylamino-2-methylamino-4-methylthio- 1,3,5-triazin s. Desmetryn (ISO) | | | | | | | |
| Isopropylammonium-2-(3-benzoylphenyl)- propionat (1.) | 417-970-1 | | | | | | H |
| N-Isopropylanilin | 212-196-7; 768-52-5 | | | | | | H |
| Isopropylbenzol s. Cumol | | | | | | | |
| 3-Isopropyl-2,1,3-benzothiadiazin-4-on-2,2-dioxid s. Bentazon (ISO) | | | | | | | |
| Isopropylbromid s. 2-Brompropan | | | | | | | |
| Isopropyl 3-chlorocarbanilat s. Chlorpropham | | | | | | | |
| Isopropylether s. Diisopropylether | | | | | | | |
| Isopropylglycidether s. iso-Propylglycidylether | | | | | | | |
| Isopropylglykol s. 2-Isopropoxyethanol | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| (15) | (2) | [8 (II)] | | (DFG) | IFA 7673; DFG; OSHA 103 | | ZVG 135922 ehem. Grenzwert: 80 mg/m ³ |
| | | | | | OSHA PV2033 | | ZVG 27330 ehem. Grenzwert: 270 mg/m ³ |
| 3 000 | 1 000 | 2 (II) | | DFG, EU | | | ZVG 30860 RL 2006/15/EG |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 33270 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 46 | 10 | 2 (I) | | DFG | DFG | | ZVG 36390 |
| 250 | 50 | 2 (I) | | DFG, EU | IFA 8635; DFG ; | | ZVG 11460 RL 2000/39/EG |
| 44 | 10 | 2 (I) | Y | DFG | DFG | | ZVG 22320 |
| | | | | | | | |
| in Bearbeitung | | | | | IFA 7322; MDHS 72 | | ZVG 33750 ehem. Grenzwert: 420 mg/m ³ |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 535753 |
| | | | | | OSHA 78 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 493707 ehem. Grenzwert: 10 mg/m ³ |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|------------------------|------------|---|------------------|----------------|-------------------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol (18.) | 201-245-8; 80-05-7 | | | | Repr. 1B | Sh H317 | |
| Isopropyl 2-(4-methoxybiphenyl-3-yl)hydrazincarboxylat s. Bifenazat (ISO) | | | | | | | |
| 2-Isopropyl-4-(N-methyl)aminomethylthiazol | 414-800-6; 154212-60-9 | | | | | | H |
| 1-Isopropyl- 4-methyl-1,3-cyclohexadien s. p-Mentha-1,3,3-dien | | | | | | | |
| Isopropyl[(2S)-3-methyl-1-[[1-(4-methylphenyl)-ethyl]amino]-1-oxobutan-2-yl]carbammat s. lprovalicarb (ISO) | | | | | | | |
| (RS)-2-(4-Isopropyl-4-methyl-5-oxo-2-imidazolin-2-yl)-5-methoxymethylnicotinsäure s. Imazamox (ISO) | | | | | | | |
| 1-Isopropyl-3-methyl-pyrazol-5-yl-dimethylcarbammat N-Isopropyl-N-phenyl-2-chloracetamid s. Propachlor | 204-318-2; 119-38-0 | | | | | | H |
| 3-(4-Isopropylphenyl)-1,1-dimethylharnstoff s. Isoproturon (ISO) | | | | | | | |
| N-Isopropyl-N'-phenyl-p-phenylendiamin | 202-969-7; 101-72-4 | | | | | Sh H317 C≥0,1% | |
| S-2-Isopropylthioethyl-O,O-dimethyldithiophosphat | 36614-38-7 | | | | | | H |
| Isoproturon (ISO) (13.) | 251-835-4; 34123-59-6 | Carc. 2 | | | | | |
| # Isopyrazam (18.) | 881685-58-1 | 2 | | Repr. 1B C≥3% | | Sh H317 | |
| Isotridecan-1-ol | 248-469-2; 27458-92-0 | | | | | | |
| Isovaleraldehyd s. 3-Methylbutanal | | | | | | | |
| Isoxaflutol (ISO) (7.) | 141112-29-0 | | | Repr. 2 | | | |
| Isoxathion (ISO) | 242-624-8; 18854-01-8 | | | | | | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 5 E (2 E) | | 1 (I) | Y (BOELV) | DFG, EU L (EU) | DGUV...75; OSHA 1018 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 13980 EU-VO 1907/2006, 2016/2235 XVII Nr. 66 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2022/431 BAuA 905 |
| | | | | | | | ZVG 901422 |
| | | | | | | | ZVG 510267 |
| 2 E | | 2 (II) | Y | DFG | | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 491081 |
| | | | | | DFG | | ZVG 490710 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 490706 |
| 21 | 2,56 | 2 (II) | Y, 11 | AGS | | | ZVG 50300 |
| | | | | | | | ZVG 136395 BAuA 900 |
| | | | | | | | ZVG 533047 |
| | | | | | | | ZVG 490600 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|------------------------------|----------------------|------------|---|----------------|----------------|---|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Jasmolin I s. Pyrethrine | 4466-14-2 | | | | | | |
| Jasmolin II s. Pyrethrine | 1172-63-0 | | | | | | |
| Jod (Iod) | 231-442-4; 7553-56-2 | | | | | | H |
| Jodmethan s. Methyljodid | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| s. Pyrethrum | | | | | | | |
| s. Pyrethrum | | | | | | | |
| | | | | | OSHA ID-212 | | ZVG 1010 ehem. Grenzwert: 1,1 mg/m ³ |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|------------------------|------------|----------|----------------|----------------|--------------------------------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Kaliumbenzoat | 209-481-3; 582-25-2 | | | | | | H |
| Kaliumbromat | 231-829-8; 7758-01-2 | Carc. 1B | | | | | |
| Kalium-2-chlor-3-(benzyloxy)propionat (1.) | 426-350-8; 138666-92-9 | | | | | Sh H317 | |
| Kaliumchromat | 232-140-5; 7789-00-6 | Carc. 1B i | Muta. 1B | | | Sh H317 C _≥ 0,5% | (H) |
| Kaliumcyanid (1.) | 205-792-3; 151-50-8 | | | | | | H |
| Kalium-2-(2,4-dichlorphenoxy)-(R)-propanoat | 413-580-9; 113963-87-4 | | | | | Sh H317 | |
| Kaliumdichromat | 231-906-6; 7778-50-9 | Carc. 1B | Muta. 1B | Repr. 1B | Repr. 1B | Sh H317 Sa H334 | H |
| Kaliumferrit (1.) | 430-010-4; 12160-44-0 | | | | | Sh H317 | |
| Kaliumfluorid | 232-151-5; 7789-23-3 | | | | | | H |
| Kalium-N-(4-fluorphenyl)glycinat | 415-710-1; 184637-63-6 | | | | | Sh H317 | |
| Kaliumheptadecafluorooctan-1-sulfonat s. Perfluorooctansulfonsäure | | | | | | | |
| Kaliumhexafluorsilikat s. Alkalihexafluorsilikate | | | | | | | |
| Kaliumhydroxid | 215-181-3; 1310-58-3 | | | | | | |
| Kaliumpermanganat (13.) | 231-760-3; 7722-64-7 | | | Repr. 2 | | | |
| Kalium-4-(11-methacrylamidoundecanamido)- benzolsulfonat | 406-500-9; 174393-75-0 | | | | | Sh H317 | |
| Kalium-N-(1-methoxy-1-oxobut-2-en-3-yl)-valinat (1.) | 427-240-2; 134841-35-3 | | | | | Sh H317 | |
| Kalium-1-methyl-3-morpholinocarbonyl-4-(3-(1- methyl-3-morpholinocarbonyl-5-oxo-2-pyrazolin- 4-yliden)-1-propenyl)pyrazol-5-olat; (Gehalt an N,N- Dimethylformamid \geq 0,5 %) (1.) | 418-260-2; 183196-57-8 | | | Repr. 1B | | Sh H317 | |
| Kalium-1-methyl-3-morpholinocarbonyl-4-(3-(1- methyl-3-morpholinocarbonyl-5-oxo-2-pyrazolin- 4-yliden)-1-propenyl)pyrazol-5-olat; (Gehalt an N,N- Dimethylformamid $<$ 0,5 %) (1.) | 418-260-2; 183196-57-8 | | | | | Sh H317 | |
| Kaliumnatrium-5-[4-chlor-6-(N-[4-(4-chlor-6-[5- hydroxy-2,7-disulfonato-6-(2-sulfonatophenylazo)- 4-naphthylamino]-1,3,5-triazin-2-ylamino)phenyl- N-methyl]amino)-1,3,5-triazin-2-ylamino]-4-hydroxy- 3-(2-sulfonatophenylazo)naphthalen-2,7-disulfonat | 402-150-6 | | | | | Sh H317 | |
| Kaliumnatrium-4-(4-chlor-6-(3,6-disulfonato-7- 5,8-disulfonato-naphthalin-2-ylazo)-8-hydroxy- naphthalin-1-ylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-5- hydroxy-6-(4-(2-sulfatoethanesulfonyl)phenylazo)- naphthalin-1,7-disulfonat | 412-490-7 | | | | | Sh H317 | |
| Kaliumpentachlorphenolat s. Pentachlorphenol, Alkalisalze | | | | | | | |
| Kaliumperfluorooctansulfonat s. Perfluorooctansulfonsäure | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------|--|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 10 E (als Benzoat) | | 2 (II) | Y | DFG L | | | ZVG 105415 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 500033 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535783 |
| s. Chrom(VI)- Verbindungen | | | | H | IFA 6665, 6666; DGUV...05 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 15, 24 | ZVG 500034 EU-VO 1907/2006, 348/2013 XIV Nr. 21 s. Chrom(VI)-Verbindungen |
| 1 E (als CN) | | 5 (II) | Y | EU M | IFA 6725; OSHA ID-120 | | ZVG 1970 RL (EU) 2017/164 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900857 |
| s. Chrom(VI)- Verbindungen | | | | | IFA 6665, 6666; DGUV...05 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 15, 23, 24 | ZVG 5280 EU-VO 1907/2006, 348/2013 XIV Nr. 19 s. Chrom(VI)-Verbindungen |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535639 |
| s. Fluoride | | | | | | BGW ArbMedVV (1) 34 | ZVG 500035 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901595 |
| | | | | | | | |
| | | | | | IFA 7638; DFG; NIOSH 7405 | | ZVG 1420 |
| s. Mangan | | | | | | | ZVG 4070 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900591 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535737 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536205 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536204 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496678 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900888 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|-----------------------|------------|---|------------------------------|------------------------------|---------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Kaliumtitanat-Whisker s. Whisker | | | | | | | |
| Kaliumtitanoxid (K ₂ Ti ₆ O ₁₃) (1. korr.) | 432-240-0; 12056-51-8 | Carc. 2 | | | | | |
| Kalium-o-toluolphosphonat; Kalium-m-toluolphosphonat; Kalium-p-toluolphosphonat, Gemisch (1.) | 433-860-4 | | | | | Sh H317 | |
| Kampfer | 200-945-0; 76-22-2 | | | | | | |
| Kayaset Black T-2 s. Bis(1-((5-chlor-2-hydroxyphenyl)azo)-2-naphthalinolat-(2-))chromat-1-tetradecanamin | | | | | | | |
| Kelevan (ISO) | 4234-79-1 | | | | | | H |
| Kepone s. Chlordecon | | | | | | | |
| Keramikfasern, feuerfeste s. Aluminiumsilikatfasern | | | | | | | |
| Kerosin (Erdöl) | 232-366-4; 8008-20-6 | | | | | | |
| Keten | 207-336-9; 463-51-4 | | | | | | |
| Ketoconazol (1.) | 265-667-4; 65277-42-1 | | | | Repr. 1B | | |
| Kieselglas | 262-373-8; 60676-86-0 | | | | | | |
| Kieselgur, gebrannt | 272-489-0; 68855-54-9 | | | | | | |
| Kieselgur, ungebrannt | 61790-53-2 | | | | | | |
| Kieselgut | 262-373-8; 60676-86-0 | | | | | | |
| Kieselrauch | 273-761-1; 69012-64-2 | | | | | | |
| Kieselsäuren, amorphe | 231-545-4; 7631-86-9 | | | | | | |
| Kieselsäure, Blei-Nickel-Salz (1.) | 68130-19-8 | Carc. 1A i | | Repr. 1A | Repr. 2 | Sh H317 | |
| Knallquecksilber s. Quecksilberdifluorid | | | | | | | |
| Kobalt s. Cobalt | | | | | | | |
| Kohlederivate, komplexe s. Erläuterungen zur Liste s. EU-VO 1272/2008 (CLP) Anhang VI | | | | | | | |
| Kohlendioxid | 204-696-9; 124-38-9 | | | | | | |
| Kohlendisulfid s. Kohlenstoffdisulfid | | | | | | | |
| Kohlenoxid s. Kohlenstoffmonoxid | | | | | | | |
| Kohlenstoffdioxid s. Kohlendioxid | | | | | | | |
| Kohlenstoffdisulfid | 200-843-6; 75-15-0 | | | Repr. 2 C _≥ 1% | Repr. 2 C _≥ 1% | | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|--|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | ZVG 535993 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535988 |
| | | | | | | | ZVG 510778 ehem. Grenzwert: 13 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 510272 |
| | | | | | | | |
| s. Kohlenwasserstoff- gemische, additivfrei | | | Y | AGS | IFA 7735 | | ZVG 90150 DGUV Information 213-735 ZVG 12700 ehem. Grenzwert: 0,9 mg/m ³ ZVG 151402 |
| 0,3 A | | | Y | DFG M | IFA 7710 | | ZVG 2000 IFA Arbeitsmappe 0512 |
| 0,3 A | | | Y, 1 | DFG M | IFA 7710 | | ZVG 491121 IFA Arbeitsmappe 0512 |
| 4 E (0,02 A) | | [8 (II)] | Y, 1 | DFG L (DFG) | IFA 7710 | | ZVG 491016 IFA Arbeitsmappe 0512 |
| 0,3 A | | | Y | DFG M | IFA 7710 | | ZVG 491122 IFA Arbeitsmappe 0512 |
| 0,3 A | | | Y, 1 | DFG M | IFA 7710 | | ZVG 491121 IFA Arbeitsmappe 0512 |
| 4 E (0,02 A) | | [8 (II)] | Y, 2 | DFG L (DFG) | IFA 7710 | | ZVG 1290 IFA Arbeitsmappe 0512 |
| s. Blei | | | | | | BGW ArbMedVV (1)/(2) 0,075 mg/m ³ 2, 24, 38 | ZVG 536002 |
| | | | | | | | |
| 9 100 | 5 000 | 2 (II) | | DFG, EU | OSHA ID-172 | | ZVG 1120 RL 2006/15/EG |
| | | | | | | | |
| 30 15 | 10 5 | 2 (II) | | AGS, EU EU | IFA 7725; DFG; NIOSH 3800 | BGW ArbMedVV (1) 6 | ZVG 1430 RL 2009/161/EU BAuA 900, 903 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|--|---|---|----------------|----------------|---|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Kohlenstoffmonoxid | 211-128-3; 630-08-0 | | | Repr. 1A | | | |
| Kohlenstofftetrabromid | 209-189-6; 558-13-4 | | | | | | |
| Kohlenstofftetrachlorid (2.) | 200-262-8; 56-23-5 | Carc. 2 | | | | | H |
| Kohlenwasserstoffe, C26-55, aromatenreich | 307-753-7; 97722-04-8 | Carc. 1B | | | | | |
| Kohlenwasserstoffgemische, additivfrei Verwendung als Lösemittel (Lösemittelkohlenwasserstoffe) | | | | | | | |
| siehe auch Nummer 2.9 der TRGS 900 bzw. Erläuterungen zur Spalte 8 Fraktionen (RCP-Gruppen): C6-C8-Aliphaten C9-C14-Aliphaten C9-C14-Aromaten | | | | | | | |
| Kohlenwasserstoffgemische, soweit nicht in dieser Liste gesondert erwähnt | | | | | | | |
| Kokereirohgase s. Kapitel 3 | | | | | | | |
| Kokosnussöl | 232-282-8; 8001-31-8 | | | | | | |
| Kolophonium s. Colophonium | | | | | | | |
| Kraftstoffe für Verbrennungsmotoren Ottokraftstoffe (nach DIN EN 228) | | | | | | | |
| p-Kresidin s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ | 204-419-1; 120-71-8 | Carc. 1B TRGS 905 C≥0,01% | | | | | H |
| Kresol | 215-293-2; 1319-77-3 (o) 202-423-8; 95-48-7 (m) 203-577-9; 108-39-4 (p) 203-398-6; 106-44-5 | | | | | | H |
| Kresoxim-methyl (ISO) | 143390-89-0 | Carc. 2 | | | | | |
| Kresylglycidylether s. 1,2-Epoxy-3-(tolyloxy)propan | | | | | | | |
| Kristallviolett s. C.I. Basic Violet 3 | | | | | | | |
| Krokydolith s. Asbest | | | | | | | |
| Kühlschmierstoffe ¹⁾ wassermischbare und nicht-wassermischbare Kühlschmierstoffe mit einem Flammpunkt > 100 °C (Summe aus Dampf und Aerosolen) | | | | | | | |
| Künstliche Mineralfasern s. Mineralfasern, künstliche | | | | | | | |
| Kupfer und seine anorganischen Verbindungen | 231-159-6; 7440-50-8 | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|---------------------|-------------------|----------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 35 (23) | 30 (20) | 2 (II) [5 (I)] | Z (BOELV) | DFG, EU (EU) | DGUV...84; NIOSH 6604; OSHA ID-209, ID-210 | BGW ArbMedVV (1) 7 | ZVG 1110 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2022/431 |
| | | | | | | | ZVG 37500 ehem. Grenzwert: 1,4 mg/m ³ |
| 3,2 | 0,5 | 2 (II) | Y | DFG, EU | DFG; DGUV...65 | BGW 14 | ZVG 1480 RL (EU) 2017/164 Merkblatt M 040 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 530372 |
| 700* 300* 50* | | 2 (II) 2 (II) 2 (II) | | AGS | IFA 7735; DFG | | ZVG 531461 gilt nicht für Ottokraftstoffe BAuA 900 IFA Arbeitsmappe 0514 * Rechengröße, s. Erläuterungen zur Spalte 9 |
| | | | | | IFA 7735, 8000; DFG | | IFA Arbeitsmappe 0514 IFA Report 5/2013 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 40 | ZVG 520051 TRGS 551, 906 |
| 5 A | | 4 (II) | Y | DFG | | | ZVG 122889 |
| | | | | | TRGS 901 Nr. 72 | | ZVG 531390 TRGS 901 Nr. 72; IFA Arbeitsmappe 0514 |
| | | | | | DGUV...53 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 16310 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 TRGS 901 Nr. 61, 614, 905 mind. einh. Konz.: 0,5 mg/m ³ IFA Arbeitsmappe 0551 |
| 4,5 | 1 | 1 (I) | Y | DFG, EU | IFA 8330; OSHA 32 | | ZVG 10610 ZVG 22560 ZVG 18270 ZVG 17040 ehem. Grenzwert: 22 mg/m ³ ZVG 531729 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | IFA 7750, 7748; DFG | | ZVG 530144/530167 GefStoffV Anh. II Nr. 4; TRGS 611 DGUV Regel 109-003 DGUV Information 209-051 IFA-Report 6/2015 IFA Handbuch 130 250 IFA Arbeitsmappe 0514 mind. einh. Konz.: 10 ¹ mg/m ³ |
| (0,01 A) | | [2 (II)] | (10, Y) | (DFG) | IFA 7755, 7806; DFG; OSHA 1006, ID-121, ID- 125G, ID-206 | | ZVG 8240, 531482 ehem. Grenzwert: 1 mg/m ³ E |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|-----------------------|------------|---------|----------------|----------------|--|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| elektrolytische Kupferraffination, Schleime und Schlämme, entkupfert, Nickelsulfat (1.) | 295-859-3; 92129-57-2 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01% | |
| elektrolytische Kupferraffination, Schleime und Schlämme, entkupfert (1.) | 305-433-1; 94551-87-8 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1A | | Sa H334 Sh H317 | |
| Kupfer-Rauch | 7440-50-8 | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 178280 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 186929 |
| in Bearbeitung | | | | | IFA 7757; OSHA 1006, ID-121, ID-125G, ID-206 | | ZVG 8240 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ A |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|--|------------|---------|----------------|----------------|---------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Labortierstaub | | | | | | Sa | |
| Lachgas s. Distickstoffmonoxid | | | | | | | |
| Lardöl s. Triglyceride | | | | | | | |
| Lasso s. Alachlor | | | | | | | |
| Laurinsäure | 205-582-1; 143-07-7 | | | | | | |
| Lenacil (ISO) (7.) | 218-499-0; 2164-08-1 | Carc. 2 | | | | | |
| Leptophos (ISO) | 244-472-8; 21609-90-5 | | | | | | H |
| Leucomalachitgrün (3.) | 204-961-9; 129-73-7 | Carc. 2 | Muta. 2 | | | | |
| Limonen s. p-Mentha-1,8-dien | | | | | | | |
| Linalool: 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool; Coriandrol; (S)-3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; D-Linalool; Licareol; (R)-3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; L-Linalool (10.) | 201-134-4; 78-70-6 204-810-7; 126-90-9 204-811-2; 126-91-0 | | | | | Sh H317 | |
| Lindan | 200-401-2; 58-89-9 | 2 | - | | | | H |
| Linuron (ISO) | 206-356-5; 330-55-2 | Carc. 2 | | Repr. 1B | Repr. 2 | | |
| Lithium-1-amino-4-(4-tert-butylanilino)- anthrachinon-2-sulfonat | 411-140-0; 125328-86-1 | | | | | Sh H317 | |
| Lithium-bis(trifluormethylsulfonyl)imid (1.) | 415-300-0; 90076-65-6 | | | | | | H |
| Lithiumheptadecafluorooctansulfonat s. Perfluorooctansulfonsäure | | | | | | | |
| Lithiumhydrid | 231-484-3; 7580-67-8 | | | | | | |
| Lithiumkaliumnatrium-N,N''-bis(6-(7-(4-(4-chlor- 1,3,5-triazin-2-yl)amino-4-(2-ureidophenylazo))- naphthalin-1,3,6-trisulfonato))-N'-(2-aminoethyl)- piperazin (1.) | 427-850-9 | | | | | Sh H317 | |
| Lithium-Natrium-3-amino-10-{4-(10-amino-6,13- dichlor-4,11-disulfonatobenzo [5,6][1,4]oxazino- [2,3-b]phenoxazin-3-ylamino)-6-[methyl(2-sulfo- natoethyl)amino]-1,3,5-triazin-2-ylamino}-6,13- dichlorbenzo[5,6][1,4]oxazino[2,3-b]phenoxazino- 4,11-disulfonat | 418-870-9; 154212-58-5 | | | | | | H |
| Lithiumnatriumhydrogen-4-amino-6-[5-(5-chlor-2,6- difluorpyrimidin-4-yl-amino)-2-sulfonatophenylazo]- 5-hydroxy-3-[4-(2-[sulfonatooxy]ethylsulfonyl)- phenylazo]naphthalin-2,7-disulfonat | 401-560-2; 108624-00-6 | | | | | Sh H317 | |
| Lithiumnatrium-4,4',4''-(nitriлотris(ethan-2,1-diyl- imino(6-chlor-1,3,5-triazin-4,2-diyl)imino))tris(5- hydroxy-6-(1-sulfonaphthalin-2-ylazo)-2,7-naphtha- lin)disulfonat (1.) | 429-730-1; 193562-37-7 | | | | | Sh H317 | |
| Lithium-3-oxobenzo[d]isothiazol-2-id | 411-690-1; 111337-53-2 | | | | | Sh H317 | |
| Lithiumperfluorooctansulfonat s. Perfluorooctansulfonsäure | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23 | BAuA 907 (Tierbestandteile) |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2 E | | 2 (I) | 11 | DFG | | | ZVG 27100 |
| | | | | | | | ZVG 510467 |
| | | | | | | | ZVG 510273 |
| | | | | | | | ZVG 102305 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 32370 |
| (0,1 E) | | [(8 II)] | (Y) | (DFG) | MDHS 94/2 | BGW | ZVG 26380 |
| | | | | | DFG | | EU-VO 2019/1021; BAuA 905 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³ E |
| | | | | | | | ZVG 510274 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900921 |
| | | | | | | | ZVG 901060 |
| 0,025 E | | 1 (I) | | EU | OSHA ID-121 | | ZVG 6400 |
| | | | | | | | RL (EU) 2017/164 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535846 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496651 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901100 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901100 |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|-----------------|------------|---|----------------|----------------|---|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Lithiumverbindungen, anorganische ausgenommen Lithium und stärker reizende Verbindungen (z. B. Lithiumamid, -hydroxid, -nitrid, -oxid, -tetrahydroaluminat, -tetrahydroborat) | | | | | | | |
| Lost s. 2,2'-Dichlor-diethylsulfid | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 0,2 E | | 1 (I) | Y, 10 | DFG M | IFA 7638 | | |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|--|------------|---|----------------|----------------|--|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Magnesium | 231-104-6; 7439-95-4 | | | | | | |
| Magnesium-bis((R)-2-(2,4-dichlorphenoxy)propionat | 413-360-2 | | | | | Sh H317 | |
| Magnesiumoxid | 215-171-9; 1309-48-4 | | | | | | |
| Magnesiumoxid-Rauch | 1309-48-4 | | | | | | |
| Magnesiumoxidsulfat (WHO-Fasern) | | 2 | | | | | |
| Magnesiumphosphid (5.) | 235-023-7; 12057-74-8 | | | | | | H |
| Malachitgrün Hydrochlorid Malachitgrün Oxalat | 209-322-8; 569-64-2 219-441-7; 18015-76-4, 2437-29-8 | | | Repr. 2 | | | |
| # Malathion (ISO) enthält 0,03 % Isomalathion (1.) | 204-497-7; 121-75-5 | | | | | Sh H317 | |
| Maleinsäure (1.) | 203-742-5; 110-16-7 | | | | | Sh H317 C _≥ 0,1% | |
| Maleinsäureanhydrid (13.) | 203-571-6; 108-31-6 | | | | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,001% | |
| Malononitril, Malonsäuredinitril | 203-703-2; 109-77-3 | | | | | | H |
| Mancozeb (17.) | 8018-01-7 | Carc. 2 | | Repr. 1B | | Sh H317 | |
| Maneb (1.) | 235-654-8; 12427-38-2 | | | Repr. 2 | | Sh H317 | |
| Mangan und seine anorganischen Verbindungen | 231-105-1; 7439-96-5 | | | | | | |
| Manganethylen-bis(dithiocarbamat)(polymer), Komplex mit Zinksalz s. Mancozeb (ISO) | | | | | | | |
| # Margosa, Extrakt [aus den Kernen von Azadirachta indica, mit Wasser extrahiert und mit organischen Lösungsmitteln weiter verarbeitet] (18.) | 283-644-7; 84696-25-3 | | | Repr. 2 | | Sh H317 | |
| MBIT s. 2-Methyl-1,2-benzothiazol-3(2H)-on | | | | | | | |
| MCPA (4-Chlor-o-tolyloxyessigsäure) Salze und Ester von (1.) | | | | | | | H |
| MDI s. Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat | | | | | | | |
| Mecarbam (ISO) | 219-993-9; 2595-54-2 | | | | | | H |
| Mecoprop, Ester von | | | | | | Sh H317 | |
| Mecoprop-P, Ester von | | | | | | Sh H317 | |
| Mecrilat s. Cyanacrylsäuremethylester | | | | | | | |
| Medinoterbacetat (ISO) | 219-634-6; 2487-01-6 | | | | | | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|----------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | OSHA ID-121 | | ZVG 7120 DGUV Information 209-090 ZVG 500042 IFA Handbuch 130 440 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900873 |
| s. Allgemeiner Staubgrenzwert | | | | L | IFA 6068, 7284; OSHA ID-121 | | ZVG 1210 |
| s. Allgemeiner Staubgrenzwert | | | | L | IFA 7284; OSHA ID-121 | | ZVG 1210 |
| | | | | H | s. Faserstäube, anorganische | | Einstufung gemäß TRGS 905 Nr. 2.3 (7) |
| | | | | | | | ZVG 500041 |
| | | | | | | | ZVG 491327 ZVG 130902 |
| aufgehoben (2023) | | | | L | NIOSH 5600; OSHA 62 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 39980 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 14640 |
| 0,081 | 0,02 | 1; =2,5= (I) | Y, 11 | DFG | IFA 7800 ; OSHA 86 | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 17110 |
| | | | | | | | ZVG 23170 |
| | | | | | *) | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510458 *) J.E. Woodrow: J. Agric. Food Chem. 43 (1995), S. 1524 |
| | | | | | OSHA 107 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 26390 |
| 0,02 A 0,2 E | | 8 (II)* 8 (II)* | Y, 10, 20 | DFG, EU H | IFA 7806; DFG ; NIOSH 7302, 8200; OSHA ID- 121, ID-125G | | ZVG 8200 RL (EU) 2017/164 * Permanganate: 1 (II) |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 167360 |
| | | | | | | | ZVG 530061 |
| | | | | | | | ZVG 510275 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535050 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535050 |
| | | | | | | | ZVG 510277 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|---|------------|---|------------------|----------------|-----------|----------|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Mefenoxam s. Metalaxyl-M | | | | | | | |
| Mefentrifluconazol (15.) | 1417782-03-6 | | | | | Sh H317 | |
| Mehlstaub (in Backbetrieben) | 271-199-1; 68525-86-0 | | | | | Sa | |
| Melamin s. 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin | | | | | | | |
| p-Mentha-1,3-dien (17.) | 202-795-1; 99-86-5 | | | | | Sh H317 | |
| p-Mentha-1,8-dien (17.) (R) (d-Limonen) (S) (l-Limonen) | 205-341-0; 138-86-3 227-813-5; 5989-27-5 227-815-6; 5989-54-8 | | | | | Sh H317 | H |
| Mepanipirim (1.) | 110235-47-7 | Carc. 2 | | | | | |
| Mephosfolan (ISO) | 213-447-3; 950-10-7 | | | | | | H |
| Mequinol | 205-769-8; 150-76-5 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Mercatobenzothiazol s. Benzothiazol-2-thiol | | | | | | | |
| Mercaptodimethur (ISO) | 217-991-2; 2032-65-7 | | | | | | |
| 1-(Mercaptomethyl)cyclopropylessigsäure (1.) | 420-240-3; 162515-68-6 | | | | | Sh H317 | H |
| α-[3-(3-Mercaptopropanoxycarbonylamino)methylphenylaminocarbonyl]-ω-[3-(3-mercaptopropanoxycarbonylamino)methylphenylaminocarbonyloxy]poly(oxyethylen-co-oxypropylen); 1,2-(oder 1,3-)Bis[α-(3-mercaptopropanoxycarbonylamino)methylphenylaminocarbonyl]-ω-oxypoly(oxyethylen-co-oxypropylen)]-3-(oder 2-)propanol und 1,2,3-Tris[α-(3-mercaptopropanoxycarbonylamino)-methylphenylaminocarbonyl]-ω-oxypoly(oxyethylen-co-oxypropylen)]-propan]; Reaktionsmasse aus | 415-870-0 | | | | | Sh H317 | |
| Mercaptoessigsäure s. Thioglykolsäure | | | | | | | |
| 2-Mercaptoimidazolin s. Ethylenthioharnstoff | | | | | | | |
| Mesitylen | 203-604-4; 108-67-8 | | | | | | |
| Mesityloxid s. 4-Methyl-3-penten-2-on | | | | | | | |
| Mesotrione (ISO) (15.) | 104206-82-8 | | | Repr. 2 | | | |
| 4-Mesyl-2-nitrotoluol (1. korr.) | 430-550-0; 1671-49-4 | | | | Repr. 2 | Sh H317 | |
| Metaflumizon (ISO); (EZ)-2'-[2-(4-Cyanophenyl)-1-(α,α,α-trifluor-m-tolyl)ethyliden]-[4-(trifluormethoxy)phenyl]carbanilohydrazid [E-Isomer ≥ 90 %, Z-Isomer ≤ 10 % relativer Anteil]; [1] (E)-2'-[2-(4-Cyanophenyl)-1-(α,α,α-trifluor-m-tolyl)ethyliden]-[4-(trifluormethoxy)phenyl]carbanilohydrazid [2] (14.) | 139968-49-3 [1] 852403-68-0 [2] | | | Repr. 2 Lact. | Repr. 2 | | |
| Metalaxyl (ISO) | 260-979-7; 57837-19-1 | | | | | Sh H317 | |
| Metaldehyd (ISO) (14.) | 203-600-2; 108-62-3 | | | | Repr. 2 | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|--|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536394 |
| | | | | | IFA 7552 | ArbMedVV (1)/(2) 4 mg/m ³ 23 | ZVG 156275 TRGS 406, 901 Nr. 74; BAuA 907 mind. einh. Konz.: 4 mg/m ³ E DGUV Information 213-705 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 50020 |
| 28*) | 5 | 4 (II) | Y | DFG | IFA 8936; OSHA PV2036 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 13470 *) für d-Limonen |
| | | | | | | | ZVG 535874 |
| | | | | | | | ZVG 510280 |
| | | | | | OSHA PV2039 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 23690 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 11550 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535755 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901593 |
| | | | | | | | |
| 100 | 20 | 2 (II) | Y | DFG, EU | IFA 7733; DFG; OSHA 1020, 5000; MDHS 72 | BGW | ZVG 31080 RL 2000/39/EG |
| | | | | | | | ZVG 535062 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535845 |
| | | | | | | | |
| | | | | | OSHA PV2102 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530273 |
| | | | | | | | ZVG 510460 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|-----------------------|------------|---------|----------------|----------------|-------------------------------|------------|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Metam-Natrium | 205-293-0; 137-42-8 | | | | | Sh H317 | |
| Metanilsäure s. 3-Amino-benzolsulfonsäure | | | | | | | |
| Metazachlor (ISO) (3.) | 266-583-0; 67129-08-2 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| Metconazol (ISO) (1.) | 125116-23-6 | | | Repr. 2 | | | |
| Methabenzthiazuron | 242-505-0; 18691-97-9 | | | | | | |
| Methacrifos s. Methyl-(E)3-[[dimethoxy-phosphinothioyl]-oxy]methacrylat | | | | | | | |
| Methacrylonitril | 204-817-5; 126-98-7 | | | | | Sh H317 C _{≥0,2%} | H |
| Methacrylsäure | 201-204-4; 79-41-4 | | | | | | H |
| Methacrylsäuremethylester s. Methylmethacrylat | | | | | | | |
| 2-Methallylchlorid s. 3-Chlor-2-methylpropen | | | | | | | |
| Methamidophos (ISO) | 233-606-0; 10265-92-6 | | | | | | H |
| Methanol | 200-659-6; 67-56-1 | | | | | | H |
| Methansulfonsäure | 200-898-6; 75-75-2 | | | | | | |
| Methanthiol | 200-822-1; 74-93-1 | | | | | | |
| Methenamin (1.) | 202-905-8; 100-97-0 | | | | | Sh H317 | |
| Methenamin-chlorallylchlorid | 4080-31-3 | | | | | (Sh) | |
| Methidathion (ISO) | 213-449-4; 950-37-8 | | | | | | H |
| Methiocarb s. Mercaptodimethur ISO) | | | | | | | |
| Methomyl s. 1-Methylthioethylidenaminmethylcarbammat | | | | | | | |
| 2-Methoxyanilin (o-) s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ | 201-963-1; 90-04-0 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | | H |
| 3-Methoxyanilin | 208-651-4; 536-90-3 | | | | | | H |
| 4-Methoxyanilin | 203-254-2; 104-94-9 | | | | | | H |
| 2-Methoxy-4H-1,3,2-benzodioxaphosphorin-2-sulfid | 223-292-3; 3811-49-2 | | | | | | H |
| 2-(Methoxycarbonylhydrazonomethyl)-chinoxalin-1,4-dioxid s. Carbadox (INN) | | | | | | | |
| 2-Methoxycarbonyl-1-methylvinylidimethylphosphat s. Mevinphos (ISO) | | | | | | | |
| Methoxychlor (DMDT) | 200-779-9; 72-43-5 | | | | | | (H) |
| Methoxyessigsäure | 210-894-6; 625-45-6 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | H |
| 2-Methoxyethanol | 203-713-7; 109-86-4 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510355 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 491691 |
| | | | | | | | ZVG 536203 |
| | | | | | DFG | | ZVG 12200 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510282 |
| 180 | 50 | 2 (I) | Y | DFG | OSHA PV2005; ECETOC JACC Nr. 35 | | ZVG 14310 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 130 | 100 | 2 (II) | Y | DFG, EU | NIOSH 5600 IFA 7810; DFG; NIOSH 3800; OSHA 5001 | BGW ArbMedVV (1) 10 | ZVG 26360 ZVG 11240 EU-VO 1907/2006, 2018/589 XVII Nr. 69 RL 2006/15/EG |
| 0,7 | | 1 (I) | Y, 11 | AGS | | | ZVG 36430 BAuA 900 |
| 1 | 0,5 | 1 (I) | | DFG | OSHA 26 | | ZVG 16100 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 20410 |
| (2 E) | | [2 (II)] | | (DFG) | | | ZVG 530177 |
| | | | | | OSHA PV2074 | | ZVG 510283 |
| | | | | | | | |
| | | | | | DGUV...83; NIOSH 2514 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 10440 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 mind. einh. Konz.: 0,5 mg/m ³ TRGS 614, 905 IFA Arbeitsmappe 0551 |
| | | | | | DGUV...83 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 493210 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³ |
| | | | | | DGUV...83; NIOSH 2514 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 16300 ehem. Grenzwert: 0,51 mg/m ³ ZVG 115686 |
| | | | | | | | |
| (1 E) | | [8 (II)] | | (DFG) | OSHA PV2038 | | ZVG 35440 |
| 3,7 | 1 | 2 (II) | Z | DFG | DGUV...72 | | ZVG 570182 |
| 3,2 | 1 | 8 (II) | Z | DFG, EU | IFA 7345; DFG; DGUV...76 | BGW | ZVG 10630 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2022/431 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---------|------------------|----------------|---------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| # 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (18.) | 203-906-6; 111-77-3 | | | Repr. 1B C≥3% | | | H |
| 2-(2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy)ethanol | 203-962-1; 112-35-6 | | | | | | |
| 6-(2-Methoxyethoxy)-6-vinyl-2,5,7,10-tetraoxa-6-silaundecan s. Tris(2-methoxyethoxy)vinylsilan | | | | | | | |
| 2-Methoxyethylacetat | 203-772-9; 110-49-6 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | H |
| 2-Methoxyethylacrylat (15.) | 221-499-3; 3121-61-7 | | Muta. 2 | Repr. 1B | Repr. 1B | Sh H317 | |
| 2-Methoxyethyl-(RS)-2-(4-tert-butylphenyl)-2-cyano-3-oxo-3-(α,α,α-trifluor-o-tolyl)propionat s. Cyflumetofen (ISO) | | | | | | | |
| (E)-2-(Methoxyimino)-N-methyl-2-(alpha-(2,5-xylyloxy)-o-tolyl)acetamid s. Dimoxystrobin | | | | | | | |
| (Z)-2-Methoxyimino-2-[2-(tritylamino)thiazol-4-yl]-essigsäure (1.) | 431-520-1; 64485-90-1 | Carc. 2 | | | | | |
| 2-Methoxy-5-methylanilin s. p-Kresidin | | | | | | | |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol s. Dipropylenglykolmonomethylether | | | | | | | |
| 2-Methoxy-1-methylethylacetat (1.) | 203-603-9; 108-65-6 | | | | | | (H) |
| 2-Methoxy-2-methylpropan s. Methyl-tert-butylether | | | | | | | |
| N-Methoxy-N-[1-methyl-2-(2,4,6-trichlorphenyl)-ethyl]-3-(difluormethyl)-1-methylpyrazol-4-carboxamid (17.) | 1228284-64-7 | Carc. 2 | | | Repr. 2 | | |
| 2-[4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl-(methyl)-carbamoylsulfamoyl]benzoesäure s. Tribenuron-methyl | | | | | | | |
| 7-Methoxy-6-(3-morpholin-4-yl-propoxy)-3H-quinazolin-4-on; (Gehalt an Formamid (EG-Nr. 200-842-0) ≥ 0,5 %) (1.) | 429-400-7; 199327-61-2 | | | Repr. 1B | | | |
| 4-Methoxy-2-nitroanilin | 202-547-2; 96-96-8 | | | | | | H |
| 1-Methoxy-2-nitrobenzol s. 2-Nitroanisol | | | | | | | |
| S-5-Methoxy-4-oxopyran-2-ylmethyl-dimethyl-thiophosphat s. Endothion (ISO) | | | | | | | |
| 2-Methoxyphenol s. Guajakol | | | | | | | |
| 4-Methoxyphenol s. Mequinol | | | | | | | |
| 1-(p-Methoxyphenyl)-acetaldehydoxim | 411-510-1; 3353-51-3 | | | | | Sh H317 | |
| 4-Methoxy-m-phenylendiamin s. 2,4-Diaminoanisol | | | | | | | |
| 1-Methoxy-2-propanol (1.) | 203-539-1; 107-98-2 | | | | | | (H) |
| 2-Methoxy-1-propanol | 216-455-5; 1589-47-5 | | | Repr. 1B | | | H |
| 2-Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenol (E-) und (Z-) s. Isoeugenol | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 50 | 10 | | Y, 11 | EU | IFA 7569/1; DFG; DGUV...76 | | ZVG 20530 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 54 RL 2006/15/EG |
| 50 E | | 2 (II) | Y, 11 | DFG | | | ZVG 38120 BAuA 905 |
| 4,9 | 1 | 8 (II) | Z | DFG, EU | IFA 7345; DFG; DGUV...76 | BGW ArbMedVV (2) 24 | ZVG 15410 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2022/431 ZVG 114227 |
| | | | | | | | ZVG 535744 |
| 270 | 50 | 1 (I) | Y | DFG, EU | IFA 7569; DFG; OSHA 99 | | ZVG 510715 RL 2000/39/EG ZVG 50120 ZVG 536183 ZVG 510286 ZVG 901072 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | |
| 370 | 100 | 2 (I) | Y | DFG, EU | IFA 7569; DFG; OSHA 99; MDHS 72 | BGW | ZVG 71430 RL 2000/39/EG |
| 19 | 5 | 2 (I) | Z | DFG | DFG; DGUV...76; OSHA 99 | | ZVG 510788 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|------------------------|------------|----------|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1-Methoxypropylacetat-2 s. 2-Methoxy-1-methylethylacetat | | | | | | | |
| 2-Methoxypropylacetat-1 | 274-724-2; 70657-70-4 | | | Repr. 1B | | | H |
| 1-(3-Methoxypropyl)-4-piperidinamin (1.) | 431-950-8; 179474-79-4 | | | | | | H |
| 2-Methoxy-4-(tetrahydro-4-methylen-2H-pyran-2-yl)-phenol und 4-(3,6-Dihydro-4-methyl-2H-pyran-2-yl)-2-methoxyphenol; Reaktionsmasse aus | 412-020-0 | | | | | Sh H317 | |
| 6-Methoxy-m-toluidin s. p-Kresidin | | | | | | | |
| (1RS,2RS,3SR,6RS,9SR)-9-Methoxytricyclo-[5.2.1.0(2,6)]decan-3-carbaldehyd, (1RS,2RS,3RS,6RS,8SR)-8-Methoxytricyclo-[5.2.1.0(2,6)]decan-3-carbaldehyd und (1RS,2RS,4SR,6RS,8SR)-8-Methoxytricyclo-[5.2.1.0(2,6)]decan-4-carbaldehyd; Reaktionsmasse aus (1.) | 429-860-9 | | | | | Sh H317 | |
| 1-[4-Methoxy-6-(trifluormethyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-3-(2-trifluormethyl)benzolsulfonyl]harnstoff (enthält ≤ 0,02 % AMTT) s. Tritosulfuron | | | | | | | |
| N-Methylacetamid | 201-182-6; 79-16-3 | | | Repr. 1B | | | |
| Methylacetat | 201-185-2; 79-20-9 | | | | | | |
| Methyl(9-acetoxy-3,8,10-triethyl-7,8,10-trimethyl-1,5-dioxa-9-aza-spiro(5.5)undec-3-yl)-octadecanoat (1.) | 445-990-9; 376588-17-9 | | | | | Sh H317 | |
| Methyl-[[5-acetylamino-4-(2-chlor-4-nitrophenylazo)-phenyl]ethoxycarbonylmethylamino]acetat und Methyl-[[5-acetylamino-4-(2-chlor-4-nitrophenylazo)-phenyl]-ethoxycarbonylmethylamino]acetat; Reaktionsmasse aus (1.) | 424-290-7; 188070-47-5 | | | | | Sh H317 | |
| Methyl-2-(acetylamino)-3-chlorpropionat (1.) | 442-860-3; 87333-22-0 | | | | | Sh H317 | |
| Methyl-N-[(3-acetylamino)-4-(2-cyano-4-nitrophenylazo)phenyl]-N-[(1-methoxycarbonyl)methyl]glycinat | 413-040-2; 149850-30-6 | | | | | Sh H317 | |
| Methyl-3-(acetylthio)-2-methylpropanat | 411-040-7; 97101-46-7 | | | | | Sh H317 | |
| Methylacrylamidoglykolat (mit ≥ 0,1 % Acrylamid) | 403-230-3; 77402-05-2 | Carc. 1B | Muta. 1B | | | Sh H317 | |
| Methylacrylamidomethoxyacetat (mit ≥ 0,1 % Acrylamid) | 401-890-7; 77402-03-0 | Carc. 1B | Muta. 1B | | | | |
| Methylacrylat | 202-500-6; 96-33-3 | | | | | Sh H317 | H |
| 4-(2-Methylacryloyloxy)phenyl-4-allyloxybenzoat (1.) | 429-000-2; 159235-16-2 | | | | | Sh H317 | |
| Methyläther s. Dimethylether | | | | | | | |
| Methylal s. Dimethoxymethan | | | | | | | |
| Methylalkohol s. Methanol | | | | | | | |
| 2-Methylallylchlorid s. 3-Chlor-2-methylpropen | | | | | | | |
| Methylamin | 200-820-0; 74-89-5 | | | | | | |
| 1-Methyl-2-amino-5-chlorbenzol s. 4-Chlor-o-toluidin | | | | | | | |
| 2-Methylaminoethanol | 203-710-0; 109-83-1 | | | | | | H |
| 3-Methylaminomethylphenylamin | 414-570-7; 18759-96-1 | | | | | Sh H317 | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 28 | 5 | 2 (I) | Z | DFG | DFG; OSHA 99 | | ZVG 510787 |
| | | | | | | | ZVG 536185 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900997 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535691 |
| | | | | | | | |
| 620 | 200 | 2 (I) | Y | AGS, DFG | IFA 7322; DFG; | | ZVG 33650 |
| | | | | | | | ZVG 13310 BAuA 900 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536114 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535761 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536107 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901296 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901071 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 531351 s. Acrylamid |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 530360 s. Acrylamid |
| 7,1 | 2 | 2 (I) | Y | DFG, EU | DFG; OSHA 92 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 13020 RL 2009/161/EU |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535807 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 6,4 | 5 | 2; =2= (I) | Y | DFG | IFA 7853; OSHA 40 | | ZVG 16060 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 18020 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901427 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|---|-----------|----------------|----------------|--------------------------------------|------------|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1-Methyl-2-amino-4-nitrobenzol s. 2-Amino-4-nitrotoluol | | | | | | | |
| Methyl-2-aminosulfonyl-6-(trifluormethyl)-pyridin-3-carboxylat | 421-220-7; 144740-59-0 | | | | | Sh H317 | |
| Methylamylalkohol s. 4-Methylpentan-2-ol | | | | | | | |
| N-Methylanilin | 202-870-9; 100-61-8 | | | | | | H |
| 4-Methylanilin s. p-Toluidin | | | | | | | |
| 5-Methyl-o-anisidin s. p-Kresidin | | | | | | | |
| 2-Methyl-2-azabicyclo[2.2.1]heptan | 404-810-9; 4524-95-2 | | | | | | H |
| 2-Methylaziridin (Propylenimin) | 200-878-7; 75-55-8 | Carc. 1B C _≥ 0,01% | | | | | H |
| Methylazoxymethylacetat s. (Methyl-ONN-azoxy)methylacetat | | | | | | | |
| (Methyl-ONN-azoxy)methylacetat | 209-765-7; 592-62-1 | Carc. 1B | | Repr. 1B | | | |
| Methylbenzimidazol-2-ylcarbammat s. Carbendazim (ISO) | | | | | | | |
| Methylbenzol s. Toluol | | | | | | | |
| N-Methylbenzol-1,2-diammoniumhydrogenphosphat (1.) | 424-460-0 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Methyl-1,2-benzothiazol-3(2H)-on (15.) | 2527-66-4 | | | | | Sh H317 C _≥ 0,0015% | |
| DL-α-Methylbenzylamin | 210-545-8; 618-36-0 | | | | | | H |
| (2-Methylbiphenyl-3-yl)methyl-rel-(1R,3R)-3-[(1Z)-2-chlor-3,3,3-trifluorprop-1-en-1-yl]-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat s. Bifenthrin (ISO) | | | | | | | |
| N-Methyl-bis(2-chlorethyl)amin | 200-120-5; 51-75-2 | 1A TRGS 905 C_≥0,01% | 1B | | | (Sa) | (H) |
| 6-Methyl-2,4-bis(methylthio)phenylen-1,3-diamin | 403-240-8; 106264-79-3 | | | | | Sh H317 | |
| Methylbromid s. Brommethan | | | | | | | |
| Methyl-4-brommethyl-3-methoxybenzoat | 410-310-1; 70264-94-7 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Methyl-1,3-butadien | 201-143-3; 78-79-5 | Carc. 1B | Muta. 2 | - | - | | |
| 2-Methylbutan s. Isopentan | | | | | | | |
| 3-Methylbutanal | 209-691-5; 590-86-3 | | | | | | |
| 2-Methylbutan-1-ol | 205-289-9; 137-32-6 | | | | | | |
| 3-Methylbutan-1-ol | 204-633-5; 123-51-3 | | | | | | |
| 2-Methylbutan-2-ol | 200-908-9; 75-85-4 | | | | | | |
| 3-Methylbutan-2-ol | 209-950-2; 598-75-4 | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902184 |
| 2,2 | 0,5 | 2 (II) | 6 | DFG | | | ZVG 15170 |
| 20 | 5 | | | AGS | | | ZVG 530618 BAuA 900 |
| | | | | | EU | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 34080 TRGS 901 Nr. 40 mind. einh. Konz.: 0,05 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 490245 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535862 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536396 |
| | | | | | | | ZVG 493480 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 570211 TRGS 901 Nr. 82 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900310 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900984 |
| 8,4 | 3 | 8 (II) | X | AGS | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 12830 BAuA 900 |
| 39 | 10 | 1 (I) | | AGS | MDHS 102 | | ZVG 36570 BAuA 900 |
| 73 | 20 | 2 (I) | Y | DFG | DFG | | ZVG 510043 |
| 73 | 20 | 2 (I) | Y | DFG, EU | DFG | | ZVG 29140 RL (EU) 2019/1831 |
| 18 | 5 | 2 (I) | IOELV | EU | | | |
| 73 | 20 | 2 (I) | Y | DFG | DFG | | ZVG 510287 |
| 73 | 20 | 2 (I) | Y | DFG | DFG | | ZVG 36960 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|--|------------|---|----------------|----------------|---------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2-Methylbut-3-en-2-ol | 204-068-4; 115-18-4 | | | | | | |
| 2-Methylbut-3-in-2-ol | 204-070-5; 115-19-5 | | | | | | |
| 1-Methylbutylacetat | 210-946-8; 626-38-0 | | | | | | |
| 2-Methylbutylacetat (2- oder 3-) | 210-843-8; 624-41-9 282-263-3; 84145-37-9 | | | | | | |
| 3-Methylbutylacetat | 204-662-3; 123-92-2 | | | | | | |
| Methyl-1-(butyl-carbamoyl)benzimidazol-2-ylcarbamat s. Benomyl (ISO) | | | | | | | |
| 6-(1-Methyl-butyl)-2,4-dinitrophenol s. Dinosam | | | | | | | |
| Methyl-tert-butylether | 216-653-1; 1634-04-4 | | | | | | |
| Methyl-n-butylketon s. 2-Hexanon | | | | | | | |
| 3-(1-Methylbutyl)phenylmethylcarbamate und 3-(1-Ethylpropyl)phenylmethylcarbamate (3:1) s. Bufencarb (ISO) | | | | | | | |
| 2-Methyl-5-tert-butylthiophenol (1.) | 444-970-7 | | | Repr. 2 | | Sh H317 | |
| 7-(N-Methyl-carbamoyloxy)-2-methyl-2,3-dihydro- benzofuran s. Decarbofuran | | | | | | | |
| Methyl-3-(chinoxalin-2-yl-methylen)carbazat- 1,4-dioxid s. Carbadox (INN) | | | | | | | |
| Methylchloracetat | 202-501-1; 96-34-4 | | | | | (Sh) | H |
| 2-Methyl-4-chloranilin s. 4-Chlor-o-toluidin | | | | | | | |
| Methyl-2-chlor-3(4-chlorphenyl)propionat s. Chlorfenpropmethyl (ISO) | | | | | | | |
| Methyl-3-chlor-5-[[4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl]carb- amoyl]sulfamoyl-1-methyl-1-H-pyrazol-4-carboxylat s. Halosulfuron-methyl (ISO) | | | | | | | |
| Methylchlorformiat | 201-187-3; 79-22-1 | | | | | | H |
| Methylchlorid s. Chlormethan | | | | | | | |
| Methyl-2-[4-(2-chlor-4-nitrophenylazo)-3- (1-oxopropyl)amino]phenylaminopropionat | 416-240-8; 155522-12-6 | | | | | Sh H317 | |
| Methylchloroform s. 1,1,1-Trichlorethan | | | | | | | |
| Methyl-2-cyanacrylat s. Cyanacrylsäuremethylester | | | | | | | |
| Methylcyclohexan | 203-624-3; 108-87-2 | | | | | | |
| Methylcyclohexanol, techn. Gemisch (alle Isomere) | 247-152-6; 25639-42-3 | | | | | | |
| 2-Methylcyclohexanon | 209-513-6; 583-60-8 | | | | | | H |
| (E)-3-Methyl-5-cyclopentadecen-1-on (1.) | 429-900-5 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 2 | 0,6 | 2 (I) | | AGS | TRGS 901 Nr. 94 | | ZVG 29000 TRGS 901 Nr. 94, BAuA 900 |
| 3 | 0,9 | 2 (I) | | AGS | TRGS 901 Nr. 95 | | ZVG 492799 TRGS 901 Nr. 95, BAuA 900 |
| 270 | 50 | 1 (I) | | DFG, EU | | | ZVG 510725 RL 2000/39/EG |
| 270 | 50 | 1 (I) | Y | DFG | | | ZVG 490265 |
| 270 | 50 | 1 (I) | | DFG, EU | OSHA PV 2142 | | ZVG 37240 RL 2000/39/EG |
| | | | | | | | |
| 180 | 50 | 1,5 (I) | Y | DFG, EU | IFA 7885 | | ZVG 40480 RL 2009/161/EU |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536052 |
| | | | | | | | |
| 4,5 | 1 | 1 (I) | Y | DFG | | | ZVG 28190 |
| | | | | | | | |
| 0,78 | 0,2 | 2 (I) | Y | DFG | | | ZVG 27050 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901670 |
| | | | | | | | |
| 810 | 200 | 2 (II) | | DFG | IFA 7732 ; DFG | | ZVG 30950 |
| 28 | 6 | 2 (II) | | AGS | | | ZVG 35150 BAuA 900 |
| | | | | | MDHS 72 | | ZVG 31820 ehem. Grenzwert: 230 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535719 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---|----------------|----------------|--------------------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Methylcyclopentan | 96-37-7; 202-503-2 | | | | | | |
| (1S)-2-Methyl-2,5-diazobicyclo[2.2.1]heptan-dihydrobromid | 411-000-9; 125224-62-6 | | | | | Sh H317 | |
| 1-Methyl-2,4-dichlorbenzol s. 2,4-Dichlortoluol | | | | | | | |
| Methyldichlorbenzol s. Dichlortoluol (Isomerengemisch) | | | | | | | |
| Methyl-2-[4-(2,4-dichlorphenoxy)phenoxy]propionat | 257-141-8; 51338-27-3 | | | | | Sh H317 | |
| Methyl-3-[[dimethoxyphosphinothioyl]oxy]-methacrylat | 250-366-2; 30864-28-9 | | | | | Sh H317 | |
| Methyl-(E)-3-[[dimethoxyphosphinothioyl]oxy]-methacrylat | 62610-77-9 | | | | | | |
| Methyl-α-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)ureido-sulfonyl]-o-toluat | 401-340-6; 83055-99-6 | | | | | Sh H317 | |
| Methyl 2-[[[4-(dimethylamino)-6-(2,2,2-trifluoroethoxy)-1,3,5-triazin-2-yl]carbamoyl]sulfonyl]-3-methylbenzoat s. Triflursulfuron-methyl | | | | | | | |
| 2-Methyl-4-(1,1-dimethylethyl)-6-(1-methylpentadecyl)phenol | 410-760-9; 157661-93-3 | | | | | Sh H317 | |
| Methyl-N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(methoxyacetyl)-DL-alaninat s. Metalaxyl | | | | | | | |
| 4-Methyl-1,3-dioxolan-2-on s. Propylencarbonat | | | | | | | |
| 6-Methyl-1,3-dithiolo-(4,5-b)chinoxalin-2-on | 219-455-3; 2439-01-2 | | | | Repr. 2 | Sh H317 | H |
| 4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin) s. 2,2'-Dichlor-4,4'-methylen-dianilin | | | | | | | |
| 4,4'-Methylen-bis(3-chlor-2,6-diethylphenyl-isocyanat) (1.) | 420-530-1 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| 4,4'-Methylenbis(dibutylthiocarbamat) | 233-593-1; 10254-57-6 | | | | | | |
| 4,4'-Methylen-bis(N,N-dimethylanilin) | 202-959-2; 101-61-1 | Carc. 1B | | | | | |
| 4,4'-Methylen-bis(N,N-dimethyl)-benzamin s. 4,4'-Methylen-bis(N,N-dimethylanilin) | | | | | | | |
| 4,4'-Methylenbis(2,6-dimethylphenylcyanat) | 405-790-4; 101657-77-6 | | | | | Sh H317 | |
| 4,4'-Methylenbis(2-ethylanilin) | 243-420-1; 19900-65-3 | Carc. 2 | | | | | |
| 4,4'-Methylen-bis[2-(4-hydroxybenzyl)-3,6-dimethylphenol] und 6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalinsulfonat (1:2) und dem Reaktionsprodukt aus 4,4'-Methylenbis[2-(4-hydroxybenzyl)-3,6-dimethylphenol] und 6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalinsulfonat (1:3); Reaktionsmasse aus dem Reaktionsprodukt von | 417-980-4 | Carc. 2 | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------|---|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1800 | 500 | 2 (II) | | DFG | IFA 7628, 7732; DFG | | ZVG 13800 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530834 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 490731 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 138015 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496646 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901038 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 10310 |
| | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24, 27 | ZVG 536233 TRGS 430 |
| 5 A 20 E | | 4 (II) 8 (II) | | DFG L | | | ZVG 123949 |
| | | | | | DGUV...57 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 19800 TRGS 901 Nr. 73 mind. einh. Konz.: 0,1 E mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900690 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 132185 BAuA 905 |
| | | | | | | | ZVG 901883 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---------|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Diester von 4,4'-Methylenbis[2-(2-hydroxy-5-methylbenzyl)-3,6-dimethylphenol] und 6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalin-1-sulfonsäure (1:2), Triester von 4,4'-Methylen-bis[2-(2-hydroxy-5-methylbenzyl)-3,6-dimethylphenol] und 6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalin-1-sulfonsäure (1:3); Reaktionsmasse aus (1.) | 427-140-9 | Carc. 2 | | | | | |
| 4,4'-Methylenbis(2-methylanilin) s. 4,4'-Methylendi-o-toluidin | | | | | | | |
| (Methylenbis(4,1-phenylenazo(1-(3-dimethylamino)propyl)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxopyridin-5,3-diy)))-1,1'-dipyridiniumdichloriddihydrochlorid | 401-500-5; 118658-99-4 | Carc. 1B | | | | | |
| 1,1'-[Methylenbis(4,1-phenylen)]dipyrrol-2,5-dion und N-[4-(4-[2,5-Dioxopyrrol-1-yl]benzyl)phenyl]acetamid und 1-[4-(4-[5-Oxo-2H-2-furylidenamino]benzyl)-phenyl]pyrrol-2,5-dion; Reaktionsmasse aus | 401-970-1 | | | | | Sh H317 | |
| 2,2'-Methylenbis(3,4,6-trichlorphenol) | 200-733-8; 70-30-4 | | | | | | H |
| Methylenchlorid s. Dichlormethan | | | | | | | |
| 4,4'-Methylendianilin s. 4,4'-Diaminodiphenylmethan | | | | | | | |
| 4,4'-Methylendicyclohexyldiisocyanat s. Dicyclohexylmethan-4,4'-diisocyanat | | | | | | | |
| N,N'-Methylendimorpholin N,N'-Methylenbismorpholin; [aus N,N'-Methylenbismorpholin freigesetztes Formaldehyd]; [MBM] (10.) | 227-062-3; 5625-90-1 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | Sh H317 | H |
| 4,4'-Methylendiphenyldiglycidylether | 216-823-5; 1675-54-3 | | | | | Sh H317 | |
| Methylendiphenyldiisocyanate s. Diphenylmethandiisocyanate | | | | | | | |
| N,N'-(Methylen-di-4,1-phenylen)-bis(N''-cyclohexyl)-harnstoff; N,N'-(Methylendi-4,1-phenylen)-bis(N''-octadecyl)harnstoff; N,N'-(Methylendi-4,1-phenylen)-bis-(N''-dicyclohexyl)harnstoff (1:2:1); Reaktionsmasse aus | 406-550-1 | | | | | Sh H317 | |
| N,N''-(Methylendi-4,1-phenylen)bis[N'-(4-methylphenyl)harnstoff] (1.) | 429-380-1; 133336-92-2 | | | | | Sh H317 | |
| N,N''-(Methylendi-4,1-phenylen)bis(N'-octyl)-harnstoff (1.) | 445-760-8 | | | | | Sa H334 | |
| Methylendithiocyanat | 228-652-3; 6317-18-6 | | | | | Sh H317 | |
| 4,4'-Methylendi-o-toluidin (3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan) s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ | 212-658-8; 838-88-0 | Carc. 1B | | | | Sh H317 | H |
| endo- bzw. exo-3,6-Methylen-1,2,3,6-tetrahydro-phthalsäureanhydrid s. 1,2,3,6-Tetrahydro-3,6-methanophthalsäureanhydrid | | | | | | | |
| (1-Methyl-1,2-ethandiy)bis[oxy(methyl-2,1-ethandiy)]diacrylat | 256-032-2; 42978-66-5 | | | | | Sh H317 | |
| N-Methylethanolamin s. 2-Methylaminoethanol | | | | | | | |
| Methylethylketon s. Butanon-2 | | | | | | | |
| Methylethylketonperoxid, Trimer (1.) | 429-320-2 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | ZVG 535732 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 900182 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496671 |
| | | | | | | | ZVG 510289 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 118774 |
| | | | | | OSHA 1018 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 16470 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900725 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 120086 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535972 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 120086 |
| | | | | | DGUV...51 | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 41240 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 TRGS 901 Nr. 70, 614, 905 mind. einh. Konz.: 0,05 mg/m ³ IFA Arbeismappe 0551 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 491625 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535958 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|------------------------|------------|---|----------------|----------------|--------------------------------------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| N,N-Methylethylnitrosamin s. Nitrosomethylethylamin | | | | | | | |
| (4-(1-Methylethyl)phenyl)-(4-methylphenyl)- iodonium tetrakis(pentafluorphenyl)borat (1-) | 422-960-3; 178233-72-2 | | | | | | H |
| N-Methylformamid | 204-624-6; 123-39-7 | | | Repr. 1B | | | H |
| Methylformiat | 203-481-7; 107-31-3 | | | | | | H |
| N-Methyl-4-(p-formylstyryl)pyridiniummethylnsulfat | 418-240-3; 74401-04-0 | | | | | Sh H317 | |
| Methylglykol s. 2-Methoxyethanol | | | | | | | |
| Methylglykolacetat s. 2-Methoxyethylacetat | | | | | | | |
| 5-Methyl-3-heptanon | 208-793-7; 541-85-5 | | | | | | |
| 5-Methylhexan-2-on | 203-737-8; 110-12-3 | | | | | | |
| Methylhydrazin (10.) | 200-471-4; 60-34-4 | Carc. 1B | | | | (Sh) | (H) |
| 1-Methylimidazol | 210-484-7; 616-47-7 | | | | | | H |
| 2-Methylimidazol (14.) | 211-765-7; 693-98-1 | | | Repr. 1B | Repr. 2 | | |
| 2,2'-Methyliminodiethanol | 203-312-7; 105-59-9 | | | | | | (H) |
| Methyliodid (Iodmethan) | 200-819-5; 74-88-4 | Carc. 2 | | | | | H |
| Methylisobutylcarbinol s. 4-Methylpentan-2-ol | | | | | | | |
| Methylisobutylketon s. 4-Methyl-pentan-2-on | | | | | | | |
| Methylisocyanat (1.) | 210-866-3; 624-83-9 | | | Repr. 2 | | Sa H334 Sh H317 | H |
| Methyl-3-isocyanatosulfonyl-2-thiophencarboxylat (1.) | 410-550-7; 79277-18-2 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| # Methyl-N-(isopropoxycarbonyl)-L-valyl-(3RS)- 3-(4-chlorphenyl)-β-alaninat (18.) | 283159-90-0 | Carc. 2 | | | | | |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (13.) | 220-239-6; 2682-20-4 | | | | | Sh H317 C _≥ 0,0015% | H |
| Methylisothiocyanat | 209-132-5; 556-61-6 | | | | | Sh H317 | |
| Methyljodid s. Methyliodid | | | | | | | |
| Methylmercaptan s. Methanthiol | | | | | | | |
| Methylmethacrylat | 201-297-1; 80-62-6 | | | | | Sh H317 | |
| Methyl-3-methoxyacrylat | 412-900-4; 5788-17-0 | | | | | Sh H317 | |
| Methyl-(E)-2-methoxyimino-[2-(o-tolyloxymethyl)- phenyl]acetat s. Kresoxim-methyl | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | ZVG 904525 |
| | | | | | DGUV...74 | | ZVG 29030 |
| 120 | 50 | 2 (II) | Y | DFG, EU | DFG ; OSHA PV2041 | | ZVG 29040 RL (EU) 2017/164 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901905 |
| | | | | | | | |
| 53 | 10 | 2 (I) | | DFG, EU | | | ZVG 37630 RL 2000/39/EG |
| 95 | 20 | | | EU | OSHA PV2042; MDHS 72 | | ZVG 21750 RL 2000/39/EG |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 510635 |
| | | | | | Appl. occup. environ. hyg. 6 (1991), S. 40 | | ZVG 570004 |
| | | | | | | | ZVG 27140 |
| (2) | (0,4) | [1 (I)] | (11) | (DFG) | IFA 6047; DFG DGUV...24 | | ZVG 23610 ZVG 28110 TRGS 901 Nr. 38 mind. einh. Konz.: 2 mg/m ³ |
| | | | | | | | |
| 0,024 | 0,01 | 1 (I) | 12 | DFG, EU | OSHA 54 | ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24, 27 | ZVG 11520 RL 2009/161/EU Bewertung der Gesamtexposition s. TRGS 430 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23, 24, 27 | ZVG 900991 TRGS 430 |
| | | | | | | | ZVG 50210 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 570030 s. a. 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on Gemisch im Verhältnis 3:1 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 34230 |
| | | | | | | | |
| 210 | 50 | 2 (I) | Y | DFG, EU | IFA 7569 ; DFG ; NIOSH 3900; OSHA 94 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 13350 RL 2009/161/EU |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901172 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|--|---------------------|---|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Methyl(E)-methoxyimino-[(E)-α-[1-α,α,α-trifluor-m-tolyl)ethylidenaminoxy]-o-tolyl]-acetat s. Trifloxistrobin (ISO) | | | | | | | |
| Methyl-2-[N-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)-N-methylcarbamoylsulfamoyl]benzoat s. Tribenuron-methyl (ISO) | | | | | | | |
| Methyl-2R,3S-(-)-3-(4-methoxyphenyl)oxiran-carboxylat | 404-130-2; 105560-93-8 | | | | | Sh H317 | |
| 4-Methyl-8-methylen-tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decan-2-ol | 406-330-5; 122760-84-3 | | | | | Sh H317 | |
| 4-Methyl-8-methylen-tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-2-ylacetat | 406-560-6; 122760-85-4 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Methyl-4-[(2-methylphenyl)azo]benzamin s. 2-Aminoazotoluol | | | | | | | |
| Methyl-3-((1E)-2-methylprop-1-enyl)-2,2-dimethyl-cyclopropan-carboxylat; Methyl-3-((1Z)-2-methylprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropan-carboxylat (20:80); Reaktionsmasse aus (1.) | 435-450-0 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on (10.) | 400-600-6; 71868-10-5 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| 2-Methyl-2-(methylthio)propionaldehyd-O-(methyl-carbamoyl)oxim s. Aldicarb (ISO) | | | | | | | |
| trans-1-Methyl-4-(1-methylvinyl)cyclohexen (±)-1-Methyl-4-(1-methylvinyl)cyclohexen s. p-Mentha-1,8-dien | 229-977-3; 6876-12-6 231-732-0; 7705-14-8 | | | | | | |
| N-Methyl-1-naphthylcarbammat s. Carbaryl | | | | | | | |
| 2-Methyl-5-nitrobenzamin s. 2-Amino-4-nitrotoluol | | | | | | | |
| Methyl-2-(2-nitrobenzyliden)acetoacetat | 400-650-9; 39562-27-1 | | | | | Sh H317 | |
| Methyl-2-(3-nitrobenzyliden)acetoacetat | 405-270-7; 39562-17-9 | | | | | Sh H317 | |
| 1-Methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidin (1.) | 200-730-1; 70-25-7 | Carc. 1B C≥0,01% | | | | | |
| 2-((4-Methyl-2-nitrophenyl)amino)ethanol | 408-090-7; 100418-33-5 | | | | | Sh H317 | |
| Methyl-5-nitrophenyl-guanidin (1.) | 435-500-1; 152460-07-6 | | | | | Sh H317 | |
| N-Methyl-N-nitrosoanilin s. N-Nitrosomethylphenylamin | | | | | | | |
| N-Methyl-N-nitrosoethamin s. N-Nitrosomethylethylamin | | | | | | | |
| N-Methyl-N-nitrosomethanamin s. N-Nitrosodimethylamin | | | | | | | |
| 18-Methylnonadecyl-2,2-dimethylpropanoat (1. korr.) | 424-370-1; 125496-22-2 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Methylnonandisäure; 2,4-Dimethyl-4-methoxy-carbonylundecandisäure; 2,4,6-Trimethyl-4,6-dimethoxycarbonyltridecandisäure; 8,9-Dimethyl-8,9-dimethoxycarbonylhexadecandisäure; Reaktionsmasse aus (1.) | 423-670-1 | | | | | Sh H317 | |
| 1-Methyl-5-norbornen-2,3-dicarbon-säureanhydrid | 123748-85-6 | | | | | Sa H334 | |
| Methylolacrylamid s. N-(Hydroxymethyl)acrylamid | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530708 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531798 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900613 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536128 |
| | | | | | | | ZVG 530358 |
| | | | | | | | ZVG 13470 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496628 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530916 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 490081 GefStoffV Anh. II Nr. 6; TRGS 552 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530657 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536228 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535762 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536121 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23 | ZVG 510011 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---------|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| N-Methylolchloracetamid | 220-598-9; 2832-19-1 | - | 2 | - | - | Sh | |
| Methyloxiran s. 1,3-Epoxypropan | | | | | | | |
| (3R)-[1S-(1α, 2α, 6β-((2S)-2-Methyl-1-oxo-butoxy)-8α)]hexahydro-2,6-dimethyl-1-naphthalin]-3,5-dihydroxyheptansäure und inerte Biomasse von <i>Aspergillus terreus</i> ; Reaktionsmasse aus | 415-840-7 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Methyl-4-oxo-3-(penta-2,4-dienyl)cyclopent-2-enyl-[1R-[1α[s*(2)](3β)]]-3-(3-methoxy-2-methyl-3-oxoprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat s. Pyrethrin II | | | | | | | |
| (Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin s. Oleylsarkosin | | | | | | | |
| 4-Methyl-3-oxo-N-phenyl-2-(phenylmethylen)-pentanamid (1.) | 425-860-8; 125971-57-5 | | | | | Sh H317 | |
| [R-(R*,S*)]-[[2-Methyl-1-(1-oxopropoxy)propoxy]-(4-phenylbutyl)phosphinyl]essigsäure, (-)-cinchonidin(1:1)salz | 415-820-8; 137590-32-0 | | | | | Sh H317 | |
| Methylparathion s. Parathion-methyl | | | | | | | |
| 2-Methylpentan | 203-523-4; 107-83-5 | | | | | | |
| 3-Methylpentan | 202-481-4; 96-14-0 | | | | | | |
| 2-Methyl-1,5-pentandiamin-1,3-benzoldicarboxylat (1.) | 433-910-5; 145153-52-2 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Methyl-2,4-pentandiol | 203-489-0; 107-41-5 | | | | | | |
| 4-Methylpentan-2-ol | 203-551-7; 108-11-2 | | | | | | |
| 4-Methylpentan-2-on (17.) | 203-550-1; 108-10-1 | Carc. 2 | | | | | H |
| 2-Methyl-2-penten-4-on s. 4-Methyl-3-penten-2-on | | | | | | | |
| 4-Methyl-3-penten-2-on | 205-502-5; 141-79-7 | | | | | | H |
| 2-(4-Methyl-3-pentenyl)anthrachinon (1. korr.) | 428-320-1; 71308-16-2 | | | | | Sh H317 | |
| Methylpentylketon s. Heptan-2-on | | | | | | | |
| 2-Methyl-1-pentyl-pyridiniumbromid | 402-690-2 | | | | | | H |
| 2-Methyl-N-phenyl-5,6-dihydro-1,4-oxathiin-3-carboxamid s. Carboxin (ISO) | | | | | | | |
| Methylphenylendiamin; Diaminotoluol; [technisches Produkt — Reaktionsmasse aus 4-Methyl-m-phenylendiamin (EG-Nr. 202-453-1) und 2-Methyl-m-phenylendiamin (EG-Nr. 212-513-9)] (1.) | 246-910-3; 25376-45-8 | Carc. 1B | Muta. 2 | | Repr. 2 | Sh H317 | H |
| 4-Methyl-m-phenylendiamin (2,4-Toluylendiamin) (1.) s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ | 202-453-1; 95-80-7 | Carc. 1B | Muta. 2 | | Repr. 2 | Sh H317 | H |
| und -sulfat | 265-697-8; 65321-67-7 | Carc. 1B | | | | Sh H317 | H |
| 2-Methyl-m-phenylendiamin | 212-513-9; 823-40-5 | | Muta. 2 | | | Sh H317 | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 570210 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901580 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535948 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901600 |
| 1800 | 500 | 2 (II) | | DFG | IFA 7628; DFG | | ZVG 37070 |
| 1800 | 500 | 2 (II) | | DFG | IFA 7628; DFG | | ZVG 490118 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536095 |
| | | | | | OSHA PV2101 | | ZVG 37280 TRGS 901 Nr. 102 ehem. Grenzwert: 49 mg/m ³ |
| 85 | 20 | 1 (I) | | DFG | | | ZVG 32210 |
| 83 | 20 | 2 (I) | Y | DFG, EU | IFA 7708; DFG ; NIOSH 2027; OSHA 1004; MDHS 72 | BGW | ZVG 10780 RL 2000/39/EG |
| | | | | | | | |
| 8,1 | 2 | 2 (I) | | DFG | | | ZVG 28920 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535709 |
| | | | | | | | ZVG 496697 |
| | | | | | DGUV...45 | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 17830 |
| | | | | | DGUV...45; OSHA 65 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 11800 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 TRGS 901 Nr. 33, 614, 905 mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m ³ IFA Arbeismappe 0551 |
| | | | | | DGUV...45; OSHA 65 | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 570035 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|---|------------|---|-------------------|----------------|-------------|----------|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2-Methyl-p-phenylendiamin und -sulfat | 202-442-1; 95-70-5 210-431-8; 228-871-4 615-50-9; 6369-59-1 | | | | | Sh H317 | H |
| 2- bzw. 4-Methyl-m-phenylendiisocyanat s. 2,6- bzw. 2,4-Diisocyanattoluol | | | | | | | |
| 3-Methyl-5-phenylpentan-1-ol (1.) | 433-900-0; 55066-49-4 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Methyl-4-phenylpentanol | 402-770-7; 92585-24-5 | | | | | Sh H317 | |
| 1-Methyl-3-phenyl-1-piperazin (1.) | 431-180-2; 5271-27-2 | | | | | | H |
| 2-(4-Methyl-2-phenyl-1-piperazinyl)benzylmethanol- monohydrochlorid (1.) | 420-200-5 | | | | | Sh H317 | |
| 4-Methyl-N-phenyl-6-(1-propynyl)-2-pyrimidinamin s. Mepanipyrim | | | | | | | |
| 2-Methylpropan s. iso-Butan | | | | | | | |
| 2-Methylpropan-1-ol s. iso-Butanol | | | | | | | |
| 2-Methylpropan-2-ol (1.) | 200-889-7; 75-65-0 | | | | | | |
| 2-Methylpropan-2-thiol | 200-890-2; 75-66-1 | | | | | Sh | H |
| 2-Methyl-2-propennitril s. Methacrylonitril | | | | | | | |
| 2-Methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-on s. Carvon (ISO) | | | | | | | |
| 2-Methylpropylacrylat | 203-417-8; 106-63-8 | | | | | Sh H317 | H |
| 6-(1-Methylpropyl)-2,4-dinitrophenol s. Dinoseb | | | | | | | |
| 1-Methylpropylenglykol-2 s. 1-Methoxy-2-propanol | | | | | | | |
| Methylpropylketon s. Pentan-2-on | | | | | | | |
| 2-Methylpropyl-methacrylat (13.) | 202-613-0; 97-86-9 | | | | | Sh H317 | |
| 3-Methylpyrazol (17.) | 215-925-7; 1453-58-3 | | | Repr. 1B | | | |
| (3-Methyl-1H-pyrazol-5-yl)-N,N-dimethylcarbammat | 2532-43-6 | | | | | | H |
| 2-Methylpyridin | 203-643-7; 109-06-8 | | | | | | H |
| 4-Methylpyridin | 203-626-4; 108-89-4 | | | | | | H |
| (R)-3-[(1-Methylpyrrolidin-2-yl)methyl]-5-[2- (phenylsulfonyl)ethenyl]-1H-indol (1.) | 430-560-5; 180637-89-2 | | | | | Sh H317 | |
| 3-[(2S)-1-Methylpyrrolidin-2-yl]pyridin s. Nikotin (ISO) | | | | | | | |
| N-Methyl-2-pyrrolidon (9.) | 212-828-1; 872-50-4 | | | Repr. 1B | | | H |
| Methylquecksilberchlorid (14.) | 204-064-2; 115-09-3 | Carc. 2 | | Repr. 1A Lact. | Repr. 2 | (Sh) | H |
| Methylsalicylat (17.) | 204-317-7; 119-36-8 | | | Repr. 2 | | Sh H317 | |
| Methylstyrol s. Vinyltoluol | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|--|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 11770 ZVG 22690 ZVG 490459 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536054 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496698 |
| | | | | | | | ZVG 536226 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536229 |
| | | | | | | | |
| 62 | 20 | 4 (II) | Y | DFG | IFA 7970 | | ZVG 12730 |
| 3,7 | 1 | 2 (II) | Y | DFG | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 491187 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510292 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510293 ehem. Grenzwert: 300 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 493983 |
| | | | | | | | ZVG 496716 |
| | | | | | | | ZVG 18360 |
| | | | | | | | ZVG 12430 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535900 |
| | | | | | | | |
| 14,4 | 3,5 | | DNEL | REACH | DFG; OSHA PV2043 | BGW | ZVG 13700 |
| 82 | 20 | 2 (I) | Y, 11, 19, 32 | DFG, AGS, EU (EU) | | | EU-VO 1907/2006, 2018/588 XVII Nr. 71 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2022/431 BAuA 900 |
| (40) | (10) | (2) | (BOELV) | | | | |
| s. Quecksilberverbindungen, organische | | | | | | ArbMedVV (1) 9 | ZVG 570190 s. Quecksilberverbindungen, org. |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 25440 |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|---|------------|---|----------------|----------------|---------|-----|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| α-Methylstyrol s. Isopropenylbenzol | | | | | | | |
| trans-N-Methyl-2-styryl-[4 ¹ -(aminomethin-(1-acetyl-1-(2-methoxyphenyl)-acetamido)]-pyridiniumacetat | 405-860-4 | | | | | Sh H317 | |
| Methyl-3-sulfamoyl-2-thenoat | 402-050-2; 59337-93-8 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Methylsulfanyl-4,6-bis-(2-hydroxymethoxyphenyl)-1,3,5-triazin und 2-(4,6-Bis-methylsulfanyl-1,3,5-triazin-2-yl)-5-methoxyphenol; Reaktionsmasse aus | 423-520-3; 156137-33-6 | | | | | Sh H317 | |
| 2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyclohexandion s. Mesotrione (ISO) | | | | | | | |
| 2-Methyl-5-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)hydrochinon | 400-530-6 | | | | | Sh H317 | |
| N-Methyl-2,4,6,N-tetranitroanilin (1.) | 207-531-9; 479-45-8 | - | - | - | - | Sh | H |
| 3-(Methylthio)-2-butanon-O-[(methylamino)-carbonyl]oxim s. Butocarboxim | | | | | | | |
| 1-Methylthioethylidenaminmethylcarbammat (1.) | 240-815-0; 16752-77-5 | | | | | | |
| 4-Methylthio-3,5-xylyl-methylcarbammat s. Mercaptodimethur (ISO) | | | | | | | |
| N-Methyl-toluidin (o) (m) (p) | 210-260-9; 611-21-2 211-795-0; 696-44-6 210-769-6; 623-08-5 | | | | | | H |
| 4-[1(oder 4 oder 5 oder 6)-Methyl-8,9,10-trinorborn-5-en-2-yl]pyridin, Isomerenmischung | 402-520-7 | | | | | Sh H317 | H |
| Methyltriphenylphosphoniumchlorid | 418-400-2; 1031-15-8 | | | | | | H |
| Methylvinylether | 203-475-4; 107-25-5 | | | | | | |
| Methylvinylketon | 201-160-6; 78-94-4 | | | | | (Sh) | (H) |
| Methylzinnverbindungen | | | | | | | |
| Mono- und Dimethylzinnverbindungen mit Ausnahme der separat genannten | | | | | | | |
| Triisooctyl-2,2',2''-((methylstannylid)tris(thio))triacetat, Bis[methylzinn-di(isooctylmercaptoacetat)]sulfid, Bis[methylzinn-di(2-mercaptoethyloleat)]sulfid | 259-374-0; 54849-38-6 59118-99-9 | | | | | | |
| Diisooctyl-2,2'-((dimethylstannyl)bis(thio))diacetat, 2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat, Bis[dimethylzinn(isooctylmercaptoacetat)]sulfid, Bis[dimethylzinn(2-mercaptoethyloleat)]sulfid | 247-862-6; 26636-01-1 260-829-0; 57583-35-4 | | | | | | |
| Trimethylzinnverbindungen und Tetramethylzinn, s. dort | | | | | | | |
| S-Metolachlor Gemisch aus (S)-2-Chlor-N-(2-ethyl-6-methylphenyl)-N-(2-methoxy-1-methylethyl)acetamid (80-100 %) und R-Metolachlor (R)-2-Chlor-N-(2-ethyl-6-methylphenyl)-N-(2-methoxy-1-methylethyl)acetamid (0-20 %) | 87392-12-9 178961-20-1 | | | | | Sh H317 | |
| Metosulam (ISO) (7.) | 139528-85-1 | Carc. 2 | | | | | |
| Metoxuron | 243-433-2; 19937-59-8 | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530810 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496676 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902504 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530356 |
| | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 41360 BAuA 905, 907 ehem. Grenzwert: 1,5 mg/m ³ E |
| | | | | | NIOSH 5601; OSHA PV2114 | | ZVG 510284 ehem. Grenzwert: 2,5 mg/m ³ E |
| | | | | | | | (o) ZVG 496211 (m) ZVG 496221 (p) ZVG 496216 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530369 |
| | | | | | | | ZVG 901623 |
| 120 | 50 | 2 (I) | Y | AGS | | | ZVG 29130 BAuA 900 |
| | | | | | | | ZVG 30420 |
| 0,009 | 0,0018 | 1 (I) | Y, 10, 11 | AGS | DFG NIOSH 5504 | | BAuA 900 s. Zinnverbindungen, organische |
| 1 | 0,2 | 2 (II) | Z, 10, 11 | DFG | | | ZVG 490748 |
| | | | | | | | ZVG 536328 |
| 0,05 | 0,01 | 2 (II) | Y, 10, 11 | DFG | | | ZVG 490665 ZVG 490754 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535052 |
| | | | | | | | ZVG 531732 |
| | | | | | DFG | | ZVG 510296 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|--|---|---------|----------------|----------------|---------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Metribuzin (ISO) (1.) | 244-209-7; 21087-64-9 | | | | | | |
| # Mevinphos (ISO) | 232-095-1; 7786-34-7 | | | | | | H |
| Mexacarbat (ISO) | 206-249-3; 315-18-4 | | | | | | H |
| Michlers Keton | 202-027-5; 90-94-8 | Carc. 1B | Muta. 2 | - | - | | |
| Mineralfasern, künstliche s. Kapitel 3 s. Mineralwolle s. Aluminiumsilikatfasern s. Faserstäube, anorganische | | | | | | | |
| Mineralölderivate, komplexe s. Erläuterungen zur Liste | | | | | | | |
| Mineralöle (Erdöl), stark raffiniert | 295-550-3; 92062-35-6 276-735-8; 72623-83-7 295-426-9; 92045-45-9 295-425-3; 92045-44-8 | | | | | | |
| Mineralwolle soweit in dieser Liste nicht gesondert aufgeführt [künstlich hergestellte ungerichtete glasige (Silikat-)Fasern mit einem Anteil an Alkali- und Erdalkalimetalloxiden (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+ BaO) von über 18 Gewichtsprozent] (1.) | | 1B ¹⁾ - ²⁾ Carc. 2 | | | | | |
| Mirex s. Dodecachlorpentacyclo[5.2.1.0 ^{2,6} .0 ^{3,9} .0 ^{5,8}]decan | | | | | | | |
| Molinat (ISO) | 218-661-0; 2212-67-1 | Carc. 2 | | | Repr. 2 | Sh H317 | |
| Molybdän | 231-107-2; 7439-98-7 | | | | | | |
| Molybdänverbindungen, lösliche | | | | | | | |
| Molybdänverbindungen, unlösliche | | | | | | | |
| Molybdäntrioxid (1.) | 215-204-7; 1313-27-5 | Carc. 2 | | | | | |
| Monobenzon | 203-083-3; 103-16-2 | | | | | Sh H317 | |
| Monobutylzinnverbindungen s. n-Butylzinnverbindungen | | | | | | | |
| Monochlordifluormethan (R 22) | 200-871-9; 75-45-6 | | | | | | |
| Monochlordimethylether s. Chlormethyl-methylether | | | | | | | |
| Monochloressigsäure s. Chloressigsäure | | | | | | | |
| Monochloressigsäureethylester s. Ethylchloracetat | | | | | | | |
| Monochloressigsäuremethylester s. Methylchloracetat | | | | | | | |
| Monochlormonofluormethan s. Chlorfluormethan | | | | | | | |
| Monochlorpentan s. Chlorpentan | | | | | | | |
| Monochlortrifluormethan s. Chlortrifluormethan | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|----------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | OSHA PV2044 | | ZVG 490613 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ |
| aufgehoben (2023) | | | | | NIOSH 5600 | | ZVG 41370 |
| | | | | | | | ZVG 510642 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 510783 BAuA 905 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | u.a. Diesel, Heizöl und Düsenflugzeug- brennstoffe |
| 5 | | 4 (II) | Y, 11 | DFG | IFA 7750-1 | | ZVG 95330 |
| | | | | H | | ArbMedVV (2) 40 | ChemVerbotsV Nr. 4 GefStoffV Anh. II Nr. 5 TRGS 521, 558 ¹⁾ alte Mineralwolle, ²⁾ neue Mineralwolle s. auch Kapitel 3 Stand der Technik: s. TRGS 521, 558 DGUV Information 213-031 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510298 |
| s. Allgemeiner Staubgrenzwert | | | | | IFA 6068, 7284; OSHA ID-125G | | ZVG 8330 |
| | | | | | OSHA ID-125G | | ZVG 496591 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E |
| s. Allgemeiner Staubgrenzwert | | | | | IFA 6068, 7284; OSHA ID-125G | | ZVG 496592 |
| s. Molybdän- verbindungen | | | | | | | ZVG 2030 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 101498 |
| | | | | | | | |
| 3 600 | | | 9 | EU | DFG | | ZVG 31370 RL 2000/39/EG |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|---------------|---------|----------------|----------------|---------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Monocrotophos (ISO) | 230-042-7; 6923-22-4 | | Muta. 2 | | | | H |
| Mono[2-(dimethylamino)ethyl]monohydrogen-2-(hexadec-2-enyl)butandioat und/oder Mono[2-(dimethylamino)ethyl]monohydrogen-3-(hexadec-2-enyl)butandioat | 415-880-5; 779343-34-9 | | | | | Sh H317 | |
| Mono- und Diglycerolen aus Canolaöl; Canolaölsäureamid von verzweigtem 1,3-Propandiamin, N-(3-(tridecyloxy)propyl); N,N-Diorganodithiocarbamat-molybdänkomplex; Reaktionsmasse aus (1.) | 434-240-6 | | | | | Sh H317 | |
| Monolinuron (ISO) | 217-129-5; 1746-81-2 | | | | | | |
| Monomethyldibromdiphenylmethan s. Brombenzylbromtoluol | | | | | | | |
| Monomethyldichlordiphenylmethan | | | | | | | |
| Monomethylhydrazin s. Methylhydrazin | 200-471-4; 60-34-4 | | | | | (Sh) | (H) |
| Monomethyltetrachlordiphenylmethan | 278-404-3; 76253-60-6 | | | | | | |
| Monomethylzinnverbindungen s. Methylzinnverbindungen | | | | | | | |
| Mononatrium-3-cyan-5-fluor-6-hydroxypyridin-2-olat (1.) | 429-570-2 | | | | | Sh H317 | |
| Mononatrium-4-((4-(5-sulfonat-2-methoxyphenylamino)-6-chlor-1,3,5-triazin-2-yl)amino)-2-((1,4-dimethyl-6-oxido-2-oxo-5-sulfonatomethyl-1,2-dihydropyridin-3-yl)azo)benzolsulfonat; Dinatrium-4-((4-(5-sulfonat-2-methoxyphenylamino)-6-chlor-1,3,5-triazin-2-yl)amino)-2-((1,4-dimethyl-6-oxido-2-oxo-5-sulfonatomethyl-1,2-dihydropyridin-3-yl)azo)benzolsulfonat; Trinatrium-4-((4-(5-sulfonat-2-methoxyphenylamino)-6-chlor-1,3,5-triazin-2-yl)amino)-2-((1,4-dimethyl-6-oxido-2-oxo-5-sulfonatomethyl-1,2-dihydropyridin-3-yl)azo)benzolsulfonat und Tetranatrium-4-((4-(5-sulfonat-2-methoxyphenylamino)-6-chlor-1,3,5-triazin-2-yl)amino)-2-((1,4-dimethyl-6-oxido-2-oxo-5-sulfonatomethyl-1,2-dihydropyridin-3-yl)azo)benzolsulfonat; Reaktionsmasse aus | 419-450-8 | | | | | Sh H317 | |
| Mono-n-octylzinnverbindungen | | | | | | | |
| Monuron (ISO) | 205-766-1; 150-68-5 | Carc. 2 | | | | | |
| Monuron-TCA s. 3-(4-Chlorphenyl)-1,1-dimethyluroniumtrichloracetat | | | | | | | |
| # Morpholin | 203-815-1; 110-91-8 | | | | | | H |
| Morpholin-4-carbonylchlorid | 239-213-0; 15159-40-7 | 1B Carc. 2 | | | | | |
| 2-(Morpholinothio)benzothiazol Morpholinylmercaptobenzothiazol | 203-052-4; 102-77-2 | | | | | Sh H317 | |
| Morpholinylcarbonylchlorid s. Morpholin-4-carbonylchlorid | | | | | | | |
| Morpholinyl-carbonylchlorid s. Morpholin-4-carbonylchlorid | | | | | | | |
| Morphothion | 205-628-0; 144-41-2 | | | | | | H |
| Moschusxylool, s. 5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylool | | | | | | | |
| MTBE s. Methyl-tert-butylether | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|---------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | NIOSH 5600; OSHA PV2045 | | ZVG 510299 ehem. Grenzwert: 0,25 mg/m ³ E |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901624 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536010 |
| | | | | | DFG | | ZVG 510302 |
| | | | | | | | ZVG 531502 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 25 |
| | | | | | | | ZVG 510635 |
| | | | | | | | ZVG 530351 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 24 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535910 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901715 |
| s. n-Octylzinn- verbindungen | | | | | | | |
| | | | | | DFG | | ZVG 510303 |
| 18 | 5 | 1; =2= (I) | Y, 6 | DFG, EU | IFA 6073; OSHA PV2123 | | ZVG 25520 RL 2006/15/EG; TRGS 611 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 34000 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 15520 |
| | | | | | | | ZVG 510304 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|-----------------------|------------|---|----------------|----------------|---------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Muscalur (6.) | 248-505-7; 27519-02-4 | | | | | Sh H317 | |
| Musk-Keton (1.) | 201-328-9; 81-14-1 | Carc. 2 | | | | | |
| Musk Xylene s. 5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylo | | | | | | | |
| Myclobutanil | 88671-89-0 | | | Repr. 2 | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 136424 |
| | | | | | | | ZVG 100674 BAuA 905 |
| | | | | | | | ZVG 531734 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|--|--|---------|----------------|----------------|--------------------|------------|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Nabam (ISO) | 205-547-0; 142-59-6 | | | | | Sh H317 | |
| Naled (ISO) | 206-098-3; 300-76-5 | | | | | Sh | H |
| Naphthalin | 202-049-5; 91-20-3 | Carc. 2 | - | - | - | | H |
| 1-Naphthol (α-) | 201-969-4; 90-15-3 | | | | | | H |
| 1-Naphthylamin (α-) | 205-138-7; 134-32-7 | | | | | | H |
| 2-Naphthylamin (β-) s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ | 202-080-4; 91-59-8 | Carc. 1A C≥0,01% | | | | | (H) |
| Salze von 2-Naphthylamin | 209-030-0; 553-00-4 210-313-6; 612-52-2 | Carc. 1A TRGS 905 C≥0,01% | | | | | |
| 2-Naphthylamino-6-sulfomethylamid | 412-120-4; 104295-55-8 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Naphthylamino-1-sulfonsäure s. 2-Amino-1-naphthalinsulfonsäure | | | | | | | |
| N-1-Naphthylanilin | 201-983-0; 90-30-2 | | | | | Sh | |
| 1,5-Naphthylendiamin | 218-817-8; 2243-62-1 | Carc. 2 | | | | (Sh) | (H) |
| Naphthylen-1,5-diisocyanat (18.) | 221-641-4; 3173-72-6 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| 1-Naphthylmethylcarbamat s. Carbaryl (ISO) | | | | | | | |
| 1-(1-Naphthylmethyl)quinoliniumchlorid | 406-220-7; 65322-65-8 | Carc. 2 | Muta. 2 | | | | |
| 1-(1-Naphthyl)-2-thioharnstoff s. Antu (ISO) | | | | | | | |
| Natrium-3-(2-acetamid-4-(4-(2-hydroxybutoxy)-phenylazo)phenylazo)benzolsulfonat | 410-150-2; 147703-65-9 | | | | | Sh H317 | |
| Natrium-3-acetoacetylamino-4-methoxytolyl-6-sulfonat | 411-680-7; 133167-77-8 | | | | | Sh H317 | |
| Natrium-2-(C _{12,18} -n-alkyl)amino-1,4-butandioat und Natrium-2-octadecenylamino-1,4-butandioat; Reaktionsmasse aus | 411-250-9 | | | | | Sh H317 | |
| Natrium-2-amino-4-(2,6-difluorpyrimidin-4-yl-amino)-benzolsulfonat und Natrium-2-amino-4-(4,6-difluorpyrimidin-4-ylamino)benzolsulfonat; Reaktionsmasse aus (1.) | 426-470-0 | | | | | Sh H317 | |
| Natrium-(6R-trans)-7-amino-8-oxo-3-[[[1-(sulfo-methyl)-1H-tetrazol-5-yl]thio]methyl]-5-thia-1-aza-bicyclo[4.2.0]oct-2-en-2-carboxylatmonohydrat (1.) | 426-520-1; 71420-85-4 | | | | | Sh H317 | |
| Natriumazid | 247-852-1; 26628-22-8 | | | | | | (H) |
| Natriumbenzoat | 208-534-8; 532-32-1 | | | | | | H |
| Natriumbenzoyloxybenzol-4-sulfonat | 405-450-5; 66531-87-1 | | | | | Sh H317 | |
| Natrium-2-benzoyloxy-1-hydroxyethansulfonat | 410-680-4 | | | | | Sh H317 | |
| Natrium-2-biphenylat s. Biphenyl-2-ol, Natriumsalz | | | | | | | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Herkunft sowie Staubklasse | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|--------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---|--|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510305 |
| 0,5 E | | 2 (II) | Y | DFG M | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 41380 BAuA 900 |
| 2 | 0,4 | 4 (I) | Y, 11 | AGS, EU | IFA 8055 ; DFG; NIOSH 5528; OSHA 35 | EKA | ZVG 15510 BAuA 900, 905 |
| | | | | | | | ZVG 16990 |
| 1 E | 0,17 | 4 (II) | 11 | AGS | DFG; DGUV...9, 83 ; OSHA 93 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 16920 BAuA 900 |
| | | | | | DFG; DGUV...9, 83; OSHA 93 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 70460, 496711 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 12, 43; RL 98/24/EG GefStoffV Anh. II, Nr. 2 TRGS 614, 905 IFA Arbeitsmappe 0551 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901046 |
| | | | | | | | |
| 2 E | | 2 (II) | Y | DFG | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 21470 |
| | | | | | DGUV...63 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 21570 |
| 0,05 | | 1; =2= (I) | 11, 12 | AGS | IFA 7670 ; DFG; OSHA PV2046 | ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 27 | ZVG 34160 EU-VO 1907/2006, 2020/1149 XVII Nr. 74 TRGS 430; BAuA 900 DGUV Information 213-078 BGIA-Report 4/95 |
| | | | | | | | ZVG 900603 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900793 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901088 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900877 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535784 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535785 |
| 0,2 | | 2 (I) | | DFG, EU | OSHA ID-211 | | ZVG 5310 RL 2000/39/EG |
| 0,1 | | 3 (I) | IOELV | EU | | | |
| 10 E (als Benzoat) | | 2 (II) | Y | DFG L | | | ZVG 24590 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900560 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901231 |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|-------------------------------------|------------|----------|----------------|----------------|--|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Natrium-3,5-bis[3-(2,4-di-tert-pentyl-phenoxy)-propylcarbamoyle]benzolsulfonat | 405-510-0 | | | | | Sh H317 | |
| Natrium-1,2-bis[4-[4-(4-sulfophenylazo)-2-sulfo-phenylazo]-2-ureido-phenylamino]-6-fluor-1,3,5-triazin-2-ylamino]propan, Natriumsalz | 413-990-8; 149850-31-7 | | | | | Sh H317 | |
| Natrium-3,5-bis(tetradecyloxycarbonyl)-benzolsulfonat | 407-720-8; 155160-86-4 | | | | | Sh H317 | |
| Natriumborate | | | | | | | |
| Natrium-5-n-butylbenzotriazol | 404-450-2; 118685-34-0 | | | | | Sh H317 | |
| Natriumchloracetat * als Chloressigsäure | 223-498-3; 3926-62-3 | | | | | | H |
| Natrium-3-chloracrylat | 4312-97-4 | | | | | | H |
| Natrium-(Z)-3-chlor-3-(4-chlorphenyl)-1-hydroxy-2-propen-1-sulfonat (1.) | 420-800-7 | | | | | Sh H317 | |
| Natrium-4-(4-chlor-6-(N-ethylanilino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-(1-(2-chlorphenyl)-5-hydroxy-3-methyl-1H-pyrazol-4-ylazo)benzolsulfonat | 407-800-2; 136213-75-7 | | | | | Sh H317 | |
| Natrium-4-chlor-1-hydroxy-butan-1-sulfonat | 406-190-5; 54322-20-2 | | | | | Sh H317 | |
| Natriumchromat | 231-889-5; 7775-11-3 | Carc. 1B | Muta. 1B | Repr. 1B | Repr. 1B | Sa H334 C _{≥0,2%} Sh H317 C _{≥0,2%} | H |
| Natriumcyanid (1.) | 205-599-4; 143-33-9 | | | | | | H |
| Natriumdichlorisocyanuratdihydrat s. Dichlorisocyanursäure, Natriumsalz | | | | | | | |
| Natrium-(R)-2-(2,4-dichlorphenoxy)propionat | 413-340-3; 119299-10-4 | | | | | Sh H317 | |
| Natrium-2-[[4-[(4,6-dichlor-1,3,5-triazin-2-yl)-amino]phenyl]sulfonyl]ethylsulfat (1.) | 430-890-1; 81992-66-7 | | | | | Sh H317 | |
| Natriumdichromat (1. korr.) | 234-190-3; 10588-01-9, 7789-12-0 | Carc. 1B | Muta. 1B | Repr. 1B | Repr. 1B | Sa H334 C _{≥0,2%} Sh H317 C _{≥0,2%} | H |
| Natriumdiethyldithiocarbamat | 205-710-6; 148-18-5 | | | | | (Sh) | |
| Natrium-4,5-dihydro-2-[(propionato)(C ₆₋₁₈)alkyl]-3H-imidazolium-N-ethylphosphat und Dinatrium-4,5-dihydro-2-[(dipropionato)(C ₆₋₁₈)alkyl]-3H-imidazolium-N-ethylphosphat; Reaktionsmasse aus (1.) | 427-740-0 | | | | | Sh H317 | |
| Natrium-4-dimethylaminobenzol-diazosulfonat s. Fenaminsulf (ISO) | | | | | | | |
| Natriumfluoracetat | 200-548-2; 62-74-8 | | | | | | H |
| Natrium-2-(4-(4-fluor-6-(2-sulfoethylamino)-[1,3,5]-triazin-2-ylamino)-2-ureidophenylazo)-5-(4-sulfo-phenylazo)benzol-1-sulfonat | 410-770-3; 146177-84-6 | | | | | Sh H317 | |
| Natriumhexafluorsilikat s. Alkalihexafluorsilikate | | | | | | | |
| Natriumhydroxid | 215-185-5; 1310-73-2 | | | | | | |
| Natrium-4-hydroxy-3-(N ⁺ -(2-(2-hydroxyethylen-sulfonyl)ethylen)ureido)-5-nitrobenzolsulfonat (1.) | 425-460-3 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Herkunft sowie Staubklasse | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise | | |
|--------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------|--|---|---|----|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | | 9 | 10 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900440 | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901393 | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531792 | | |
| 0,5 E | | 2 (I) | Y, 10 | AGS M | NIOSH 7302 | | BAuA 900 | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900536 | | |
| 2 E* | | 2 (II) | Y | DFG L | | | ZVG 23030 | | |
| | | | | | | | ZVG 490427 | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536039 | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530873 | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900705 | | |
| s. Chrom-(VI)- Verbindungen | | | | | IFA 6665, 6666; DGUV...05 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 15, 23, 24 | ZVG 4030 EU-VO 1907/2006, 348/2013 XIV Nr. 22 BAuA 905 s. Chrom(VI)-Verbindungen | | |
| 1 E (als CN) | | 5 (II) | Y | EU M | IFA 6725; OSHA ID-120 | | ZVG 2420 RL (EU) 2017/164 | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900872 | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535888 | | |
| s. Chrom(VI)- Verbindungen | | | | | IFA 6665, 6666; DGUV...05 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 15, 23, 24 | ZVG 2490 EU-VO 1907/2006, 348/2013 XIV Nr. 18 s. Chrom(VI)-Verbindungen | | |
| (2 E) | | 2 (II) | | (DFG) | | | ZVG 15110 | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535739 | | |
| | | | | | | | | | |
| 0,05 E | | 4 (II) | Z | DFG H | | | ZVG 41400 | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901198 | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | IFA 7638; DFG; NIOSH 7405 | | ZVG 1270 ehem. Grenzwert: 2 mg/m ³ E | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535776 | | |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|---|------------|---------|---------------------------------|------------------------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Natrium-N-(hydroxymethyl)glycinat; [aus Natrium-N-(hydroxymethyl)glycinat freigesetztes Formaldehyd] (15.) | 274-357-8; 70161-44-3 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | Sh H317 | |
| Natrium-4-[4-(4-hydroxyphenylazo)phenylamino]- 3-nitrobenzolsulfonat | 416-370-5; 156738-27-1 | | | | | Sh H317 | |
| Natrium- und Kalium-4-(3-aminopropylamino)-2,6- bis[3-(4-methoxy-2-sulfophenylazo)-4-hydroxy-2- sulfo-7-naphthylamino]-1,3,5-triazin | 416-280-6; 156769-97-0 | | | | | Sh H317 | |
| Natrium/Kalium-(3-(4-(5-(5-chlor-2,6-difluorpyrimi- din-4-ylamino)-2-methoxy-3-sulfonatophenylazo)- 2-oxidophenylazo)-2,5,7-trisulfonato-4-naphthola- to)kupfer(II); Natrium/Kalium-(3-(4-(5-(5-chlor-4,6- difluorpyrimidin-2-yl-amino)-2-methoxy-3-sulfonato- phenylazo)-2-oxidophenylazo)-2,5,7-trisulfonato-4- naphtholato)kupfer(II); Reaktionsmasse aus | 407-100-7 | | | | | Sh H317 | |
| Natrium/Kalium-7-[[[3-[[4-((2-hydroxynaphthyl)azo)- phenyl]azo]phenyl]sulfonyl]amino]naphthalin-1,3- disulfonat; Reaktionsmasse aus | 410-070-8; 141880-36-6 | | | | | Sh H317 | |
| Natrium-, Kalium-, Lithium-5-amino-3,6-bis-(5-(4- chlor-6-(methyl(2-methylaminoacetyl)amino)-1,3,5- triazin-2-ylamino)-2-sulfonatophenylazo)-4-hydroxy- naphthalin-2,7-disulfonat (1.) | 430-090-0; 205764-96-1 | | | | | Sh H317 | |
| Natrium (1,0-1,95)/Lithium (0,05-1)-5-((5-chlor-6- fluor-pyrimidin-4-yl)amino-2-sulfonatophenyl)- azo)-1,2-dihydro-6-hydroxy-1,4-dimethyl-2-oxo-3- pyridinmethylsulfonat | 413-470-0; 134595-59-8 | | | | | Sh H317 | |
| Natriummethyl[(4-aminophenyl)sulfonyl]carbamat (13.) | 218-953-8; 2302-17-2 | | | | | Sh H317 | |
| Natrium-N-methyldithiocarbamat s. Metam-Natrium | | | | | | | |
| Natriummethyl(EZ)-sulfanilylcarbonimidat s. Natriummethyl[(4-aminophenyl)sulfonyl]- carbamat | | | | | | | |
| Natriummonochloracetat, s. Natriumchloracetat | | | | | | | |
| Natrium-3-nitrobenzolsulfonat | 204-857-3; 127-68-4 | | | | | Sh H317 | |
| Natrium-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1- butansulfinat (1.) | 422-100-7; 102061-82-5 | | | | | Sh H317 | |
| Natrium-2-(nonanoyloxy)benzolsulfonat (1.) | 434-360-9; 91125-43-8 | | | | | Sh H317 | |
| Natriumpentachlorphenolat s. Pentachlorphenol, Alkalisalze | | | | | | | |
| Natriumperborat Natriumperoxoborat, Natriumperoxometaborat (1. korr.) | 239-172-9; 15120-21-5 231-556-4; 7632-04-4 | | | Repr. 1B C _≥ 6,5% | Repr. 2 C _≥ 9% | | |
| Isomerenmisch aus Natriumphenethylnaphtha- linsulfonat; Natriumnaphthylethylbenzolsulfonat | 405-760-0 | | | | | Sh H317 | |
| Natriumpyrithion (18.) | 223-296-5; 3811-73-2 240-062-8; 15922-78-8 | | | | | Sh H317 | H |
| Natriumselenit | 233-267-9; 10102-18-8 | | | | | Sh H317 | |
| Natriumsulfid (1.) | 215-211-5; 1313-82-2 | | | | | | H |
| Natrium-5-sulfato-1,3-benzoldicarboxylat, Verbindung mit 1,6-Hexandiammonium (1.) | 425-730-0; 51178-75-7 | | | | | Sh H317 | |
| Natrium-4-sulfophenyl-6-((1-oxononyl)-amino)- hexanoat | 417-550-6; 168151-92-6 | | | | | Sh H317 | |
| Natriumtrichloracetat s. TCA | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 159083 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901674 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901662 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900684 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901026 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535856 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901141 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 112243 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 24330 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536022 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536096 |
| | | | | | NIOSH 7302 | | ZVG 535963 EU-VO 1907/2006, 2020/171 XIV Nr. 48, 49 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900505 |
| 0,2 E | | 2 (II) | Y | DFG M | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 492024 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 500120 |
| | | | | | | | ZVG 1390 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535779 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901855 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|---|------------|---------|----------------|----------------|--|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Natrium-1-tridecyl-4-allyl-(2 oder 3)-sulfobutandioat und Natrium-1-dodecyl-4-allyl-(2 oder 3)-sulfobutandioat; Reaktionsmasse aus | 410-230-7 | | | | | Sh H317 | |
| Natrium-4-(2,4,4-trimethylpentylcarbonyloxy)-benzolsulfonat | 400-030-8 | | | | | Sh H317 | |
| Naturgummilatexhaltiger Staub, Naturgummilatex | | | | | | Sah | |
| NDI s. 1,5-Naphthylendiisocyanat | | | | | | | |
| Nemalith (WHO-Fasern) | | 2 | | | | | |
| Neopentan s. Dimethylpropan | | | | | | | |
| Neopentylglykoldiacrylat s. 2,2-Dimethylpropandiol-1,3-diacrylat | | | | | | | |
| Nickel (1.) | 231-111-4; 7440-02-0 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| Nickelverbindungen Die nachstehenden Nickelverbindungen sind nicht alphabetisch sortiert, sondern in Gruppen entsprechend der GHS-Verordnung Anhang VI zusammengefasst | | | | | | Sh (Sah) | |
| Nickelacetat s. Nickeldiacetat | | | | | | | |
| Nickel-Barium-Titan-Primel-Priderit; C.I. 77900 (1. korr.) | 271-853-6; 68610-24-2 | Carc. 1A i | | | | Sh H317 | |
| Nickel-bis(4-cyclohexylbutyrat) (1.) | 223-463-2; 3906-55-6 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01% | |
| Nickel-bis(sulfamidat); Nickelsulfamat (14.) | 237-396-1; 13770-89-3 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01% | |
| Nickel-bis(tetrafluorborat) (1.) | 238-753-4; 14708-14-6 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01% | |
| Nickelborid (NiB) Dinickelborid Trinickelborid Nickelborid Dinickelsilicid Nickeldisilicid Dinickelphosphid Nickel-Borphosphid (1.) | 234-493-0; 12007-00-0 234-494-6; 12007-01-1 234-495-1; 12007-02-2 235-723-2; 12619-90-8 235-033-1; 12059-14-2 235-379-3; 12201-89-7 234-828-0; 12035-64-2 65229-23-4 | Carc. 1A i | | | | Sh H317 | |
| Nickelcarbonat (1.) | 222-068-2; 3333-67-3 240-408-8; 16337-84-1 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 | |
| Nickelcarbonyl s. Nickeltetracarbonyl | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise | |
|------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|--|---|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901217 | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530348 | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23, 24 | BAuA 907 | |
| | | | | H | s. Faserstäube, anorganische | | Einstufung gemäß TRGS 905 Nr. 2.3 (7) | |
| 0,006 A | | 8 (II) | Y, 24 | AGS | IFA 7808, 8095; DFG; DGUV...10, 85 ; OSHA 1006, ID-125G | EKA ArbMedVV (1)/(2) 24, 38 | ZVG 8230 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 27 TRGS 561; BAuA 900 IFA Arbeitsmappe 0537 | |
| 0,03 E | | 8 (II) | Y, 10, 24, 31 | AGS H | | | | |
| 0,006 A*) 0,006 A*) | (als Ni) (als Ni) | 8 (II) | AK TK | TRGS 910 AGS H | IFA 7808, 8095; DFG; DGUV...10, 85 ; OSHA 1006, ID-125G | ArbMedVV (1)/(2) 24, 38 | EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 27 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2022/431 TRGS 561 *) Für Nickelverbindungen, die als C1A oder C1B eingestuft sind BAuA 900, 910 | |
| 0,03 E | | 8 (II) | Y, 10, 24, 31 (BOELV) | | | | | |
| (0,01 A) (0,05 E) | (als Ni) (als Ni) | | | (EU) | | | | |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 24, 38 | ZVG 156854 | |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 115818 | |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 127125 | |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 128237 | |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 24, 38 | ZVG 124688 ZVG 124689 ZVG 124690 ZVG 125749 ZVG 125157 ZVG 125447 ZVG 124976 ZVG 536004 | |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 4410 | |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|---|------------|---------|----------------|----------------|--|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Nickelchromat (1.) | 238-766-5; 14721-18-7 | Carc. 1A i | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| Nickeldiacetat Nickelacetat (1. korr.) | 206-761-7; 373-02-4 239-086-1; 14998-37-9 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01% | |
| Dialuminium-Nickeltetraoxid Nickel-Titantrioxid Nickel-Titanoxid Nickel-Divanadiumhexaoxid Cobalt-Dimolybdän-Nickeloctaoxid Nickel-Zirkontrioxid Molybdän-Nickeltetraoxid Nickel-Wolframtetraoxid Olivin, Nickel grün Lithium-Nickeldioxid Molybdän-Nickeloxid (1.) | 234-454-8; 12004-35-2 234-825-4; 12035-39-1 235-752-0; 12653-76-8 257-970-5; 52502-12-2 268-169-5; 68016-03-5 274-755-1; 70692-93-2 238-034-5; 14177-55-0 238-032-4; 14177-51-6 271-112-7; 68515-84-4 12031-65-1 12673-58-4 | Carc. 1A i | | | | Sh H317 | |
| Nickeldiarsenid Nickelarsenid (1.) | 235-103-1; 12068-61-0 248-169-1; 27016-75-7 | Carc. 1A i | | | | Sh H317 | |
| Nickeldibenzoat (1.) | 209-046-8; 553-71-9 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01% | |
| Nickeldichlorat Nickeldibromat Ethyldihydrogensulfat, Nickel(II)-Salz (1.) | 267-897-0; 67952-43-6 238-596-1; 14550-87-9 275-897-7; 71720-48-4 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01% | |
| Nickeldichlorid (1. korr.) | 231-743-0; 7718-54-9 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01% | |
| Nickeldichromat (1.) | 239-646-5; 15586-38-6 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01% | |
| Nickeldicyanid (1.) | 209-160-8; 557-19-7 | Carc. 1A i | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| Nickeldifluorid Nickeldibromid Nickeldijodid Nickel-Kalium-Fluorid (1.) | 233-071-3; 10028-18-9 236-665-0; 13462-88-9 236-666-6; 13462-90-3 11132-10-8 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01% | |
| Nickeldiformat Ameisensäure, Nickelsalz Ameisensäure, Kupfer-Nickel-Salz (1.) | 222-101-0; 3349-06-2 239-946-6; 15843-02-4 268-755-0; 68134-59-8 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01% | |
| Nickeldihydroxid Nickelhydroxid (1.) | 235-008-5; 12054-48-7 234-348-1; 11113-74-9 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 | |
| Nickeldikalium-bis(sulfat) Diammoniumnickel-bis(sulfat) (1.) | 237-563-9; 13842-46-1 239-793-5; 15699-18-0 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01% | |
| Nickeldilactat (1.) | 16039-61-5 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01% | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|--|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| s. Nickel- und Chrom(VI)- Verbindungen | | | | H | IFA 6665, 6666 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 128248 s. Chrom(VI)-Verbindungen |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 103506 ZVG 128515 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 24, 38 | ZVG 124654 ZVG 124974 ZVG 125774 ZVG 144636 ZVG 153614 ZVG 159440 ZVG 127638 ZVG 127637 ZVG 156197 ZVG 536375 ZVG 536005 |
| s. Cobalt | | | | | | | |
| s. Arsensäure s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | ÄBM, EKA ArbMedVV (1)/(2) 16, 24, 38 | ZVG 125217 ZVG 136146 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IIFA 7808; DGUV...10, 85 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 105132 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 153372 ZVG 128106 ZVG 160459 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 3300 BAuA 907 |
| s. Nickel- und Chrom(VI)- Verbindungen | | | | H | IFA 6665, 6666 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 128986 s. Chrom(VI)-Verbindungen |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 496456 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 123553 ZVG 5990 ZVG 126527 ZVG 535996 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 6320 ZVG 129242 ZVG 154133 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 490525 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 127261 ZVG 129110 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 535995 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|--|------------|---------|----------------|----------------|--|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Nickeldinitrat Salpetersäure, Nickelsalz (1. korr.) | 236-068-5; 13138-45-9 238-076-4; 14216-75-2 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01% | |
| Nickeldioxid (1.) | 234-823-3; 12035-36-8 | Carc. 1A i | | | | Sh H317 | |
| Nickeldiperchlorat; Perchlorsäure, Nickel(II)-Salz (1.) | 237-124-1; 13637-71-3 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01% | |
| Nickeldithiocyanat (1.) | 237-205-1; 13689-92-4 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01% | |
| Nickelhexafluorsilikat (1.) | 247-430-7; 26043-11-8 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01% | |
| Nickelhydrogenphosphat Nickel-bis(dihydrogenphosphat) Trinickel-bis(orthophosphat) Dinickeldiphosphat Nickel-bis(phosphinat) Nickelphosphinat Phosphorsäure, Calcium-Nickel-Salz Diphosphorsäure, Nickel(II)-Salz (1.) | 238-278-2; 14332-34-4 242-522-3; 18718-11-1 233-844-5; 10381-36-9 238-426-6; 14448-18-1 238-511-8; 14507-36-9 252-840-4; 36026-88-7 17169-61-8 19372-20-4 | Carc. 1A | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| Nickelmatte (1.) Rösten oder elektrolytische Raffination, s. Kapitel 3 | 273-749-6; 69012-50-6 | Carc. 1A i | | | | Sh H317 | |
| Nickelmonoxid (1.) -oxid Bunsenit | 215-215-7; 1313-99-1 234-323-5; 11099-02-8 34492-97-2 | Carc. 1A i | | | | Sh H317 | |
| Nickel(II)-octanoat (1.) | 225-656-7; 4995-91-9 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01% | |
| Nickeloxalat Oxalsäure, Nickelsalz (1.) | 208-933-7; 547-67-1 243-867-2; 20543-06-0 | Carc. 1A i | | | | Sh H317 | |
| Nickelselenat (1.) | 239-125-2; 15060-62-5 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01% | |
| Nickelselenid (1.) | 215-216-2; 1314-05-2 | Carc. 1A i | | | | Sh H317 | |
| Nickel(II)-Selenit (1.) | 233-263-7; 10101-96-9 | Carc. 1A i | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| Nickel(II)-silikat Dinickelorthosilikat Nickelsilikat (3:4) Kieselsäure, Nickelsalz Trihydrogenhydroxy-bis(orthosilikato(4-))- trinickelat(3-) (1.) | 244-578-4; 21784-78-1 237-411-1; 13775-54-7 250-788-7; 31748-25-1 253-461-7; 37321-15-6 235-688-3; 12519-85-6 | Carc. 1A i | | | | Sh H317 | |
| Nickel(II)-stearat; Nickel(II)-octadecanoat (1.) | 218-744-1; 2223-95-2 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01% | |
| Nickelsulfat (1. korr.) | 232-104-9; 7786-81-4 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01% | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-----------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------------|--|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 6310 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 500125 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 126897 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 126962 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 496383 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 127837 ZVG 131414 ZVG 124155 ZVG 127962 ZVG 128034 ZVG 140135 ZVG 6210 ZVG 535997 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 158539 RL 2004/37/EG TRGS 906 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 24, 38 | ZVG 1230 s. auch Dinickeltrioxid |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 117609 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | ArbMedVV (1)/(2) 24, 38 | ZVG 105044 ZVG 132547 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 128550 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | ArbMedVV (1)/(2) 24, 38 | ZVG 109388 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 123694 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | ArbMedVV (1)/(2) 24, 38 | ZVG 133152 ZVG 127136 ZVG 138370 ZVG 140669 ZVG 125718 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 112089 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 3890 BAuA 907 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|---|------------|---------|----------------|----------------|---|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Nickelsulfid (1) Millerit | 240-841-2; 16812-54-7 234-349-7; 11113-75-0 1314-04-1 | Carc. 1A i | Muta. 2 | | | Sh H317 | |
| Nickel(II)-sulfit Nickel-Tellurtrioxid Nickel-tellurtetraoxid Molybdän-Nickelhydroxidoxidphosphat (1.) Nickeltellurid (1.) | 231-827-7; 7757-95-1 239-967-0; 15851-52-2 239-974-9; 15852-21-8 268-585-7; 68130-36-9 235-260-6; 12142-88-0 | Carc. 1A i | | | | Sa H334 Sh H317 Sh H317 | |
| Nickeltetracarbonyl | 236-669-2; 13463-39-3 | Carc. 2 | | Repr. 1B | | | |
| Nickel(II)-trifluoracetat Nickel(II)-propionat Nickel-bis(benzolsulfonat) Nickel(II)-hydrogencitrat Zitronensäure, Ammonium-Nickel-Salz Zitronensäure, Nickelsalz Nickel-bis(2-ethylhexanoat) 2-Ethylhexansäure, Nickelsalz Dimethylhexansäure, Nickelsalz Nickel(II)-isooctanoat Nickelisooctanoat Nickel-bis(isononanoat) Nickel(II)-neononanoat Nickel(II)-isodecanoat Nickel(II)-neodecanoat Neodecansäure, Nickelsalz Nickel(II)-neoundecanoat Bis(D-gluconato-O1,O2)nickel Nickel-3,5-bis(tert-butyl)-4-hydroxybenzoat (1:2) Nickel(II)-palmitat (2-Ethylhexanoato-O)(isononanoato-O)nickel (isononanoato-O)(isooctanoato-O)nickel (isooctanoato-O)(neodecanoato-O)nickel (2-Ethylhexanoato-O)(isodecanoato-O)nickel (2-Ethylhexanoato-O)(neodecanoato-O)nickel (isodecanoato-O)(isooctanoato-O)nickel (isodecanoato-O)(isononanoato-O)nickel (isononanoato-O)(neodecanoato-O)nickel Fettsäuren, C ₆₋₁₉ -verzweigt, Nickelsalze Fettsäuren, C ₈₋₁₈ und C ₁₈ -ungesättigt, Nickelsalze 2,7-Naphthalendisulfonsäure, Nickel(II)-Salz (1.) | 240-235-8; 16083-14-0 222-102-6; 3349-08-4 254-642-3; 39819-65-3 242-533-3; 18721-51-2 242-161-1; 18283-82-4 245-119-0; 22605-92-1 224-699-9; 4454-16-4 231-480-1; 7580-31-6 301-323-2; 93983-68-7 249-555-2; 29317-63-3 248-585-3; 27637-46-3 284-349-6; 84852-37-9 300-094-6; 93920-10-6 287-468-1; 85508-43-6 287-469-7; 85508-44-7 257-447-1; 51818-56-5 300-093-0; 93920-09-3 276-205-6; 71957-07-8 258-051-1; 52625-25-9 237-138-8; 13654-40-5 287-470-2; 85508-45-8 287-471-8; 85508-46-9 284-347-5; 84852-35-7 284-351-7; 84852-39-1 285-698-7; 85135-77-9 285-909-2; 85166-19-4 284-348-0; 84852-36-8 287-592-6; 85551-28-6 294-302-1; 91697-41-5 283-972-0; 84776-45-4 72319-19-8 | Carc. 1A i | Muta. 2 | Repr. 1B | | Sa H334 Sh H317 C _{≥0,01%} | |
| Nickeltriurandecaoxid (1.) | 239-876-6; 15780-33-3 | Carc. 1A i | | | | Sh H317 | |
| Nickel-Zinn-Trioxid; Nickelstannat (1.) | 234-824-9; 12035-38-0 | Carc. 1A i | | | | Sh H317 | |
| Nikotin (ISO) (13.) Nikotinsalze | 200-193-3; 54-11-5 | | | | | | H |
| Nitrilotriessigsäure und ihre Natriumsalze | 205-355-7; 139-13-9 18994-66-6 239-484-5; 15467-20-6 225-768-6; 23255-03-0, 5064-31-3 606-091-9; 18662-53-8 | | | | | | |
| 2,2',2"-Nitrilotriethanol, s. Triethanolamin | | | | | | | |
| Nitrilotriethylenammoniopropan-2-ol-2-ethylhexanat | 413-670-8 | | | | | Sh H317 | |
| 5-Nitroacenaphthen | 210-025-0; 602-87-9 | Carc. 1B | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-----------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 24, 38 | ZVG 4990 s. auch Trinickeldisulfid |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 122618 ZVG 129260 ZVG 129267 ZVG 153983 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | ArbMedVV (1)/(2) 24, 38 | ZVG 125339 |
| | | | | | DGUV...21 | 38 ArbMedVV (1) | ZVG 4260 TRGS 901 Nr. 7 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38 | ZVG 129490 ZVG 114712 ZVG 141706 ZVG 131423 ZVG 131109 ZVG 133614 ZVG 116817 ZVG 122389 ZVG 183219 ZVG 137320 ZVG 136492 ZVG 167989 ZVG 182110 ZVG 170785 ZVG 170786 ZVG 144175 ZVG 182109 ZVG 160735 ZVG 144706 ZVG 126908 ZVG 170787 ZVG 170788 ZVG 167987 ZVG 167991 ZVG 169198 ZVG 169387 ZVG 167988 ZVG 170895 ZVG 176873 ZVG 167650 ZVG 536003 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | ArbMedVV (1)/(2) 24, 38 | ZVG 129183 |
| s. Nickelverbindungen | | | | H | IFA 7808; DGUV...10, 85 | ArbMedVV (1)/(2) 24, 38 | ZVG 124973 |
| 0,5 | | 2 (II) | 11, 13 | EU | IFA 8108; DFG; DGUV...78 (Tabakrauch) | | ZVG 41410, 530071 RL 2006/15/EG |
| 2 E | | 4 (II) | Y, 35 | DFG L | | | ZVG 29200 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900837 |
| | | | | | EU | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 34060 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|--|--|---|----------------|----------------|-----------|------------|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2-Nitro-4-aminophenol | 204-316-1; 119-34-6 | 2 | | | | | (H) |
| 4-Nitro-2-aminotoluol s. 5-Nitro-o-toluidin | | | | | | | |
| Nitroanilin o- bzw. 2- m- bzw. 3- | 201-855-4; 88-74-4 202-729-1; 99-09-2 | | | | | | H |
| 4-Nitroanilin (p-) | 202-810-1; 100-01-6 | | | | | | H |
| 2-Nitro-p-anisidin s. 4-Methoxy-2-nitroanilin | | | | | | | |
| 2-Nitroanisol | 202-052-1; 91-23-6 | Carc. 1B | | | | | |
| 4-Nitrobenzoesäure | 200-526-2; 62-23-7 | | | | | | |
| Nitrobenzol (5.) | 202-716-0; 98-95-3 | Carc. 2 | | | Repr. 1B | | H |
| 4-Nitrobiphenyl | 202-204-7; 92-93-3 | Carc. 1B TRGS 905 C≥0,01 | | | | | (H) |
| o-Nitrochlorbenzol s. 1-Chlor-2-nitrobenzol | | | | | | | |
| p-Nitrochlorbenzol s. 1-Chlor-4-nitrobenzol | | | | | | | |
| 2-Nitro-1,4-diaminobenzol s. 2-Nitro-p-phenylendiamin | | | | | | | |
| Nitroethan | 201-188-9; 79-24-3 | | | | | | H |
| Nitrofen (ISO) | 217-406-0; 1836-75-5 | Carc. 1B | | Repr. 1B | | | |
| Nitroglycerin s. Glycerintrinitrat | | | | | | | |
| Nitroglykol s. Glykoldinitrat | | | | | | | |
| Nitromethan | 200-876-6; 75-52-5 | | | | | | H |
| N-Nitro-N-(3-methyl-3,6-dihydro-2H-1,3,5-oxa- diazin-4-yl)amin (1.) | 431-060-1; 153719-38-1 | | | | | Sh H317 | |
| 1-Nitronaphthalin | 201-684-5; 86-57-7 | - | - | - | - | | |
| 2-Nitronaphthalin | 209-474-5; 581-89-5 | Carc. 1B | | | | | |
| 4-Nitrophenol | 202-811-7; 100-02-7 | | | | | | H |
| p-Nitrophenol s. 4-Nitrophenol | | | | | | | |
| [2-[(4-Nitrophenyl)amino]ethyl]harnstoff | 410-700-1; 27080-42-8 | | | | | Sh H317 | |
| 4-(4-Nitrophenylazo)-2,6-di-sec-butylphenol | 410-610-2; 111850-24-9 | | | | | Sh H317 | |
| 2-Nitro-p-phenylendiamin | 226-164-5; 5307-14-2 | 2 | | | | Sh | (H) |
| (1S,3S,5R,6R)-(4-Nitrophenylmethyl)-1-dioxo-6- phenylacetamido-penam-3-carboxylat | 412-670-5; 54275-93-3 | | | | | Sa H334 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 41040 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 15020 ZVG 18180 |
| | | | | | NIOSH 5033 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 17030 ehem. Grenzwert: 6 mg/m ³ |
| | | | | | TRGS 901 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 16800 TRGS 901 Nr. 99 mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m ³ ZVG 25380 |
| 1 E | | 2 (I) | | DFG | | | |
| 0,51 | 0,1 | 4 (II) | Y, 11 | DFG, EU | DFG; NIOSH 2005 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 15890 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2022/431 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 510308 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 14 RL 98/24/EG; GefStoffV Anh.II, Nr. 2 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 31 | 10 | 4 (II) | | DFG, EU | | | ZVG 38490 RL (EU) 2017/164 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 510647 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 38500 ehem. Grenzwert: 250 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535865 |
| | | | | | DGUV...22 | | ZVG 15100 BAuA 905 |
| | | | | | DGUV...22; EU | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 18710 TRGS 901 Nr. 14 mind. einh. Konz.: 0,25 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 11160 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901233 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902616 |
| | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 25240 BAuA 907 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23 | ZVG 901084 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|--|---|----------------|----------------|---------|-----|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| (1S,4R,6R,7R)-(4-Nitrophenylmethyl)-3-methylen-1-oxo-7-phenylacetamidocepham-4-carboxylat | 412-800-0; 76109-32-5 | | | | | Sa H334 | |
| # N-(2-Nitrophenyl)phosphortriamid (18.) | 477-690-9; 874819-71-3 | | | Repr. 2 | Repr. 1B | | |
| 2-Nitro-2-phenyl-1,3-propandiol | 410-360-4; 5428-02-4 | | | | | Sh H317 | H |
| 1-Nitropropan | 203-544-9; 108-03-2 | | | | | | H |
| 2-Nitropropan | 201-209-1; 79-46-9 | Carc. 1B | | | | | H |
| Nitropyrene (Mono-, Di-, Tri-, Tetra-) (Isomere) | 226-868-2; 5522-43-0 | 2 | | | | | |
| 4-Nitrosoanilin | 211-535-6; 659-49-4 | | | | | | H |
| N-Nitrosaminverbindungen | | | | | | | |
| N-Nitroso-bis(2-hydroxyethyl)amin s. N-Nitrosodiethanolamin | | | | | | | |
| Nitrosodi-n-butylamin | 213-101-1; 924-16-3 | 1B TRGS 905 C _≥ 0,0001% | | | | | (H) |
| N-Nitrosodiethanolamin [(2,2'-Nitrosoimino)-bisethanol] | 214-237-4; 1116-54-7 | Carc. 1B TRGS 905 C _≥ 0,0005% | | | | | (H) |
| N-Nitrosodiethylamin | 200-226-1; 55-18-5 | 1B TRGS 905 C _≥ 0,0001% | | | | | (H) |
| N-Nitrosodimethylamin (Dimethylnitrosamin) | 200-549-8; 62-75-9 | Carc. 1B C _≥ 0,001% TRGS 905 C _≥ 0,0001% | | | | | H |
| N-Nitrosodi-i-propylamin | 601-77-4 | 1B TRGS 905 C _≥ 0,0005% | | | | | (H) |
| N-Nitrosodi-n-propylamin (1.) | 210-698-0; 621-64-7 | Carc. 1B C _≥ 0,001% TRGS 905 C _≥ 0,0001% | | | | | (H) |
| Nitrosoethylanilin s. Nitrosoethylphenylamin | | | | | | | |
| N-Nitrosoethylphenylamin | 612-64-6 | 1B TRGS 905 C _≥ 0,0001% | | | | | (H) |
| 2,2'-(Nitrosoimino)bisethanol s. N-Nitrosodiethanolamin | | | | | | | |
| Nitrosomethylanilin s. N-Nitrosomethylphenylamin | | | | | | | |
| N-Nitrosomethylethylamin | 10595-95-6 | 1B TRGS 905 C _≥ 0,0001% | | | | | (H) |
| N-Nitrosomethylphenylamin | 210-366-5; 614-00-6 | 1B TRGS 905 C _≥ 0,0001% | | | | | (H) |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|---|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23 | ZVG 901085 |
| | | | | | | | ZVG 50280 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901285 |
| 7,4 | 2 | 8 (I) | 3 | DFG | OSHA 46 | | ZVG 38480 |
| 0,180 | 0,05 | | AK | TRGS 910 | DGUV...11 ; EU; | ArbMedVV (2) | ZVG 22410 |
| 1,8 | 0,5 | 8 (II) | TK | AGS | OSHA 15, 46 | 40 | RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 BAuA 910 |
| | | | | | | | ZVG 530143 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 510309 |
| | | | | | DGUV...23 | | GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 552, 611, 615 Beurteilungsmaßstab: s. TRGS 552 |
| | | | | | | | |
| | | | | | IFA 8172 ; DFG; DGUV...23 ; OSHA 27 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 570214 GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 552 |
| | | | | | IFA 8183 , 8175; DGUV...36; OSHA 31 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 570212 GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 552, 611, 615 |
| | | | | | IFA 8172 ; DFG; DGUV...23 ; OSHA 27 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 38460 GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 552 |
| 0,075 µg/m ³ 0,75 µg/m ³ | | 8 (II) | AK TK | TRGS 910 AGS | IFA 8172 ; DFG; DGUV...23 ; EU; OSHA 27 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 34030 GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 552 BAuA 910 |
| | | | | | IFA 8172 ; DFG; DGUV...23 ; OSHA 38 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 510775 GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 552 |
| | | | | | IFA 8172 ; DFG; DGUV...23 ; OSHA 27 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 570215 GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 552 |
| | | | | | | | |
| | | | | | IFA 8210 ; DGUV...62 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 510782 GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 552 |
| | | | | | | | |
| | | | | | IFA 8172 ; DFG; DGUV...23 ; OSHA 38 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 510771 GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 552 |
| | | | | | IFA 8220 ; DGUV...62 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 570216 GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 552 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|--|--|----------|-------------------|----------------|---------|------------|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| N-Nitrosomorpholin | 59-89-2 | 1B TRGS 905 C_≥ 0,0001% | | | | | (H) |
| p-Nitrosophenol | 203-251-6; 104-91-6 | | Muta. 2 | | | | |
| N-Nitrosopiperidin | 202-886-6; 100-75-4 | 1B TRGS 905 C_≥ 0,0001% | | | | | (H) |
| N-Nitrosopyrrolidin | 213-218-8; 930-55-2 | 1B TRGS 905 C_≥ 0,0005% | | | | | (H) |
| 5-Nitro-o-toluidin s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ | 202-765-8; 99-55-8 | Carc. 2 | | | | | H |
| 5-Nitro-o-toluidin-Hydrochlorid | 256-960-8; 51085-52-0 | | | | | | |
| Nitrotoluidin s. auch 2-Amino-4-nitrotoluol | 201-924-9; 89-62-3 | | | | | | H |
| 2-Nitrotoluol (o-) | 201-853-3; 88-72-2 | Carc. 1B | Muta. 1B | | Repr. 2 | | H |
| 3-Nitrotoluol (m-) | 202-728-6; 99-08-1 | | | | | | H |
| 4-Nitrotoluol (p-) | 202-808-0; 99-99-0 | | | | | | H |
| NMA s. N-(Hydroxymethyl)acrylamid | | | | | | | |
| Nonadecafluordecansäure Ammoniumnonadecafluordecanoat Natriumnonadecafluordecanoat (10.) | 206-400-3; 335-76-2 221-470-5; 3108-42-7 3830-45-3 | Carc. 2 | | Repr. 1B Lact. | Repr. 2 | | |
| 6-(Nonylamino)-6-oxoperoxyhexansäure | 406-680-9; 104788-63-8 | | | | | Sh H317 | |
| Nonylphenol 4-Nonylphenol, verzweigt | 246-672-0; 25154-52-3 284-325-5; 84852-15-3 | | | Repr. 2 | Repr. 2 | | |
| 4-Nonylphenol; Reaktionsprodukte mit Formaldehyd und Dodecan-1-thiol | 404-160-6 | | | | | Sh H317 | |
| Nonylphenoethoxylate | | | | | | | |
| 5-cis-Norbornen-2,3-dicarbonensäureanhydrid s. 1,2,3,6-Tetrahydro-3,6-methanophthalsäure- anhydrid | | | | | | | |
| 2-Norbornylacrylat | 10027-06-2 | | | | | Sh H317 | H |
| Norfluran s. 1,1,1,2-Tetrafluorethan | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | IFA 8172; DFG; DGUV...23; OSHA 27 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 570050 GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 552, 611 |
| | | | | | | | ZVG 25200 |
| | | | | | IFA 8172; DFG; DGUV...23; OSHA 27 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 570217 GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 552 |
| | | | | | IFA 8172; DFG; DGUV...23, 62; OSHA 27 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 570005 GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 552 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 22080, ZVG 143747 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 TRGS 901 Nr. 34, 614, 905 mind. einh. Konz.: 0,5 mg/m ³ IFA Arbeismappe 0551 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 570000 |
| | | | | | IFA 8248; DGUV...58; NIOSH 2005 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 15570 TRGS 901 Nr. 79, BAuA 905 mind. einh. Konz.: 0,5 mg/m ³ |
| in Bearbeitung | | | | | IFA 8248; DGUV...58; NIOSH 2005 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 15580 ehem. Grenzwert: 28 mg/m ³ |
| | | | | | IFA 8248; DGUV...58; NIOSH 2005 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 15590 ehem. Grenzwert: 28 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 103224 ZVG 114205 ZVG 536365 EU-VO 1907/2006, 2021/1297 XVII Nr. 68 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531817 |
| | | | | | | | ZVG 20610, ZVG 530292 EU-VO 1907/2006, 2017/999, 2020/171 XIV Nr. 43, 552/2009, 2020/2096 XVII Nr. 46; BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900403 |
| | | | | | | | EU-VO 1907/2006, 552/2009, 2016/26, 2020/2096 XVII Nr. 46, 46a EU-VO 1907/2006, 2017/999 XIV Nr. 43 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510312 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|--|------------|---|----------------|----------------|--------------------------------------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Octabromdiphenylether | 251-087-9; 32536-52-0 | - | - | Repr. 1B | Repr. 2 | | |
| 1,3,4,5,6,7,8,8-Octachlor-1,3,3a,4,7,7a-hexahydro-4,7-methanoisobenzofuran s. Isobenzan (ISO) | | | | | | | |
| 1,2,4,5,6,7,8,8-Octachlor-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindan s. Chlordan (ISO) | | | | | | | |
| Octachlornaphthalin | 218-778-7; 2234-13-1 | | | | | | H |
| Octadecan-1-ol | 204-017-6; 112-92-5 | | | | | | |
| n-Octadecylaminodiethylbis(hydrogenmaleat); n-Octadecylaminodiethylhydrogenmaleathydrogenphthalat; Reaktionsmasse aus | 405-960-8 | | | | | Sh H317 | |
| Octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-propionat | 218-216-0 ; 2082-79-3 | | | | | | |
| Octamethylcyclotetrasiloxan (15.) | 209-136-7; 556-67-2 | | | | Repr. 2 | | |
| Octamethylpyrophosphoramid s. Schradan (ISO) | | | | | | | |
| Octan (und Isomere) (1.) | 111-65-9, 540-84-1, 560-21-4, 563-16-6, 564-02-3, 565-75-3, 583-48-2, 584-94-1, 589-43-5, 589-53-7, 589-81-1, 590-73-8, 592-13-2, 592-27-8, 594-82-1, 609-26-7, 619-99-8, 1067-08-9, 26635-64-3 | | | | | | |
| Octanatrium-2-(6-(4-chlor-6-(3-(N-methyl-N-(4-chlor-6-(3,5-disulfonato-2-naphthylazo)-1-hydroxy-6-naphthylamino)-1,3,5-triazin-2-yl)-aminomethyl)-phenylamino-1,3,5-triazin-2-ylamino)-3,5-disulfonato-1-hydroxy-2-naphthylazo)naphthalin-1,5-disulfonat | 412-960-1; 148878-21-1 | | | | | Sh H317 | |
| Octan-1-ol | 203-917-6; 111-87-5 | | | | | | |
| Octhilinon (ISO) s. 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | | | | | | | |
| 1-Octylazepin-2-on | 420-040-6; 59227-88-2 | | | | | Sh H317 | |
| 2-n-Octyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on s. 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | | | | | | | |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (15.) | 247-761-7; 26530-20-1 | | | | | Sh H317 C _≥ 0,0015% | H |
| 4-tert.-Octylphenol s. 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol | | | | | | | |
| n-Octyl-3,4,5-trihydroxybenzoat (1-) | 213-853-0; 1034-01-1 | | | | | Sh H317 | |
| n-Octylzinnverbindungen siehe auch Di-, Tri- und Tetra- | | | | | | | H |
| Olaquinox s. N-(2-Hydroxyethyl)-3-methyl-2-chinoxalin-carboxamid-1,4-dioxid | | | | | | | |
| Oleum ...% SO ₃ | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | ZVG 24420 EU-VO 1907/2006, 552/2009, XVII Nr. 45 BAuA 905 |
| | | | | | | | |
| aufgehoben 2019 | | | | | | | ZVG 112115 EU-VO 2019/1021 ZVG 20650 BAuA 900 (Alkohole, langkettige) ehem. Grenzwert: 224 mg/m ³ ZVG 900693 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | |
| 20 E | | 2 (II) | Y | DFG L | | | ZVG 530535 |
| | | | | | IFA 8936 | | ZVG 2750 EU-VO 1907/2006, 2018/35, XVII Nr. 70 BAuA 905 |
| | | | | | | | |
| 2 400) | 500 | 2 (II) | | DFG | IFA 7732; DFG; MDHS 72 | | ZVG 13810) alle Isomere außer Trimethylpentan-Isomere |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901311 |
| 54 | 10 | 1 (I) | Y, 11 | AGS, DFG | | | ZVG 37840 BAuA 900 (Alkohole, langkettige) |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901748 |
| | | | | | | | |
| 0,05 E | | 2 (I) | Y | DFG | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 135815 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530363 |
| 0,01 | 0,002 | 2 (II) | Y, 10, 11 | AGS, DFG | DFG | | BAuA 900 |
| | | | | | | | |
| s. Schwefelsäure | | | | | | | ZVG 520023 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---------|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Oleysarkosin | 203-749-3; 110-25-8 | | | | | | |
| Omethoat (ISO) | 214-197-8; 1113-02-6 | | | | | | H |
| Orthoborsäure, Natriumsalz (20.) | 237-560-2; 13840-56-7 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| Orthophosphorsäure s. Phosphorsäure | | | | | | | |
| Osmiumtetroxid | 244-058-7; 20816-12-0 | | | | | | H |
| 7-Oxabicyclo(2,2,1)heptan-2,3-dicarbonsäure s. Endothal | | | | | | | |
| Oxadiargyl (1. korr.) | 254-637-6; 39807-15-3 | | | Repr. 2 | | | |
| Oxalonnitril s. Oxalsäuredinitril | | | | | | | |
| Oxalsäure Salze von Oxalsäure (1.) | 205-634-3; 144-62-7 | | | | | | H |
| Oxalsäuredinitril (1. korr.) | 207-306-5; 460-19-5 | | | | | | H |
| Oxamyl s. N',N'-Dimethylcarbamoyl-(methylthio)- methylenamin-N-methylcarbammat | | | | | | | |
| 7-Oxa-3-oxiranylbicyclo[4.1.0]heptan s. 1-Epoxyethyl-3,4-epoxycyclohexan | | | | | | | |
| 3-Oxapentan-1,5-diol s. Diethylenglykol | | | | | | | |
| Oxetan s. 1,3-Epoxypropan | | | | | | | |
| Oxidationsbitumen: Dampf und Aerosol bei der Heißverarbeitung von Oxidationsbitumen | | 1B | 2 | - | - | | H |
| Oxiran s. Ethylenoxid | | | | | | | |
| Oxiranmethanol, 4-methylbenzolsulfonat, (S)- | 417-210-7; 70987-78-9 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | Sh H317 | |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate | 271-846-8; 68609-97-2 | | | | | Sh H317 | |
| 3-Oxoandrost-4-en-17-beta-carbonsäure (1. korr.) | 414-990-0; 302-97-6 | | | | Repr. 2 | | |
| 2-(10-Oxo-10H-9-oxa-10-phosphaphenanthren- 10-ylmethyl)bernsteinsäure (1.) | 426-480-5; 63562-33-4 | | | | | Sh H317 | |
| 2-(2-((Oxo(phenyl)acetyl)oxy)ethoxy)ethoxy- (phenyl)acetat; (2-(2-Hydroxy-ethoxy)ethyl)oxo- (phenyl)acetat; Reaktionsmasse aus (1.) | 442-300-8 | | | | | Sh H317 | |
| 4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholin | 418-140-1; 5117-12-4 | | | | | Sh H317 | |
| α-[3-(1-Oxoprop-2-enyl)-1-oxypropyl]dimethoxy- silyloxy-ω-[3-(1-prop-2-enyl)-1-oxypropyl]- dimethoxysilylpoly(dimethylsiloxan) | 415-290-8; 193159-06-7 | | | | | Sh H317 | |
| Oxo-((2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)amino)- carbonylacetohydrazid | 413-230-5; 122035-71-6 | | | | | Sh H317 | |
| 4,4'-Oxy-bis-benzolamin s. 4,4'-Oxydianilin | | | | | | | |
| 4,4'-Oxybis(ethylthio)diphenol | 404-590-4; 90884-29-0 | | | | | Sh H317 | |
| 2,2'-(Oxybis[methylen])bisoxiran s. Diglycidylether | | | | | | | |
| Oxydemetonmethyl | 206-110-7; 301-12-2 | | | | | | H |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 0,05 E | | 2 (II) | | DFG | | ZVG 21720 |
| | | | | | | ZVG 12540 |
| 0,5 E | | 2 (I) | Y, 10 | AGS M | NIOSH 7302 | ZVG 127259 BAuA 900 |
| | | | | | | ZVG 4280 ehem. Grenzwert: 0,0021 mg/m ³ |
| | | | | | | ZVG 141701 |
| 1 E | | 1 (I) | 13 | EU M | IFA 8275; DFG | ZVG 17910, 530072 RL 2006/15/EG |
| (1) (2) | (5) | [(2 II)] | | (DFG) (NL) | | ZVG 38430 ehem. Grenzwert: 22 mg/m ³ |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| s. Bitumen | | | | | IFA 6305; DFG | ArbMedVV (2) 40 |
| | | | | | | ZVG 90230 IFA Handbuch 120 226 |
| | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 901767 |
| | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 156848 |
| | | | | | | ZVG 531142 |
| | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535828 |
| | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536078 |
| | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901614 |
| | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901533 |
| | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 9011158 |
| | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531030 |
| | | | | | | ZVG 26340 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|-----------------------|------------|----------|----------------|----------------|---|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 4,4'-Oxydianilin s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ und seine Salze | 202-977-0; 101-80-4 | Carc. 1B | Muta. 1B | | Repr. 2 | | H |
| 2,2'-Oxydiethanol s. Diethylenglykol | | | | | | | |
| 2,2'-Oxydiethanoldinitrat s. Bis(hydroxyethyl)etherdinitrat | | | | | | | |
| Oxydiethyldinitrat s. Bis(hydroxyethyl)etherdinitrat | | | | | | | |
| Oxydipropanol | 246-770-3; 25265-71-8 | | | | | | |
| Oxydisulfoton | 219-679-1; 2497-07-6 | | | | | | H |
| Ozon | 233-069-2; 10028-15-6 | 2 | - | - | - | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 41430 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 TRGS 614, 905; BAuA 905 mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m ³ IFA Arbeismappe 0551 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 100 E | | 2 (II) | Y, 11 | DFG | DGUV...76 | | ZVG 13630 BAuA 900 |
| | | | | | | | ZVG 510314 |
| | | | | | DFG; OSHA ID-214 | | ZVG 4040 IFA Handbuch 120 300 Merkblatt M 052 ehem. Grenzwert: 0,2 mg/m ³ |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|-----------------------|---------------|---------|----------------|----------------|---------|-----|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Paclobutrazol (ISO) (15.) | 76738-62-0 | | | Repr. 2 | | | |
| Palmöl s. Triglyceride | | | | | | | |
| Paraffine, chlorierte s. Chloralkane | | | | | | | |
| Paraformaldehyd und 2- Hydroxypropylamin (Verhältnis 3:2); [aus 3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin freigesetztes Formaldehyd] [aus Oxazolidin freigesetztes Formaldehyd]; [MBO] Reaktionsprodukte von (10.) | | Carc. 1B | Muta. 2 | | | Sh H317 | H |
| Paraformaldehyd und 2- Hydroxypropylamin (Verhältnis 1:1); [aus α,α,α-Trimethyl-1,3,5-triazin-1,3,5 (2H,4H,6H)-triethanol freigesetztes Formaldehyd]; [HPT], Reaktionsprodukte von (10.) | | Carc. 1B | Muta. 2 | | | Sh H317 | |
| Paraldehyd s. 2,4,6-Trimethyl-1,3,5-trioxan | | | | | | | |
| Paraquat (ISO) | 225-141-7; 4685-14-7 | | | | | | H |
| # Paraquatdichlorid | 217-615-7; 1910-42-5 | | | | | | H |
| Paraquatdimethylsulfat | 218-196-3; 2074-50-2 | | | | | | H |
| # Parathion (ISO) | 200-271-7; 56-38-2 | | | | | | H |
| Parathion-methyl (ISO) | 206-050-1; 298-00-0 | | | | | | H |
| Passivrauchen s. Kapitel 3 | | 1A | 2 | 1A | - | | |
| PCB s. Polychlorierte Biphenyle | | | | | | | |
| PCP s. Pentachlorphenol | | | | | | | |
| Penconazol (ISO) (6.) | 266-275-6; 66246-88-6 | | | Repr. 2 | | | |
| Pendimethalin s. N-(1-Ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidin | | | | | | | |
| Penflufen s. 5-Fluor-1,3-dimethyl-N-[2-(4-methylpentan-2-yl)-phenyl]-1H-pyrazol-4-carboxamid | | | | | | | |
| Pentaboran | 243-194-4; 19624-22-7 | | | | | | |
| Pentabromdiphenylether s. Diphenylether, Pentabromderivat | | | | | | | |
| Pentacarbonyleisen s. Eisenpentacarbonyl | | | | | | | |
| Pentachlorbenzol | 210-172-0; 608-93-5 | | | | | | |
| Pentachlorethan | 200-925-1; 76-01-7 | Carc. 2 | | | | | (H) |
| Pentachlornaphthalin | 215-320-8; 1321-64-8 | | | | | | H |
| Pentachlornitrobenzol s. Quintozene (ISO) | | | | | | | |
| Pentachlorphenol | 201-778-6; 87-86-5 | 1B Carc. 2 | 2 | 1B | - | | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | ZVG 536391 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 536367 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 536368 |
| | | | | | | | |
| aufgehoben (2023) | | | | M | | | ZVG 530390 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ E |
| | | | | | | | ZVG 35430 |
| aufgehoben (2023) | | | | M | DFG; NIOSH 5600; OSHA 62 | BGW | ZVG 496370 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ E |
| | | | | | | | ZVG 11320 |
| | | | | | NIOSH 5600; OSHA PV2112 | | ZVG 11290 ehem. Grenzwert: 0,2 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | BAuA 905 DGUV Report 1/2011 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 151942 |
| | | | | | | | |
| 0,013 | 0,005 | 2 (II) | | DFG | | | ZVG 500121 |
| | | | | | | | |
| (17) | (2) | [(2 II)] | | (DFG) | | 18 | ZVG 15990 EU-VO 2019/1021 |
| | | | | | | | ZVG 27160 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 37 ehem. Grenzwert: 42 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 510318 EU-VO 2019/1021 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³ E |
| | | | | | | | |
| | | | | | DFG; OSHA 39 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 14000 EU-VO 2019/1021, 2021/277, 2022/2400 ChemVerbotsV Anlage 1 Nr. 3 GefStoffV Anh. II Nr. 3 TRGS 901 Nr. 67, BAuA 905 mind. einh. Konz.: 0,001 mg/m ³ |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|---|----------------------|---|-------------------------|----------------|---------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Pentachlorphenol, Alkalisalze von Natriumsalz Kaliumsalz | 205-025-2; 131-52-2 231-911-3; 7778-73-6 | 1B Carc. 2 | | | | | H |
| Pentachlorphenol, Salze von (außer Alkalisalze) | | 1B | | | | | H |
| Pentadecafluorooctansäure s. Perfluorooctansäure und Salze | | | | | | | |
| Pentaerythritol, Dipentaerythritol, Fettsäuren, C ₆₋₁₀ , Gemische von Estern mit Adipinsäure, Heptansäure und Isostearinsäure (1.) | 426-590-3; 187412-41-5 | | | | | Sh H317 | |
| Pentaerythrittetraacrylat | 225-644-1; 4986-89-4 | | | | | Sh H317 | |
| Pentaerythritriacrylat | 222-540-8; 3524-68-3 | | | | | Sh H317 | |
| Pentaethylenhexamin s. 3,6,9,12-Tetraazatetradecan-1,14-diamin | | | | | | | |
| 6-(1 α ,5 α β ,8 α β ,9-Pentahydroxy-7 β -isopropyl-2 β ,5 β ,8 β -trimethylperhydro-8 β ,9-epoxy-5,8-ethanocyclopenta[1,2-b]indenyl)pyrrol-2-carboxylat | 239-732-2; 15662-33-6 | | | | | | H |
| Pentakalium-2-(4-(5-(1-(2,5-disulfonatophenyl)-4,5-dihydro-3-methylcarbamoyl-5-oxopyrazol-4-yliden)-3-methyl-1,3-pentadienyl)-3-methylcarbamoyl-5-oxidopyrazol-1-yl)benzol-1,4-disulfonat (1.) | 418-270-7 | | | | | Sh H317 | |
| # Pentakalium 2,2',2'',2''',2''''-(ethan-1,2-diylnitrilo)-pentaacetat (18.) | 404-290-3; 7216-95-7 | | | Repr. 1B C \geq 3% | | | |
| n-Pentan | 203-692-4; 109-66-0 | | | | | | |
| iso-Pentan s. Isopentan | | | | | | | |
| tert-Pentan s. Dimethylpropan | | | | | | | |
| Pentatrium 4-amino-6-(5-(4-(2-ethylphenylamino)-6-(2-sulfatoethansulfonyl)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-sulfonatophenylazo)-5-hydroxy-3-(4-(2-sulfatoethansulfonyl)phenylazo)-naphthalin-2,7-disulfonat | 423-790-2 | | | | | Sh H317 | |
| Pentatrium-4-amino-5-hydroxy-3-((E)-4-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)phenylazo)-6-((E)-2-sulfonato-4-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)phenylazo)naphthalen-2,7-disulfonat; Tetranatrium-4-amino-5-hydroxy-3-((E)-4-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)phenylazo)-6-((E)-2-sulfonato-4-(vinylsulfonyl)phenylazo)naphthalen-2,7-disulfonat; Tetranatrium-4-amino-5-hydroxy-6-((E)-2-sulfonato-4-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)phenylazo)-3-((E)-4-(vinylsulfonyl)phenylazo)naphthalen-2,7-disulfonat; Trinatrium-4-amino-5-hydroxy-3-((E)-4-(vinylsulfonyl)phenylazo)-6-((E)-2-sulfonato-4-(vinylsulfonyl)phenylazo)naphthalen-2,7-disulfonat; Trinatrium-4-amino-5-hydroxy-3-((2-hydroxyethylsulfonyl)phenylazo)-6-((E)-2-sulfonato-4-(vinylsulfonyl)phenylazo)-naphthalen-2,7-disulfonat; Trinatrium-4-amino-5-hydroxy-3-((E)-4-(vinylsulfonyl)phenylazo)-6-(-2-sulfonato-4-(2-hydroxyethylsulfonyl)phenylazo)naphthalen-2,7-disulfonat; Reaktionsmasse aus (1.) | 445-280-9 | | | | | Sh H317 | |
| Pentatriumbis(6-anilino-3,5'-disulfonatnaphthalen-2-azobenzol-1,2'-diolato)cobaltat(III); Tetranatrium-(6-anilino-3,5'-disulfonatnaphthalen-2-azobenzol-1,2'-diolato)(6-anilino-5'-sulfamoyl-3-sulfonatnaphthalen-2-azobenzol-1,2'-diolato)-cobaltat(III); Trinatrium-bis(6-anilino-5'-sulfamoyl-3-sulfonatnaphthalen-2-azobenzol-1,2'-diolato)cobaltat(III); Reaktionsmasse aus (1.) | 444-290-0; 508202-43-5 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 530074 Na: ZVG 17670, K: ZVG 496282 EU-VO 2019/1021, 2021/277, 2022/2400 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | EU-VO 2019/1021, 2021/277, 2022/2400 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535726 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510319 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510320 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 490576 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536215 |
| | | | | | | | ZVG 900421 |
| 3 000 | 1 000 | 2 (II) | Y | DFG, EU | IFA 7732 | | ZVG 10040 RL 2006/15/EG |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902168 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536169 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536168 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|---|------------|---|--------------------|------------------|-----------|----------|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| # Pentanatrium-(carboxylatomethyl)iminobis-(ethylenitrilo)tetraacetat (18.) | 205-391-3; 140-01-2 | | | Repr. 1B C≥3% | | | |
| Pentanatrium-2-((8-((4-chlor-6-((4-(2-sulfonatoethylsulfonyl)phenyl)amino)-1,3,5-triazin-yl)amino)-1-hydroxy-3,6-disulfonato-2-naphthalenyl)azo)naphthalen-1,5-disulfonat; 2-((8-((4-Chlor-6-((4-(2-ethenyl)sulfonyl)phenyl)amino)-1,3,5-triazin-2-yl)amino)-1-hydroxy-3,6-disulfonato-2-naphthalenyl)azo)naphthalen-1,5-disulfonat; Reaktionsmasse aus (1.) | 450-010-8 | | | | | Sh H317 | |
| Pentanatriummonohydrogen-6-chlor-3,10-bis[2-[4-chlor-6-(2,4-disulfophenylamino)-1,3,5-triazin-2-yl-amino]ethylamino]-13-ethylbenzo[5,6][1,4]oxazino-[2,3-b]phenoxazin-4,11-disulfonat (1.) | 414-910-4 | | | | | Sh H317 | |
| 1,5-Pentandial s. Glutaraldehyd | | | | | | | |
| 2,3-Pentandion | 209-984-8; 600-14-6 | | | | | Sh | H |
| 2,4-Pentandion | 204-634-0; 123-54-6 | | | | | | H |
| 1-Pentanol (1.) | 200-752-1; 71-41-0 | | | | | | |
| 2-Pentanol | 227-907-6; 6032-29-7 | | | | | | |
| 3-Pentanol (1.) | 209-526-7; 584-02-1 | | | | | | |
| Pentanol, Isomerenmische | 250-378-8; 30899-19-5, 94624-12-1 | | | | | | |
| tert-Pentanol s. 2-Methylbutan-2-ol | | | | | | | |
| Pentan-2-on | 203-528-1; 107-87-9 | | | | | | |
| Pentan-3-on | 202-490-3; 96-22-0 | | | | | | |
| 1-Pentylacetat (n-) | 211-047-3; 628-63-7 | | | | | | |
| 2-Pentylacetat s. 1-Methylbutylacetat | | | | | | | |
| 3-Pentylacetat | 620-11-1 | | | | | | |
| iso-Pentylacetat s. 3-Methylbutylacetat | | | | | | | |
| N-tert-Pentyl-2-benzothiazolsulfenamid | 404-380-2; 110799-28-5 | | | | | Sh H317 | |
| Pentylchlorid s. Monochlorpentan | | | | | | | |
| 1-(4-(trans-4-Pentylcyclohexyl)phenyl)ethanon (1.) | 426-830-7; 78531-59-6 | | | | | Sh H317 | |
| Perborsäure (H ₂ BO ₃ (O ₂)), Mononatriumsalz-Trihydrat Perborsäure, Natriumsalz-Tetrahydrat Perborsäure (HBO(O ₂)) Natriumsalz-Tetrahydrat Natriumperoxoborat-Hexahydrat (1.) | 13517-20-9 37244-98-7 10486-00-7 | | | Repr. 1B C≥10% | Repr. 2 C≥14% | | |
| Perborsäure, Natriumsalz Perborsäure, Natriumsalz, Monohydrat Perborsäure (HBO(O ₂)), Natriumsalz, Monohydrat Natriumperoxoborat (1. korr.) | 234-390-0; 11138-47-9 234-390-0; 12040-72-1 231-556-4; 10332-33-9 | | | Repr. 1B C≥6,5% | Repr. 2 C≥9% | | |
| Perchlorbutadien s. 1,1,2,3,4,4-Hexachlor-1,3-butadien | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | ZVG 530232 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536170 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535749 |
| 0,083 | 0,02 | 1 (II) | | DFG | DFG | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 493394 |
| 126 | 30 | 2 (II) | Y | AGS | | | ZVG 30800 BAuA 900 |
| 73 | 20 | 2 (I) | Y | DFG | DFG | | ZVG 13590 |
| 73 | 20 | 2 (I) | Y | DFG | DFG | | ZVG 510041 |
| 73 | 20 | 2 (I) | Y | DFG | DFG | | ZVG 510042 |
| 73 | 20 | 2 (I) | Y | DFG | DFG | | ZVG 530108 |
| | | | | | | | ZVG 30960 ehem. Grenzwert: 710 mg/m ³ |
| | | | | | OSHA PV 2136 | | ZVG 13610 ehem. Grenzwert: 700 mg/m ³ |
| 270 | 50 | 1 (I) | Y | DFG, EU | OSHA PV2142 | | ZVG 31930 RL 2000/39/EG |
| 270 | 50 | 1 (I) | | DFG, EU | | | ZVG 530498 RL 2000/39/EG |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530621 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535705 |
| | | | | | NIOSH 7302 | | ZVG 535965, 535966 |
| | | | | | NIOSH 7302 | | ZVG 536293, 536294 EU-VO 1907/2006, 2020/171 XIV Nr. 48, 49 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|---|-------------------------------|---------|-------------------|----------------|---------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Perchlorethylen s. Tetrachlorethen | | | | | | | |
| Peressigsäure s. Peroxyessigsäure | | | | | | | |
| # Perfluorheptansäure (18.) | 206-798-9; 375-85-9 | | | Repr. 1B | | | |
| Perfluorononan-1-säure und ihre Natrium- und Ammoniumsalze (9.) | 206-801-3; 375-95-1 21049-39-8 4149-60-4 | Carc. 2 | | Repr. 1B Lact. | Repr. 2 | | |
| Perfluoroctansäure (5.) | 206-397-9; 335-67-1 | Carc. 2 | | Repr. 1B Lact. | | | (H) |
| Perfluoroctansäure, anorganischen Salze | | | | | | | (H) |
| Perfluoroctansulfonsäure (1.) | 217-179-8; 1763-23-1 | Carc. 2 | | Repr. 1B Lact. | | | H |
| Kaliumperfluoroctansulfonat; Kaliumheptadeca- fluorocan-1-sulfonat Diethanolaminperfluoroctansulfonat; Ammoniumperfluoroctansulfonat; Ammoniumheptadecafluorocan-1-sulfonat; Lithiumperfluoroctansulfonat; Lithiumheptadecafluorocan-1-sulfonat (1.) | 220-527-1; 2795-39-3 274-460-8; 70225-14-8 249-415-0; 29081-56-9 249-644-6; 29457-72-5 | Carc. 2 | | Repr. 1B Lact. | | | |
| Perhydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazin | 204-500-1; 121-82-4 | | | | | | |
| Permethrin s. 3-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)- 2,2-dimethylcyclopropancarboxylat | | | | | | | |
| Peroxyessigsäure | 201-186-8; 79-21-0 | | | | | | H |
| Pethoxamid (ISO) (1.) | 106700-29-2 | | | | | Sh H317 | |
| 2 PG 1EE s. 1-Ethoxypropan-2-ol | | | | | | | |
| 2 PG 1EEA s. Ethoxy-1-methylethylacetat | | | | | | | |
| PHC s. Propoxur | | | | | | | |
| o-Phenetidin s. 2-Ethoxyanilin | | | | | | | |
| p-Phenetidin s. 4-Ethoxyanilin | | | | | | | |
| Phenkapton | 218-892-7; 2275-14-1 | | | | | | H |
| Phenol | 203-632-7; 108-95-2 | | Muta. 2 | | | | H |
| Phenol, dodecyl-, verzweigt; [1] Phenol, 2-dodecyl-, verzweigt; [2] Phenol, 3-dodecyl-, verzweigt; [3] Phenol, 4-dodecyl-, verzweigt; [4] Phenol, (tetrapropenyl), Derivate [5] (9.) | 310-154-3; 121158-58-5 210555-94-5 74499-35-7 | | | | Repr. 1B | | |
| Phenol-Formaldehydharz (unausgehärtet) | 9003-35-4 | | | | | Sh | |
| Phenol, isopropyliert, Phosphat (3:1) s. Triphenylphosphat, isopropyliert | | | | | | | |
| Phenolphthalein (1. korr.) | 201-004-7; 77-09-8 | Carc. 1B C _≥ 1% | Muta. 2 | | Repr. 2 | | |
| 3-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2- dimethyl-cyclopropancarboxylat | 258-067-9; 52645-53-1 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Herkunft sowie Staubklasse | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | ZVG 50200 |
| | | | | | | | ZVG 103538 EU-VO 1907/2006, 2021/1297 XVII Nr. 68 |
| (0,005 E) | | [(8 II)] | | (DFG) | J. Occup. En- viron. Hyg. 4 (2007), S. 174 | BGW | ZVG 493012 EU-VO 2019/1021, 2020/784, 2021/115, 2022/2400, 2023/866 |
| (0,005 E) | | [(8 II)] | | (DFG) | | BGW | EU-VO 2019/1021, 2020/784, 2021/115, 2022/2400, 2023/866 |
| 0,01 E | | 8 (II) | Z | DFG H | | BGW | ZVG 110872 EU-VO 2019/1021, 2020/1203, 2022/2400 gilt auch für Metallsalze, Halogenide, Amide und andere Derivate/Polymere |
| | | | | | | | ZVG 113462 ZVG 159177 ZVG 137199 ZVG 137396 EU-VO 2019/1021, 2020/1203, 2022/2400 |
| | | | | | OSHA PV2135 | | ZVG 510605 ehem. Grenzwert: 1,5 mg/m ³ |
| (0,316) | (0,1) | [1 (I)] | (Y) | (DFG) | IFA 8310; DFG; OSHA PV2321 | | ZVG 39230 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535941 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 8 | 2 | 2 (II) | 11 | EU | IFA 8330; DFG; OSHA 32 | BGW | ZVG 510321 ZVG 10430 RL 2009/161/EU; BAuA 905 |
| | | | | | | | ZVG 491971 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531838 BAuA 907 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 100532 |
| | | | | | IFA 8325 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510015 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---------|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2-Phenoxyethanol (17.) | 204-589-7; 122-99-6 | | | | | | |
| Phenthoat (ISO) | 219-997-0; 2597-03-7 | | | | | | H |
| 4-(Phenylazo)benzol-1,3-diamin s. Chrysoidin | | | | | | | |
| 1-Phenylazo-2-naphthol | 212-668-2; 842-07-9 | Carc. 2 | Muta. 2 | | | Sh H317 | |
| 4-Phenylazophenyl-1,3-diaminmonohydrochlorid s. Chrysoidinmonohydrochlorid | | | | | | | |
| Phenylbenzol s. Biphenyl | | | | | | | |
| Phenyl-bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid (14.) | 423-340-5; 162881-26-7 | | | | | Sh H317 | |
| (4-Phenylbutyl)phosphinsäure (1.) | 420-450-5; 86552-32-1 | Carc. 2 | | | | | |
| Phenylcarbimid, Phenylcarbonimid s. Phenylisocyanat | | | | | | | |
| Phenyl-5,6-dichlor-2-trifluormethylbenzimidazol-1-carboxylat s. Fenazaflor (ISO) | | | | | | | |
| Phenyl-N-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)carbamat | 406-600-2; 89392-03-0 | | | | | Sh H317 | |
| 2,2-(1,4-Phenyl)bis((4H-3,1-benzoxazin-4-on) | 418-280-1; 18600-59-4 | | | | | Sh H317 | |
| m-Phenylbis(methylamin) s. α,α'-Diamino-m-xylol | | | | | | | |
| 4,4'-(1,3-Phenyl-bis(1-methylethyliden))- bisphenol (1. korr.) | 428-970-4; 13595-25-0 | | | | Repr. 2 | Sh H317 | |
| m-Phenylendiamin (1,3-) | 203-584-7; 108-45-2 | | Muta. 2 | | | Sh H317 | H |
| o-Phenylendiamin (1,2-) | 202-430-6; 95-54-5 | Carc. 2 | Muta. 2 | | | Sh H317 | H |
| p-Phenylendiamin (1,4-) | 203-404-7; 106-50-3 | | | | | Sh H317 | H |
| 1,2-Phenylendiamindihydrochlorid (o-) | 210-418-7; 615-28-1 | Carc. 2 | Muta. 2 | | | Sh H317 | H |
| 1,3-Phenylendiamindihydrochlorid (m-) | 208-790-0; 541-69-5 | | Muta. 2 | | | Sh H317 | H |
| 1,4-Phenylendiamindihydrochlorid (p-) | 210-834-9; 624-18-0 | | | | | Sh H317 | H |
| 1,1'-(1,3-Phenylendioxy)bis(3-(2-(prop-2-enyl)- phenoxy)propan-2-ol | 405-840-5 | | | | | Sh H317 | |
| 1-Phenylethylamin | 202-706-6; 98-84-0 | | | | | | H |
| (R)-α-Phenylethylammonium(-)-(1R, 2S)- (1,2-epoxypropyl)phosphonatmonohydrat | 418-570-8; 25383-07-7 | | | | Repr. 2 | | |
| 1-Phenylethyl-3-(dimethoxyphosphinyloxy)- isocrotonat s. Crotoxyphos (ISO) | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 5,7 | 1 | 1 (I) | Y, 11 | DFG | IFA 8332, 8936; DGUV...76 | | ZVG 20470 |
| | | | | | | | ZVG 510322 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 107487 BAuA 905 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902489 |
| | | | | | | | ZVG 535991 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900729 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901915 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536046 |
| | | | | | DGUV...64; OSHA 87 | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 16690 TRGS 901 Nr. 100; BAuA 905 mind. einh. Konz.: 0,05 mg/m ³ |
| | | | | | DGUV...64; OSHA 87 | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 15030 TRGS 901 Nr. 76; BAuA 905 mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m ³ |
| 0,1 E | | 2 (II) | Y, 11 | DFG M | OSHA 87 | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 16890 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 490256 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 510323 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 510324 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531796 |
| | | | | | | | ZVG 493480 |
| | | | | | | | ZVG 533043 |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|--|------------|---------|----------------|----------------|--------------------|------------|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2-Phenylethylisocyanat | 413-080-0; 1943-82-4 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| Phenylglycidylether s. 1,2-Epoxy-3-phenoxypropan | | | | | | | |
| Phenylhydrazin | 202-873-5; 100-63-0 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | Sh H317 | H |
| Phenylhydrazinhydrochlorid | 248-259-0; 27140-08-5 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | Sh H317 | H |
| Phenylhydraziniumchlorid | 200-444-7; 59-88-1 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | Sh H317 | H |
| Phenylhydraziniumsulfat (2:1) | 257-622-2; 52033-74-6 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | Sh H317 | H |
| Phenylisocyanat | 203-137-6; 103-71-9 | | | | | Sa | |
| Phenylmercaptan s. Benzolthiol | | | | | | | |
| N-Phenyl-1-naphthylamin | 201-983-0; 90-30-2 | | | | | | |
| N-Phenyl-2-naphthylamin | 205-223-9; 135-88-6 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | (H) |
| 4-Phenyl-nitrobenzol s. 4-Nitrobiphenyl | | | | | | | |
| Phenylloxiran s. Styroloxid | | | | | | | |
| o-Phenylphenol und Na-Salz s. Biphenyl-2-ol | | | | | | | |
| N-Phenyl-p-phenylendiamin s. p-Aminodiphenylamin | | | | | | | |
| Phenylphosphin | 211-325-4; 638-21-1 | | | | | | |
| trans-4-Phenyl-L-prolin | 416-020-1; 96314-26-0 | | | | Repr. 2 | Sh H317 | |
| 2-Phenylpropen s. Isopropenylbenzol | | | | | | | |
| Phenylquecksilberacetat | 200-532-5; 62-38-4 | | | | | Sh | (H) |
| Phenylquecksilber-2-ethylhexanoat | 236-326-7; 13302-00-6 | | | | | (Sh) | H |
| Phenylquecksilberhydroxid (a) Phenylquecksilbernitrat (b) Phenylquecksilbernitrat, basisch (c) | 202-866-7; 100-57-2 200-242-9; 55-68-5 8003-05-2 | | | | | Sh | (H) |
| Phenylquecksilberneodecanoat | 247-783-7; 26545-49-3 | | | | | (Sh) | H |
| Phenylquecksilberoctanoat | 13864-38-5 | | | | | (Sh) | H |
| Phenylquecksilberpropionat | 203-094-3; 103-27-5 | | | | | Sh | H |
| 2-Phenylthioanilin | 413-030-8; 1134-94-7 | | | | | Sh H317 | |
| Phenylzinnverbindungen | | | | | | | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|---------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24, 27 | ZVG 901125 Bewertung der Gesamtexposition s. TRGS 430 DGUV Information 213-078 |
| in Bearbeitung | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 18830 BAuA 905 ehem. Grenzwert: 22 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 136220 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 490069 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 144330 |
| 0,05 | 0,01 | 1 (I) | 12 | AGS | IFA 7670 | ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 27 | ZVG 11920 Bewertung der Gesamtexposition s. TRGS 430, BAuA 900 DGUV Information 213-078 |
| (2 E) | | [2 (II)] | (Y) | (DFG) | | | ZVG 21470 |
| | | | | | OSHA 96 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 19480 TRGS 901 Nr. 88 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 0,05 | 0,01 | | | AGS | | | ZVG 106537 BAuA 900 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901647 |
| s. Quecksilberverbindungen organische | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 9, 24 | ZVG 32620 EU-VO 1907/2006, 848/2012 XVII Nr. 62 BAuA 907 |
| s. Quecksilberverbindungen organische | | | | | | ArbMedVV (1) 9 | EU-VO 1907/2006, 848/2012 XVII Nr. 62 |
| s. Quecksilberverbindungen organische | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 9, 24 | (a) ZVG 490128 (b) ZVG 490051 (c) ZVG 490498 BAuA 907 |
| s. Quecksilberverbindungen organische | | | | | | ArbMedVV (1) 9 | EU-VO 1907/2006, 848/2012 XVII Nr. 62 |
| s. Quecksilberverbindungen organische | | | | | | ArbMedVV (1) 9 | EU-VO 1907/2006, 848/2012 XVII Nr. 62 |
| s. Quecksilberverbindungen organische | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 9, 24 | ZVG 101504 EU-VO 1907/2006, 848/2012 XVII Nr. 62 BAuA 907 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901295 |
| 0,002 E | 0,0004 | 2 (II) | Y, 10, 11 | AGS, DFG | | | BAuA 900 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|------------------------|------------|---------|----------------|----------------|--------------------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Phorat (ISO) | 206-052-2; 298-02-2 | | | | | | H |
| Phosacetim (ISO) | 223-874-7; 4104-14-7 | | | | | | H |
| Phosalon (ISO) (1.) | 218-996-2; 2310-17-0 | | | | | Sh H317 | H |
| Phosdrin s. Mevinphos | | | | | | | |
| Phosfolan (ISO) | 213-423-2; 947-02-4 | | | | | | H |
| Phosgen s. Carbonylchlorid | | | | | | | |
| Phosmet (ISO) (13.) | 211-987-4; 732-11-6 | | | | Repr. 2 | | |
| Phosnichlor | 5826-76-6 | | | | | | H |
| Phosphamidon | 236-116-5; 13171-21-6 | | Muta. 2 | | | | H |
| Phosphin s. Phosphorwasserstoff | | | | | | | |
| Phosphor (gelb, weiß) | 601-810-2; 12185-10-3 | | | | | | |
| Phosphoroxidchlorid | 233-046-7; 10025-87-3 | | | | | | |
| Phosphorpentachlorid | 233-060-3; 10026-13-8 | | | | | | |
| Phosphorpentasulfid s. Diphosphorpentasulfid | | | | | | | |
| Phosphorpentoxid | 215-236-1; 1314-56-3 | | | | | | |
| Phosphorsäure | 231-633-2; 7664-38-2 | | | | | | |
| Phosphorsäure-2,2-dichlorvinylmethylester s. Dichlorvos | | | | | | | |
| Phosphorsäuretrimethylester s. Trimethylphosphat | | | | | | | |
| Phosphortrichlorid | 231-749-3; 7719-12-2 | | | | | | |
| Phosphorwasserstoff (15.) | 232-260-8; 7803-51-2 | | | | | | |
| Phosphorylchlorid, Phosphoryltrichlorid s. Phosphoroxidchlorid | | | | | | | |
| Phoxim (ISO) (1.) | 238-887-3; 14816-18-3 | | | | Repr. 2 | Sh H317 | |
| 2-Phthalimidoethyl N-[4-(2-cyano-4-nitrophenylazo) phenyl]-N-methyl-β-alaninat (1.) | 426-400-9; 170222-39-6 | | | | | Sh H317 | |
| m-Phthalsäure | 204-506-4; 121-91-5 | | | | | | |
| p-Phthalsäure | 202-830-0; 100-21-0 | | | | | | |
| Phthalsäureanhydrid | 201-607-5; 85-44-9 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| 2-Picolin s. 2-Methylpyridin | | | | | | | |
| 4-Picolin s. 4-Methylpyridin | | | | | | | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Herkunft sowie Staubklasse | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|--------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | NIOSH 5600 | | ZVG 510325 ehem. Grenzwert: 0,05 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 510327 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510326 |
| | | | | | | | ZVG 510745 |
| | | | | | | | ZVG 510328 |
| | | | | | | | ZVG 510329 |
| | | | | | | | ZVG 39990 |
| 0,01 E | | 2 (II) | Y | AGS | | ArbMedVV (1) 12 | ZVG 3940 BAuA 900 |
| 0,13 | 0,02 | 1 (I) | Y | DFG, EU | | | ZVG 2940 RL (EU) 2019/1831 |
| 0,064 | 0,01 | 2 (I) | IOELV | EU | | | |
| 1 E | | 1 (I) | 11 | DFG, EU | | | ZVG 3000 RL 2006/15/EG |
| 2 E als Phosphorsäure | | 2 (I) | Y | AGS, DFG, EU | IFA 6173 | | ZVG 1850 BAuA 900 RL 2006/15/EG |
| 1 E | | | IOELV | EU | | | |
| 2 E | | 2 (I) | Y | AGS, DFG, EU | IFA 6173 ; DFG; NIOSH 7908; OSHA ID-111 | | ZVG 1800 RL 2000/39/EG; BAuA 900 |
| 1 E | | 2 (I) | IOELV | EU | | | |
| 0,57 | 0,1 | 1 (I) | Y | DFG | | | ZVG 2530 |
| 0,14 | 0,1 | 2 (II) | Y | DFG, EU | IFA 8385 ; DFG; NIOSH 6002; OSHA 1003 | ArbMedVV (2) | ZVG 3530 RL 2006/15/EG GefStoffV Anh. I Nr. 4; TRGS 512 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 12670 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535904 |
| 5 E | | 2 (I) | Y | DFG L | | | ZVG 37130 |
| 5 E | | 2 (I) | Y | DFG L | | | ZVG 23360 |
| | | | | | IFA 8390; OSHA 90 | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 13390 ehem. Grenzwert: 1 mg/m ³ E |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|---|------------|---|----------------|----------------|--------------------|-----|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Pikraminsäure s. 2-Amino-4,6-dinitrophenol | | | | | | | |
| Pikrinsäure, s. 2,4,6-Trinitrophenol | | | | | | | |
| Pikrinsäure, Salze | | | | | | | H |
| Pindon | 201-462-8; 83-26-1 | | | | | | |
| Pinolen s. Di-1-p-menthen | | | | | | | |
| Pinoxaden (ISO) (13.) | 243973-20-8 | | | Repr. 2 | | Sh H317 | |
| Piperazin (1.) | 203-808-3; 110-85-0 | | | Repr. 2 | Repr. 2 | Sa H334 Sh H317 | |
| 1,4-Piperazinbis(polyethylenamin) s. Polyethylenamine | | | | | | | |
| Piperazinhydrochlorid Piperazindihydrochlorid Piperazinphosphat (1.) | 228-042-7; 6094-40-2 205-551-2; 142-64-3 217-775-8; 1951-97-9 | | | Repr. 2 | Repr. 2 | Sa H334 Sh H317 | |
| 3-(Piperazin-1-yl)-benzo(d)isothiazolhydrochlorid (1.) | 421-310-6; 87691-88-1 | | | | Repr. 2 | Sh H317 | |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin | 205-411-0; 140-31-8 | | | | | Sh H317 | H |
| Piperidin | 203-813-0; 110-89-4 | | | | | | H |
| Pirimicarb (ISO) (9.) | 245-430-1; 23103-98-2 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| Pirimiphos-ethyl (ISO) | 245-704-0; 23505-41-1 | | | | | | H |
| Pirimiphosmethyl (ISO) (15.) | 249-528-5; 29232-93-7 | | | | | | |
| Platin | 231-116-1; 7440-06-4 | | | | | | |
| Platinverbindungen s. auch namentlich genannte | | | | | | | |
| PMDI s. Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat, techn. MDI | | | | | | | |
| Polyacrylsäure (neutralisiert, vernetzt) | | | | | | | |
| Polyalphaolefine | z. B. 68649-12-7 | | | | | | |
| Polychlorierte Biphenyle (1,1'-Biphenyl, Chlorderivate) | 215-648-1; 1336-36-3 | 2 | | 1B Lact. *) | 1B | | H |
| Polychlorierte Naphthaline | | | | | | | (H) |
| Polychlorierte Terphenyle | | | | | | | |
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe s. Kapitel 3 | | | | | | | (H) |
| Polyethylenglykole (mittlere Molmasse 200-400) | | | | | | | |
| Polyethylenglykole (PEG 200-600) | 500-038-2; 25322-68-3 | | | | | | |
| Polyethylenglykol 600 (PEG 600) | | | | | | | |
| Polyethylenoxid s. Polyethylenglykole | | | | | | | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|--------------------|------------------------|------------------|---|---------------------------------------|--|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ZVG 496708 ZVG 510333 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ E |
| | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536378 |
| 0,1 | 1 (I) | 6, 11, 13 | EU | | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 23850 RL 2000/39/EG |
| | | | | | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 111340 |
| | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536174 |
| | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 17780 |
| | | 6 | | | | ZVG 15140 |
| | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510334 |
| | | | | | | ZVG 510351 |
| 1 E | | 13 | EU M | OSHA PV2071 DFG ; NIOSH 7302, 7304; OSHA ID-121, ID- 130SG | | ZVG 510352 ZVG 7780 |
| | | | | OSHA ID-121, ID- 130SG | ArbMedVV (1) 13 | ZVG 520070 ehem. Grenzwert: 0,002 mg/m ³ E |
| (0,05 A) | [1 (I)] | (Y) | (DFG) | | | ZVG 532564 |
| 5 A | 4 (II) | Y | DFG L | | | ZVG 536299 |
| 0,003 E | 8 (II) | Z, 11, 23 | AGS, DFG | IFA 8404; DFG | BGW | ZVG 95370 EU-VO 2019/1021; BAuA 900, *) 905 DGUV Information 213-045 EU-VO 2019/1021 ZVG 530137 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 1 ZVG 496595 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 1272/2013, 2015/326, 2021/1199 XVII Nr. 50 EU-VO 2019/1021 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 TRGS 551, 906 |
| 1000 E (200 E) | 8 (II) [(2 II)] | Y | DFG | | EKA ArbMedVV (1) 4, 40 | ZVG 531416 |
| 200 E | 2 (II) | Y | DFG | | | ZVG 531416 |
| 1000 E (200 E) | 8 (II) [(2 II)] | Y | DFG | | | ZVG 531416 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|---|----------------------------------|---|----------------|----------------|---------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Polyethylenpolyamine mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten | | | | | | Sh H317 | H |
| Polyethylenpolyamine, HEPA | 268-626-9; 68131-73-7 | | | | | Sh H317 | H |
| Polyethylen-polyamin-(C ₁₆ -C ₁₈)-alkylamiden mit Monothio-(C ₂)-alkylphosphonaten; Reaktionsprodukt aus | 417-450-2 | | | | | Sh H317 | |
| Polyethylenterephthalat (PET) | 25038-59-9 | | | | | | |
| Polyhexamethylenbiguanid-hydrochlorid (9.) | 27083-27-8 oder 32289-58-0 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| Poly-(methylmethacrylat)-co-(butylmethacrylat)-co-(4-acryloxybutyl-isopropenyl- α,α -dimethylbenzylcarbamat)co-(maleinsäureanhydrid) | 419-590-1 | | | | | Sh H317 | |
| Poly[oxypropylen-carbonyl-co-oxy(ethylethylen)-carbonyl], enthält 27 % Hydroxyvalerat | 403-300-3 | | | | | Sh H317 | |
| Polysulfide, Di-tert-dodecyl- - Di(tert-dodecyl)pentasulfid - tert-Dodecanthiol, sulfuriert (Di-tert-dodecyltrisulfid) | 270-335-7; 68425-15-0 250-702-8; 31565-23-8 271-518-4; 68583-56-2 | | | | | | |
| Polytetrafluorethen | 9002-84-0 | | | | | | |
| Polyvinylchlorid | 9002-86-2 | | | | | | |
| Portlandzement (Staub) | 270-659-9; 65997-15-1 | | | | | | |
| Potasan | 299-45-6 | | | | | | H |
| Profenofos s. O-(4-Brom-2-chlorphenyl)-O-ethyl-S-propyl-thio-phosphat | | | | | | | |
| Profoxydim (ISO) (1.) | 139001-49-3 | Carc. 2 | | Repr. 2 | | Sh H317 | |
| Propachlor | 217-638-2; 1918-16-7 | | | | | Sh H317 | |
| Propan | 200-827-9; 74-98-6 | | | | | | |
| Propanal | 204-623-0; 123-38-6 | | | | | | |
| Propan-1,2-diyldinitrat s. Propylenglykoldinitrat | | | | | | | |
| Propan-1-ol (n-) | 200-746-9; 71-23-8 | | | | | | |
| Propan-2-ol (iso-) | 200-661-7; 67-63-0 | | | | | | |
| 2-Propanol, Herstellung (Starke-Säure-Verfahren, s. Kapitel 3) | | Carc. 1A | | | | | |
| 3-Propanolid | 200-340-1; 57-57-8 | Carc. 1B | | | | | (H) |
| 2-Propanon s. Aceton | | | | | | | |
| 1,3-Propansulton | 214-317-9; 1120-71-4 | Carc. 1B C ₂ 0,01% | | | | | H |
| Propargit (ISO) | 219-006-1; 2312-35-8 | Carc. 2 | | | | | |
| Propargylalkohol s. Prop-2-in-1-ol | | | | | | | |
| Propazin | 205-359-9; 139-40-2 | Carc. 2 | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|--|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530078 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530078 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901801 |
| s. Allgemeiner Staubgrenzwert | | | | | IFA 6068 | | ZVG 530566 TRGS 900 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536335 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535048 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900386 |
| 5 A | | 4 (II) | Y | DFG L | | | ZVG 155512 ZVG 138298 |
| s. Allgemeiner Staubgrenzwert | | | | | IFA 6068, 7284 | | ZVG 531331 |
| s. Allgemeiner Staubgrenzwert in Bearbeitung | | | | L | IFA 6068, 7284 | | ZVG 13280 |
| | | | | | <i>J.U. Hahn et al., Gefahrstoffe – Reinhalt. Luft 58 (1998) S. 429 OSHA ID-207</i> | | ZVG 155793 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 47 ehemaliger AGW: 5 mg/m ³ E |
| | | | | | | | ZVG 510175 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535715 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510338 |
| 1 800 | 1 000 | 4 (II) | | DFG | OSHA PV2077 IFA 6045; DFG | | ZVG 10020 ZVG 13760 |
| | | | | | | | ZVG 13580 |
| 500 | 200 | 2 (II) | Y | DFG | IFA 8415; DFG; NIOSH 3900; OSHA 5001 | BGW | ZVG 11190 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 11190 RL 2004/37/EG; TRGS 906 |
| | | | | | EU | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 34070 |
| | | | | | DGUV...33; EU | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 27400 GefStoffV Anh.II Nr. 6 ZVG 510340 |
| | | | | | | | ZVG 490170 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|---|------------|---|----------------|----------------|--------------------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2-Propenal s. Acrylaldehyd | | | | | | | |
| 2-Propen-1-ol s. Allylalkohol | | | | | | | |
| Propensäure-n-butylester s. n-Butylacrylat | | | | | | | |
| 3-(cis-1-Propenyl)-7-amino-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-en-2-carbonsäure | 415-750-8; 106447-44-3 | | | | | Sh H317 | |
| 2-[3-(Prop-1-en-2-yl)phenyl]prop-2-ylisocyanat | 402-440-2; 2094-99-7 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| 1-(2-Propenyl)pyridiniumchlorid | 412-740-5; 25965-81-5 | | | | | Sh H317 | |
| Propiconazol (ISO) (13.) | 262-104-4; 60207-90-1 | | | Repr. 1B | | Sh H317 | |
| Propineb (ISO) (1.) | 9016-72-2 | | | | | Sh H317 | |
| Prop-2-in-1-ol (Propargylalkohol) | 203-471-2; 107-19-7 | | | | | | H |
| 1,3-Propiolacton (β-) s. 3-Propanolid | | | | | | | |
| Propionaldehyd s. Propanal | | | | | | | |
| Propionsäure | 201-176-3; 79-09-4 | | | | | | |
| Propionsäureanhydrid | 204-638-2; 123-62-6 | | | | | | |
| # Propoxur (ISO) | 204-043-8; 114-26-1 | | | | | | |
| 2-Propoxyethanol s. 2-(Propyloxy)ethanol | | | | | | | |
| 2-Propoxyethylacetat s. 2-(Propyloxy)ethylacetat | | | | | | | |
| Propylacetat | 203-686-1; 109-60-4 | | | | | | |
| Propylalkohol s. 1-Propanol | | | | | | | |
| iso-Propylalkohol s. 2-Propanol | | | | | | | |
| Propylallyldisulfid s. Allylpropyldisulfid | | | | | | | |
| iso-Propylamin s. 2-Aminopropan | | | | | | | |
| n-Propylbenzol (18.) | 203-132-9; 103-65-1 | | | | | | |
| 1-Propylbromid s. 1-Brompropan | | | | | | | |
| 2-Propylbromid s. 2-Brompropan | | | | | | | |
| 4-(trans-4-Propylcyclohexyl)-acetophenon | 406-700-6; 78531-61-0 | | | | | Sh H317 | |
| Propylencarbonat | 203-572-1; 108-32-7 16606-55-6 51260-39-0 | | | | | | |
| 1,2-Propylendiamin | 201-155-9; 78-90-0 | | | | | | H |
| Propylendichlorid s. 1,2-Dichlorpropan | | | | | | | |
| Propylenglykoldinitrat | 229-180-0; 6423-43-4 | | | | | | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------|---|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901567 |
| | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24, 27 | ZVG 496687 TRGS 430 DGUV Information 213-078 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901178 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530283 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 10830 |
| 4,7 | 2 | 2 (I) | | DFG | OSHA 97 | | ZVG 29350 |
| | | | | | | | |
| 31 | 10 | 2 (I) | Y | DFG, EU | IFA 6550; DFG | | ZVG 12590 RL 2000/39/EG |
| | | | | | | | ZVG 12600 |
| aufgehoben (2023) | | | | L | NIOSH 5601; OSHA PV2007 | | ZVG 12330 |
| | | | | | | | |
| in Bearbeitung | | | | | IFA 7322; DFG; MDHS 72 | | ZVG 33670 s. auch Isopropylacetat ehem. Grenzwert: 420 mg/m ³ |
| | | | | | | | |
| | | | | | IFA 7733; DFG; MDHS 72 | | ZVG 20290 s. auch Cumol |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530637 |
| 8,5 | 2 | 1 (I) | Y, 11 | DFG | | | ZVG 70730 |
| | | | | | | | ZVG 38380 |
| | | | | | | | |
| 0,069 | 0,01 | 1 (II) | Y, 7, 11 | DFG | | | ZVG 41450 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|----------------------|------------|----------|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Propylenglykolethylether s. 1-Ethoxypropan-2-ol | | | | | | | |
| Propylenglykol-2-methylether s. 2-Methoxy-1-propanol | | | | | | | |
| Propylenglykol-2-methylether-1-acetat s. 2-Methoxypropylacetat-1 | | | | | | | |
| Propylenglykolmonoether s. 1-Ethoxypropan-2-ol | | | | | | | |
| Propylenglykolmonomethylether s. 1-Methoxy-2-propanol | | | | | | | |
| Propylenglykol-1-monomethylether-2-acetat s. 2-Methoxy-1-methylethylacetat | | | | | | | |
| Propylenimin s. 2-Methylaziridin | | | | | | | |
| Propylenoxid (1,2-Epoxypropan) (9.) | 200-879-2; 75-56-9 | Carc. 1B | Muta. 1B | | | Sh | H |
| 1,3-Propylenoxid s. 1,3-Epoxypropan | | | | | | | |
| Propylenthioharnstoff | 2122-19-2 | | | Repr. 2 | | | |
| iso-Propylether s. Diisopropylether | | | | | | | |
| iso-Propylglycidylether | 223-672-9; 4016-14-2 | - | 2 | - | - | | H |
| n-Propylglykol s. 2-(Propyloxy)ethanol | | | | | | | |
| n-Propylglykolacetat s. 2-(Propyloxy)ethylacetat | | | | | | | |
| n-Propylnitrat | 210-985-0; 627-13-4 | | | | | | |
| 2-(Propyloxy)ethanol | 220-548-6; 2807-30-9 | | | | | | H |
| 2-(Propyloxy)ethylacetat | 20706-25-6 | | | | | | H |
| Propyl-3,4,5-trihydroxybenzoat | 204-498-2; 121-79-9 | | | | | Sh H317 | |
| Proquinazid (ISO) (5.) | 189278-12-4 | Carc. 2 | | | | | |
| Prothoat (ISO) | 218-893-2; 2275-18-5 | | | | | | H |
| PVC s. Polyvinylchlorid | | | | | | | |
| Pydiflumetofen s. N-Methoxy-N-[1-methyl-2-(2,4,6-trichlorphenyl)-ethyl]-3-(difluormethyl)-1-methylpyrazol-4-carboxamid | | | | | | | |
| Pymetrozin (ISO) (15.) | 123312-89-0 | Carc. 2 | | Repr. 2 | Repr. 2 | | |
| Pyrazol-1-carboxamidinmonohydrochlorid (1.) | 429-520-1; 4023-02-3 | | | | | Sh H317 | |
| Pyrazon s. 5-Amino-4-chlor-2-phenylpyridazin-3-on | | | | | | | |
| Pyrazoxon | 108-34-9 | | | | | | H |
| Pyrethrine einschließlich Cinerine soweit in diesem Anhang nicht gesondert aufgeführt | | | | | | | H |
| Pyrethrin I | 204-455-8; 121-21-1 | | | | | | H |
| Pyrethrin II | 204-462-6; 121-29-9 | | | | | | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2,4 | 1 | 4 (I) | X, Y, 28 | AGS, EU | IFA 7315; DGUV...28 (94); OSHA 88 | BGW, EKA ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 12010 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 BAuA 900; Merkblatt M 045 |
| | | | | | | | ZVG 496714 |
| | | | | | | | ZVG 570154 BAuA 905 |
| | | | | | | | ZVG 510779 ehem. Grenzwert: 110 mg/m ³ |
| 43 | 10 | 2 (I) | Y | DFG | | | ZVG 22310 BAuA 905 |
| 120 | 20 | 2 (I) | Y, 11 | DFG | | | ZVG 531453 |
| (61) | (10) | [2(I)] | | (DFG) | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 492843 |
| | | | | | | | ZVG 536337 |
| | | | | | | | ZVG 510345 |
| | | | | | | | ZVG 532815 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535908 |
| | | | | | | | ZVG 510349 |
| s. Pyrethrum | | | | | | | ZVG 530080 |
| | | | | | | | ZVG 35190 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E |
| | | | | | | | ZVG 35200 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|-----------------------|---------------------------|---|----------------|----------------|----------------------------|------------|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Pyrethrum | 232-319-8; 8003-34-7 | | | | | Sh, für Roh-extrakt | |
| Pyridalyl (ISO) (18.) | 179101-81-6 | | | | | Sh H317 | |
| Pyridat (ISO) (14.) | 259-686-7; 55512-33-9 | | | | | Sh H317 | |
| Pyridin | 203-809-9; 110-86-1 | | | | | | H |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz s. Natriumpyrithion | | | | | | | |
| 2-Pyridylamin s. 2-Aminopyridin | | | | | | | |
| 3-Pyridyl-N-methylpyrrolidin s. Nikotin (ISO) | | | | | | | |
| Pyriofenon s. (5-Chlor-2-methoxy-4-methyl-3-pyridyl)- (4,5,6-trimethoxy-o-tolyl)methanon | | | | | | | |
| Pyrithionnatrium s. Natriumpyrithion | | | | | | | |
| Pyrogallol s. 1,2,3-Trihydroxybenzol | | | | | | | |
| Pyrolyseprodukte aus organischem Material s. Kapitel 3 | | 1A oder 1B | | | | | |
| Pyromellitsäuredianhydrid | 201-898-9; 89-32-7 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| Pyroxsulam (ISO) (13.) | 422556-08-9 | | | | | Sh H317 | |
| Pyrrolidin | 123-75-1 | | | | | | (H) |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 E | | 1 (I) | Y | AGS, EU M | NIOSH 5008; OSHA 70 | | ZVG 41460 RL 2006/15/EG; BAuA 900 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 50260 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530285 |
| | | | | | IFA 6073; DFG; OSHA PV2295 | | ZVG 13850 ehem. Grenzwert: 16 mg/m ³ |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | OSHA 58 | ArbMedVV (1) 4, 40 | ZVG 531343 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 1272/2013, 2015/326, 2021/1199 XVII Nr. 50 RL 2004/37/EG; TRGS 551, 906 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 33020 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536383 |
| | | | 6 | | | | ZVG 29400 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---------|----------------|----------------|-----------|----------|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Quarz s. Kapitel 3 | 238-878-4; 14808-60-7 | | | | | | |
| Quarzhaltiger Feinstaub | | | | | | | |
| Quecksilber (1.) | 231-106-7; 7439-97-6 | | | Repr. 1B | | Sh | H |
| Quecksilberdichlorid (1.) | 231-299-8; 7487-94-7 | | Muta. 2 | | Repr. 2 | Sh | H |
| Quecksilberdifulminat | 211-057-8; 628-86-4 | | | | | Sh | H |
| Quecksilber(II)-oxidcyanid (1.) | 215-629-8; 1335-31-5 | | | | | Sh | H |
| Quecksilberverbindungen, anorganische, mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste bezeichneten | | | | | | Sh | H |
| Quecksilberverbindungen, organische, mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste bezeichneten | | | | | | Sh | H |
| Quinalfos (ISO) | 237-031-6; 13593-03-8 | | | | | | H |
| # Quinoclammin (ISO) (18.) | 220-529-2; 2797-51-5 | Carc. 2 | | Repr. 2 | | Sh H317 | |
| Quinolin (1.) | 202-051-6; 91-22-5 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | | H |
| Quinoxifen | 124495-18-7 | | | | | Sh H317 | |
| Quintozene (ISO) | 201-435-0; 82-68-8 | | | | | Sh H317 | |
| Quizalofop-P-tefuryl (ISO) (13.) | 414-200-4; 200509-41-7 | Carc. 2 | | Repr. 2 | Repr. 2 | | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Herkunft sowie Staubklasse | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|--|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| 0,05 A | | 8 | BM | TRGS 559 AGS H | IFA 8522; DFG; DGUV...82 ; OSHA ID-142; MDHS 101/2 | ArbMedVV (1) 1.1 | ZVG 4110 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 TRGS 559, 906; BAuA 900, 905 IFA Handbuch 140 220, 140 210, 140 250 DGUV Information 213-111 BGIA-Report 8/2006 |
| aufgehoben | | | | | | | |
| 0,02 | | 8 (II) | | DFG, EU | IFA 8530; DFG ; OSHA ID-140 | BGW ArbMedVV (1)/(2) 9, 24 | ZVG 8490 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 847/2012 XVII Nr. 18a, EU-VO 2017/852 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2022/431 DGUV Information 213-732, 213-733 |
| s. Quecksilber- verbindungen, anorganische | | | | | IFA 8530; DFG ; OSHA-ID 145 | BGW ArbMedVV (1)/(2) 9, 24 | ZVG 3270 |
| s. Quecksilber- verbindungen, anorganische | | | | | IFA 8530; DFG ; OSHA-ID 145 | BGW ArbMedVV (1)/(2) 9, 24 | ZVG 500092 |
| s. Quecksilber- verbindungen, anorganische | | | | | IFA 8530; DFG ; OSHA-ID 145 | BGW ArbMedVV (1)/(2) 9, 24 | ZVG 490328 |
| 0,02 E | | 8 (II) | 10 | DFG, EU | IFA 8530; DFG ; OSHA-ID 145 | BGW ArbMedVV (1)/(2) 9, 24 | ZVG 82890 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 18, 2017/852 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2022/431 |
| | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 9, 24 | ZVG 530082 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 18, 2017/852; BAuA 907 ehem. Grenzwert: 0,01 mg/m ³ E |
| | | | | | | | ZVG 490545 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 50180 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 31100 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531785 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 12350 |
| | | | | | | | ZVG 901398 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|-----------------------|------------|---|----------------|----------------|----|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Rapsöl s. Triglyceride | | | | | | | |
| Resmethrin (ISO) (1.) | 233-940-7; 10453-86-8 | | | | | | |
| Resorcin s. 1,3-Dihydroxybenzol | | | | | | | |
| Resorcinbis(2,3-epoxypropyl)ether s. m-Bis(2,3-epoxypropoxy)benzol | | | | | | | |
| Resorcinoldiglycidylether s. m-Bis(2,3-epoxypropoxy)benzol | | | | | | | |
| Rhodianwasserstoffsäure Salze von Rhodianwasserstoffsäure Alkalisalze; Erdalkalisalze und Metallsalze von Thiocyansäure, soweit in diesem Anhang nicht gesondert aufgeführt (1.) | 207-337-4; 463-56-9 | | | | | | H |
| Rohkaffeestaub | | | | | | Sa | |
| Ronnel s. Fenchlorphos | | | | | | | |
| Rotenon | 201-501-9; 83-79-4 | | | | | | H |
| Ryania s. 6-[1 α ,5 α β ,8 α β ,9-Pentahydroxy-7 β -isopropyl- 2 β ,5 β ,8 β -trimethylperhydro-8 $\beta\alpha$,9-epoxy-5,8-ethano- cyclopenta-(1,2-b)-indenyl]-pyrrol-2-carboxylat | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | |
| | | | | | OSHA PV2052 AIHA Journal 59 (1998), S. 181 | | ZVG 510353 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 4360, 520026 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23 | BAuA 907 (Pflanzenbestandteile) |
| | | | | | NIOSH 5007 | | ZVG 35460 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|----------------------|------------|---|----------------|----------------|---|-----|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Safrol s. 5-Allyl-1,3-benzodioxol | | | | | | | |
| Salicylsäure (13.) | 200-712-3; 69-72-7 | | | Repr. 2 | | | |
| Salpetersäure (15.) | 231-714-2; 7697-37-2 | | | | | | |
| Salzsäure s. Chlorwasserstoff | | | | | | | |
| Sauerstoff | 231-956-9; 7782-44-7 | | | | | | |
| Schradan (ISO) | 205-801-0; 152-16-9 | | | | | | H |
| Schwefelchlorür s. Dischwefeldichlorid | | | | | | | |
| Schwefeldioxid | 231-195-2; 7446-09-5 | | | | | | |
| # Schwefelhexafluorid | 219-854-2; 2551-62-4 | | | | | | |
| Schwefelkohlenstoff s. Kohlenstoffdisulfid | | | | | | | |
| Schwefel-Lost s. 2,2'-Dichlordiethylsulfid | | | | | | | |
| Schwefelsäure | 231-639-5; 7664-93-9 | | | | | | |
| Schwefelwasserstoff | 231-977-3; 7783-06-4 | | | | | | |
| Scopolamin und Salze von Scopolamin | 200-090-3; 51-34-3 | | | | | | H |
| Sedaxan s. N-{2-[[1,1'-Bi(cyclopropyl)]-2-yl]phenyl}-3-(difluor- methyl)-1-methyl-1H-pyrazol-4-carboxamid | | | | | | | |
| Selen | 231-957-4; 7782-49-2 | | | | | | (H) |
| Selenverbindungen, anorganische, soweit in der Liste nicht genannt | | | | | | | (H) |
| Selenwasserstoff | 231-978-9; 7783-07-5 | | | | | | |
| Senfgas s. 2,2'-Dichlordiethylsulfid | | | | | | | |
| Sepiolith (WHO-Fasern) | | 2 | | | | | |
| Silber | 231-131-3; 7440-22-4 | | | | | | |
| Silberverbindungen, anorganische | | | | | | | |
| Silber-Zink-Zeolith (Zeolith, Linde Typ A, Oberfläche mit Silber- und Zinkionen modifiziert) [Dieser Eintrag betrifft Zeolith vom Typ LTA (Linde Typ A), dessen Oberfläche mit Silber- und Zinkionen mit einem Gehalt von Ag ⁺ 0,5 % - 6 %, Zn ²⁺ 5 % - 16 % und möglicherweise Phosphor, NH ₄ ⁺ , Mg ²⁺ und/oder Ca ²⁺ jeweils < 3 % modifiziert wurde.] (10.) | 130328-20-0 | | | Repr. 2 | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | ZVG 17840 |
| 2,6 | 1 | | 13, 16 | EU | IFA 6172 ; DFG; NIOSH 7907 | | ZVG 1370 RL 2006/15/EG |
| | | | | | | | ZVG 7080 DGUV Information 213-073 ZVG 510354 |
| 2,7 | 1 | 1 (I) | Y | AGS, EU | IFA 8570 ; DFG; OSHA 1011, ID-104, ID-200 | | ZVG 1020 RL (EU) 2017/164; BAuA 900 |
| 1,3 | 0,5 | 2 (I) | IOELV | EU | | | |
| 30 000 | 5 000 | 8 (II) | Y | DFG | | | ZVG 5220 DGUV Information 213-013 |
| | | | | | | | |
| 0,1 E | | 1 (I) | Y | DFG, EU | IFA 6173 ; DFG; DGUV...68, 71 ; NIOSH 7908; OSHA ID-113 | | ZVG 1160 RL 2009/161/EU |
| 7,1 | 5 | 2 (I) | Y | AGS, DFG, EU | OSHA 1008 | ArbMedVV (1) 11 | ZVG 1130 RL 2009/161/EU; BAuA 900 Merkblatt M 041 ZVG 510356 ZVG 530083 |
| | | | | | | | |
| 0,05 E | | 1 (II) | Y | DFG H | IFA 8588 ; DFG; NIOSH 7302, 7306 | BGW | ZVG 7340 |
| (0,02 E) | | [8 (II)] | | (DFG) | | | |
| 0,05 E | | 1 (II) | Y, 10 | DFG H | IFA 8588 ; DFG NIOSH 7302, 7306 ; OSHA ID-121 | BGW | ZVG 82900 |
| (0,02 E) | | [8 (II)] | | (DFG) | | | |
| 0,05 | 0,015 | 2 (I) | Y | DFG, EU | | BGW | ZVG 570243 RL 2000/39/EG |
| (0,02) | (0,0006) | [8 (II)] | | (DFG) | | | |
| | | | | H | s. Faserstäube, anorganische | | Einstufung gemäß TRGS 905 Nr. 2.3 (7) |
| 0,1 E | | 8 (II) | | DFG, EU M | IFA 8600 ; OSHA ID-206 | | ZVG 8350 RL 2000/39/EG |
| 0,01 E | | 2 (I) | 10 | DFG, EU H | IFA 8600 ; NIOSH 7302, 7306; OSHA ID-206 | | ZVG 496607 RL 2006/15/EG |
| | | | | | | | ZVG 536364 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|----------------------------------|------------|---|----------------|----------------|-----------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Siliciumcarbid (faserfrei) | 206-991-8; 409-21-2 | | | | | | |
| Siliciumcarbidfasern (mit Durchmesser < 3 µm, Länge > 5 µm und Seitenverhältnis ≥ 3:1) (15.) | 206-991-8; 409-21-2, 308076-74-6 | Carc. 1B i | | | | | |
| Siliciumcarbid-Whisker s. Whisker | | | | | | | |
| Siliciumdioxid, kristallin s. Quarz | | | | | | | |
| Simazin | 204-535-2; 122-34-9 | Carc. 2 | | | | | |
| Sojaöl s. Triglyceride | | | | | | | |
| Spinnmilbenhaltiger Staub | | | | | | Sa | |
| Spirodiclofen (ISO) (13.) | 148477-71-8 | Carc. 1B | | | Repr. 2 | Sh H317 | |
| Spirotetramat (ISO) (7) | 203313-25-1 | | | Repr. 2 | Repr. 2 | Sh H317 | |
| Spiroxamin (10.) | 118134-30-8 | | | Repr. 2 | | Sh H317 | H |
| Staub s. Allgemeiner Staubgrenzwert | | | | | | | |
| Steinkohlenteer Steinkohlenteerpech, Steinkohlenteeröl s. Kapitel 3 | | | | | | | |
| Stickstoffdioxid (1.) | 233-272-6; 10102-44-0 | | | | | | |
| Stickstoff-Lost s. N-Methyl-bis(2-chlorethyl)amin | | | | | | | |
| Stickstoffmonoxid | 233-271-0; 10102-43-9 | | | | | | |
| Stickstoffwasserstoffsäure | 231-965-8; 7782-79-8 | | | | | | |
| Strontiumchromat | 232-142-6; 7789-06-2 | Carc. 1B | | | | | |
| Strontium-2-[(2-hydroxy-6-sulfonato-1-naphthyl)-azo]naphthalin-1-sulfonat (1.) | 427-930-3 | | | | | Sh H317 | |
| Strychnin | 200-319-7; 57-24-9 | | | | | | H |
| Styphninsäure s. 2,4,6-Trinitroresorcin | | | | | | | |
| Styrol (6.) | 202-851-5; 100-42-5 | | | Repr. 2 | | | |
| Styroloxid | 202-476-7; 96-09-3 | Carc. 1B | | | | | H |
| Styrol-4-sulfonylchlorid | 404-770-2; 2633-67-2 | | | | | Sh H317 | |
| Sulcotrione (ISO) (5.) | 99105-77-8 | | | Repr. 2 | | Sh H317 | |
| Sulfallat (ISO) | 202-388-9; 95-06-7 | Carc. 1B | | | | | |
| Sulfanilsäure s. 4-Aminobenzolsulfonsäure | | | | | | | |
| Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze | 263-093-9; 61789-86-4 | | | | | | |
| # 4,4'-Sulfonyldiphenol (18.) | 201-250-5; 80-09-1 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|----------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| s. Allgemeiner Staubgrenzwert | | | | L | IFA 6068, 7284, 8603 | | ZVG 4700 |
| | | | | H | s. Faserstäube, anorganisch | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 4701 |
| | | | | | | | ZVG 530126 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23 | BAuA 907 (Milben) |
| | | | | H | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 536380 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536353 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531784 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 40 | ZVG 92940 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 31 TRGS 551, 906 |
| 0,95 | 0,5 | 2 (I) | 22a | EU | OSHA ID-182 | | ZVG 1090 RL (EU) 2017/164 DGUV Information 209-047 |
| | | | | | | | N-Lost steht auch für Tris-(2-chlorethyl)amin |
| 2,5 | 2 | 2 (II) | 22b | AGS, EU | OSHA-190 | | ZVG 1080 RL (EU) 2017/164; BAuA 900 DGUV Information 209-047 |
| 0,18 | 0,1 | 2 (I) | | DFG | OSHA ID-211 | | ZVG 570246 |
| s. Chrom(VI)- Verbindungen | | | | | IFA 6665, 6666; DGUV...05; EU | EKA ArbMedVV (1) 15 | ZVG 5370 EU-VO 1907/2006, 895/2014 XIV Nr. 29 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535799 |
| | | | | | NIOSH 5016 | | ZVG 510360 ehem. Grenzwert: 0,15 mg/m ³ E |
| 86 | 20 | 2 (II) | Y | DFG | IFA 8635; DFG; OSHA 89, 1014 | BGW ArbMedVV (1)/(2) 45 | ZVG 10110 DGUV Information 213-081 IFA Handbuch 120 225 BGIA-Report 4/2006 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 490116 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900544 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531822 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 510361 |
| 5 A | | 4 (II) | | DFG L | | | ZVG 149115 |
| | | | | | | | ZVG 16740 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|-----------------------|------------|---|----------------|----------------|---|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Sulfotep (ISO) | 222-995-2; 3689-24-5 | | | | | | H |
| Sulfuryldifluorid | 220-281-5; 2699-79-8 | | | | | | |
| Sulprofos (ISO) | 252-545-0; 35400-43-2 | | | | | | |
| Symclosen s. Trichlorisocyanursäure | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 0,13 | 0,01 | 2 (II) | Y, 11 | DFG, EU | | | ZVG 41480 RL 2000/39/EG |
| 10 | | | | AUS – NL | NIOSH 6012 | | ZVG 500105 GefStoffV Anh. I Nr. 4; TRGS 512 |
| | | | | | NIOSH 5600; OSHA PV2037 | | ZVG 139879 ehem. Grenzwert: 1 mg/m ³ |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---|-------------------|----------------|---------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2,4,5-T (ISO) (2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure) | 202-273-3; 93-76-5 | | | | | | (H) |
| Talk (asbestfaserfrei) | 238-877-9; 14807-96-6 | | | | | | |
| Talkfasern | | 2 | | | | | |
| Tantal | 231-135-5; 7440-25-7 | | | | | | |
| TCA-Natrium (Natriumtrichloracetat) | 211-479-2; 650-51-1 | | | | | | H |
| TCDD s. 2,3,7,8-Tetrachlordibenzo-p-dioxin | | | | | | | |
| TDI s. Diisocyanatoluol (2,4- und 2,6-) | | | | | | | |
| Tebuconazol (ISO) (7.) | 403-640-2; 107534-96-3 | | | Repr. 2 | | | |
| Tebufenpyrad (ISO) (5.) | 119168-77-3 | | | | | Sh H317 | |
| Tecnazen (ISO) | 204-178-2; 117-18-0 | | | | | Sh H317 | |
| TEDP s. Sulfotep | | | | | | | |
| Teeröle | | | | | | | |
| Tefluthrin (ISO) (10.) | 79538-32-2 | | | | | | H |
| TEGBE s. 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol | | | | | | | |
| TEGDME s. 1,2-Bis(2-methoxyethoxy)ethan | | | | | | | |
| # Tellur (18.) | 236-813-4; 13494-80-9 | | | Repr. 1B Lact. | Repr. 2 | | |
| # Tellurdioxid (18.) | 231-193-1; 7446-07-3 | | | Repr. 1B Lact. | Repr. 2 | | |
| Tellurverbindungen | | | | | | | |
| Tembotrion (ISO) (7.) | 335104-84-2 | | | Repr. 2 | | Sh H317 | |
| TEOS siehe Tetraethylsilikat | | | | | | | |
| # TEPP (ISO) | 203-495-3; 107-49-3 | | | | | | H |
| Tepraloxymid (ISO) (1.) | 149979-41-9 | Carc. 2 | | Repr. 2 | Repr. 2 | | |
| Terbufos s. S-tert-Butylthiomethyl-O,O-diethylthiophosphat | | | | | | | |
| Terephthalsäure s. p-Phthalsäure | | | | | | | |
| Terpentinöl | 232-350-7; 8006-64-2 | | | | | Sh H317 | H |
| Terphenyl (alle Isomere) | 247-477-3; 26140-60-3 | | | | | | |
| Terphenyl, hydriert | 262-967-7; 61788-32-7 | | | | | | |
| Terphenyle, chlorierte s. Polychlorierte Terphenyle | | | | | | | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|----------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|---------------|---|---|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| (2 E) | | [2 (II)] | (Y) | (DFG) L | | ZVG 11010 ehemaliger AGW: 10 mg/m ³ E |
| s. Allgemeiner Staubgrenzwert | | | | H | IFA 6068, 7284, 8647 | ZVG 1570 ehem. Grenzwert: 2 mg/m ³ A Einstufung gemäß TRGS 905 Nr. 2.3 (7) |
| s. Allgemeiner Staubgrenzwert | | | | L | IFA 6068, 7284, 8650 | ZVG 8440 |
| 2 E | | 1 (I) | Y | DFG L | | ZVG 510363 |
| | | | | | | ZVG 530304 |
| | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531824 |
| | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 490155 |
| | | | | | | EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 31 |
| | | | | | | ZVG 531826 |
| | | | | | NIOSH 7302, 7304, 7306; OSHA ID-121 | ZVG 7520 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ E |
| | | | | | NIOSH 7302, 7304, 7306; OSHA ID-121 | ZVG 6000 |
| | | | | | NIOSH 7302, 7304, 7306; OSHA ID-121 | ZVG 491086 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ E |
| | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536351 |
| aufgehoben (2023) | | | | | | ZVG 32770 |
| | | | | | | ZVG 535716 |
| (28) | (5) | [2 (II)] | | (DFG) | | ZVG 95550 ehem. Grenzwert: 560 mg/m ³ |
| | | | | | | ZVG 135587 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E |
| 19 E | 2 | 2,5 (II) | | EU L | | ZVG 149016 RL (EU) 2017/164 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|------------------------|------------|---|----------------|----------------|---------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| α-Terpinen s. p-Mentha-1,3-dien | | | | | | | |
| 1,4,5,8-Tetraaminoanthracinon | 219-603-7; 2475-45-8 | Carc. 1B | - | - | - | Sh H317 | |
| Tetraamminpalladium(II)hydrogencarbonat (1.) | 425-270-0; 134620-00-1 | | | | | Sh H317 | |
| Tetraammonium-5-[4-(7-amino-1-hydroxy-3-sulfonato-2-naphthylazo)-6-sulfonato-1-naphthylazo]isophthalat | 405-130-5 | | | | | Sh H317 | |
| 1,4,7,10-Tetraazacyclododecan (1.) | 425-450-9; 294-90-6 | | | | | | H |
| 3,6,9,12-Tetraazatetradecan-1,14-diamin | 223-775-9; 4067-16-7 | | | | | Sh H317 | |
| Tetrabordinatriumheptaoxid, Hydrat (20.) | 235-541-3; 12267-73-1 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| Tetrabromdiphenylether | 254-787-2; 40088-47-9 | | | | | | |
| 1,1,2,2-Tetrabromethan | 201-191-5; 79-27-6 | | | | | | |
| Tetrabutylammonium-2-amino-6-iodpurinat (1.) | 424-710-9; 156126-48-6 | | | | | Sh H317 | H |
| Tetrabutylammoniumbutyltriphenylborat | 418-080-4; 120307-06-4 | | | | | Sh H317 | |
| 1,1,3,3-Tetrabutyl-1,3-ditinoxidicaprylat | 419-430-9; 56533-00-7 | | | | | | H |
| Tetrabutylzinn | 215-960-8; 1461-25-2 | | | | | | H |
| 5,6,12,13-Tetrachloranthra(2,1,9-def: 6,5,10-d'e'f')-diisochinolin-1,3,8,10(2H, 9H)-tetron | 405-100-1; 115662-06-1 | | | | Repr. 2 | | |
| 2,4,5,6-Tetrachlorbenzol-1,3-dinitril s. Chlorothalonil | | | | | | | |
| 2,3,4,5-Tetrachlorbenzoylchlorid | 406-760-3; 42221-52-3 | | | | | Sh H317 | |
| 2,3,7,8-Tetrachlordibenzo-p-dioxin) K1B: C≥0,0000002 % (TRGS 905) | 217-122-7; 1746-01-6 | 1B) | | | | | (H) |
| 1,1,1,2-Tetrachlor-2,2-difluorethan (R 112a) | 200-934-0; 76-11-9 | | | | | | |
| 1,1,2,2-Tetrachlor-1,2-difluorethan (R 112) | 200-935-6; 76-12-0 | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrachlorethan | 630-20-6 | | | | | | |
| 1,1,2,2-Tetrachlorethan | 201-197-8; 79-34-5 | 2 | 2 | - | - | | H |
| Tetrachlorethen | 204-825-9; 127-18-4 | Carc. 2 | - | 2 | - | | H |
| Tetrachlorethylen s. Tetrachlorethen | | | | | | | |
| Tetrachlorisophthalonitril s. Chlorothalonil (ISO) | | | | | | | |
| Tetrachlorkohlenstoff s. Kohlenstofftetrachlorid | | | | | | | |
| Tetrachlormethan s. Kohlenstofftetrachlorid | | | | | | | |
| Tetrachlornaphthalin (alle Isomere) | 215-642-9; 1335-88-2 | | | | | | (H) |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-----------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 112746 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535645 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530842 |
| | | | | | | | ZVG 535870 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 23880 |
| 0,5 E | | 2 (I) | Y, 10 | AGS M | NIOSH 7302 | | ZVG 125589 |
| | | | | | | | EU-VO 2019/1021, 2022/2400 |
| | | | | | | | ZVG 24500 ehem. Grenzwert: 14 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535766 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901611 |
| s. org. Zinnverbindungen | | | | | | | ZVG 900629 |
| 0,009 | 0,0018 | 1 (I) | Y, 10, 11 | AGS | DFG; NIOSH 5504 | | ZVG 510742 BauA 900 |
| | | | | | | | ZVG 900491 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530919 |
| | | | | | IFA 6880; DGUV...47 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 32720 EU-VO 2019/1021, 2022/2400 TRGS 557; BAuA 905 |
| 1700 | 200 | 2 (II) | | DFG | | | ZVG 38250 |
| 1700 | 200 | 2 (II) | | DFG | | | ZVG 31740 |
| | | | | | | | ZVG 106403 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 36 |
| 7 | 1 | 2 (II) | | AGS, DFG | | 14 | ZVG 23130 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 35 BAuA 900 |
| 69 | 10 | 2 (II) | Y | DFG, EU | IFA 6600; DFG; DGUV...65; OSHA 1001, 5000 | BGW, EKA ArbMedVV (1)/(2) 14 | ZVG 13680 RL (EU) 2017/164; BAuA 900, 905 BIA-Report 3/2000 und 3/2003 Merkblatt M 040 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 15850 EU-VO 2019/1021 ehem. Grenzwert: 2 mg/m ³ E |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|------------------------|------------|---|----------------|----------------|--------------------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1,2,4,5-Tetrachlor-3-nitrobenzol s. Tecnazen (ISO) | | | | | | | |
| 2,3,5,6-Tetrachloro-4-(methylsulfonyl)pyridin s. 2,3,5,6-Tetrachlorpyridyl-4-methylsulfon | | | | | | | |
| 2,3,4,6-Tetrachlorphenol | 200-402-8; 58-90-2 | | | | | | H |
| Tetrachlorphthalsäureanhydrid | 204-171-4; 117-08-8 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| Tetrachlorplatinate mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten | | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| 2,3,5,6-Tetrachlor-pyridyl-4-methylsulfon | 236-035-5; 13108-52-6 | | | | | Sh H317 | H |
| Tetrachlorterephthalonitril | 401-550-8; 1897-41-2 | | | | | Sh H317 | |
| α,α,α,4-Tetrachlortoluol s. 4-Chlorbenzotrithlorid | | | | | | | |
| Tetracyclohexylstannan | 215-910-5; 1449-55-4 | | | | | | H |
| Tetradecanol | 204-000-3; 112-72-1 | | | | | | |
| Tetradecansäure und Poly(1-7)-lactatester von Tetradecansäure; Reaktionsmasse aus | 411-910-6 | | | | | Sh H317 | |
| Tetradecansäure (42,5-47,5 %) und Poly(1-7)lactatester von Tetradecansäure (52,5-57,5%); Reaktionsmasse aus | 412-580-6; 174591-51-6 | | | | | Sh H317 | |
| Tetradecylammoniumbis-[1-(5-chlor-2-oxidophenyl- azo)-2-naphtholato]chromat(1-) s. Bis(1-((5-chlor-2-hydroxyphenylazo)-2- naphtanlinolat(2-))chromat-1-tetradecanamin | | | | | | | |
| Tetraethylblei s. Bleitetraethyl | | | | | | | |
| Tetraethyldiphosphat s. TEPP | | | | | | | |
| O,O,O,O-Tetraethyldithiopyrophosphat s. Sulfofep (ISO) | | | | | | | |
| Tetraethylenglycoldimethylether s. Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether | | | | | | | |
| Tetraethylenpentamin s. 3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin | | | | | | | |
| Tetraethyl-N, N'-(methylendicyclohexan-4,1-diy)- bis-DL-aspartat (1.) | 429-270-1; 136210-30-5 | | | | | Sh H317 | |
| O,O,O',O'-Tetraethyl-S,S'-methylendi-dithio- phosphat) s. Ethion (ISO) | | | | | | | |
| Tetraethylpyrophosphat s. TEPP (ISO) | | | | | | | |
| Tetraethylorthosilikat Tetraethylsilikat | 201-083-8; 78-10-4 | | | | | | |
| Tetraethylthiuramdisulfid s. Disulfiram | | | | | | | |
| 1,1,1,2-Tetrafluorethan | 212-377-0; 811-97-2 | | | | | | |
| Tetrafluorethylen (17.) | 204-126-9; 116-14-3 | Carc. 1B | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|--|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | |
| | | | | | OSHA 45 | | ZVG 510368 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³ E |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 37880 |
| s. Platin- verbindungen | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 13, 23, 24 | ZVG 531513 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510367 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530367 |
| | | | | | | | ZVG 109899 |
| s. organische Zinnverbindungen aufgehoben 2019 | | | 11 | | | | ZVG 492790 BAuA 900 (Alkohole, langkettige) ehem. Grenzwert: 178 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901064 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901079 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535740 |
| | | | | | | | |
| 12 | 1,4 | 1 (I) | | AGS, EU | DFG | | ZVG 2910 RL (EU) 2017/164; BAuA 900 |
| | | | | | | | |
| 4200 | 1000 | 8 (II) | Y | DFG | | | ZVG 491009 |
| | | | | | NIOSH 3800 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 490980 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|--|------------|---------|----------------|----------------|--------------------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2,3,5,6-Tetrafluor-4-methylbenzyl-(1RS,3RS)-3-[(Z)-2-chlor-3,3,3-trifluorprop-1-enyl]-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat s. Tefluthrin (ISO) | | | | | | | |
| (2,3,5,6-Tetrafluorphenyl)methanol (1.) | 443-840-7; 4084-38-2 | | | | | Sh H317 | |
| trans-1,3,3,3-Tetrafluorpropen | 471-480-0; 29118-24-9 | | | | | | |
| 2,3,3,3-Tetrafluorpropen | 616-220-0; 754-12-1 | | | | | | |
| N,N,N',N'-Tetraglycidyl-4,4'-diamino-3,3'-diethyldiphenylmethan | 410-060-3; 130728-76-6 | | Muta. 2 | | | Sh H317 | |
| Tetrahydro-1,3-dimethyl-1H-pyrimidin-2-on (1.) | 230-625-6; 7226-23-5 | | | | Repr. 2 | | |
| Tetrahydrofuran (3.) | 203-726-8; 109-99-9 | Carc. 2 | | | | | H |
| Tetrahydrofurfurylalkohol (6.) (Tetrahydro-2-furylmethanol) | 202-625-6; 97-99-4 | | | Repr. 1B | Repr. 2 | | |
| (+/-)-Tetrahydrofurfuryl-(R)-2-[4-(6-chlorchinoxalin-2-yloxy)phenoxy]propionat s. Quizalofop-P-tefuryl (ISO) | | | | | | | |
| 3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoinden (Dicyclopentadien) | 201-052-9; 77-73-6 | | | | | | |
| 1,2,3,6-Tetrahydro-3,6-methanophthalsäureanhydrid endo- exo- | 212-557-9; 826-62-0 204-957-7; 129-64-6 220-384-5; 2746-19-2 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| 2,3,5,6-Tetrahydro-2-methyl-2H-cyclopenta[d]-1,2-thiazol-3-on | 407-630-9; 82633-79-2 | | | | | Sh H317 | |
| 1,2,3,6-Tetrahydro-4-methylphthalsäureanhydrid cis-1,2,3,6-Tetrahydro-4-methylphthalsäureanhydrid 1,2,3,6-Tetrahydro-3-methylphthalsäureanhydrid 2,3,5,6-Tetrahydro-2-methylphthalsäureanhydrid Tetrahydromethylphthalsäureanhydrid 1,2,3,6-Tetrahydromethylphthalsäureanhydrid Tetrahydro-4-methylphthalsäureanhydrid | 222-323-8; 3425-89-6 216-906-6; 1694-82-2 226-247-6; 5333-84-6 255-853-3; 42498-58-8 234-290-7; 11070-44-3, 247-830-1; 26590-20-5, 251-823-9; 34090-76-1 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin | 204-340-2; 119-64-2 | | | | | | |
| Tetrahydrophthalsäureanhydrid (1,2,3,6-) cis-1,2,3,6- 3,4,5,6- | 201-605-4; 85-43-8 213-308-7; 935-79-5 219-374-3; 2426-02-0 247-570-9; 26266-63-7 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| 1,2,3,6-Tetrahydro-N-(1,1,2,2-tetrachlorethylthio)- phthalimid s. Captafol (ISO) | | | | | | | |
| Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroxymethyl)- imidazo(4,5-d)imidazol-2,5(1H,3H)-dion s. Tetramethylolacetylendiharnstoff | | | | | | | |
| Tetrahydrothiophen | 203-728-9; 110-01-0 | | | | | | H |
| Tetrahydrothiopyran-3-carboxaldehyde | 407-330-8; 61571-06-0 | | | Repr. 1B | | | |
| Tetraisopropyldichlormethylenbisphosphonat (1. korr.) | 430-630-5; 10596-22-2 | | | | | Sh H317 | |
| Tetrakalium-2-[4-(5-[1-(2,5-disulfonatophenyl)-3-ethoxycarbonyl-5-hydroxypyrazol-4-yl]-penta-2,4-dienyliden)-3-ethoxycarbonyl-5-oxo-2-pyrazolin-1-yl]benzol-1,4-disulfonat | 405-240-3 | | | | | Sh H317 | |
| N,N',N'',N''''-Tetrakis-[4,6-bis(butyl-[N-methyl-2,2,6,6-tetramethyl-piperidin-4-yl]amino)triazin-2-yl]-4,7-diazadecan-1,10-diamin | 401-990-0; 106990-43-6 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531158 |
| 4700 | 1000 | 2 (II) | Y | DFG | | | ZVG 536342 |
| 950 | 200 | 2 (II) | Y | DFG | | | ZVG 536304 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900795 |
| | | | | | | | ZVG 494819 |
| 150 (60) | 50 (20) | 2 (I) [2 (I)] | Y | DFG, EU (DFG) | IFA 7335; DFG; NIOSH 3800 | BGW | ZVG 25400 RL 2000/39/EG; TRGS 901 Nr. 92 |
| | | | | | | | ZVG 510370 |
| 2,7 | 0,5 | 1 (I) | | DFG | DFG | | ZVG 30430 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 493754 ZVG 510311 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530991 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 114890, 110667 ZVG 117087 ZVG 42772 ZVG 491602, 33770, 135868 |
| (11) | (2) | [1 (I)] | (Y) | (DFG) | DFG | | ZVG 31970 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 33760 ZVG 107956 ZVG 112574 ZVG 135665 |
| 180 | 50 | 1 (I) | Y | DFG | | | ZVG 570251 ZVG 530941 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535633 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900436 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496168 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|---|------------|---|----------------|----------------|---------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2,2,6,6-Tetrakis(brommethyl)-4-oxaheptan-1,7-diol | 408-020-5; 109678-33-3 | | | | | Sh H317 | |
| Tetrakis(2,6-dimethylphenyl)-m-phenylen-biphosphat (17) | 432-770-2; 139189-30-3 | | | | | | |
| Tetrakis(hydroxymethyl)phosphoniumchlorid mit Harnstoff und destilliertem hydriertem C _{16,18} -Talgalkylamin; Reaktionsprodukte aus | 422-720-8; 166242-53-1 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| Tetrakis(tetramethyl-ammonium)-6-amino-4-hydroxy-3-[7-sulfonato-4-(4-sulfonatophenylazo)-1-naphthylazo]naphthalin-2,7-disulfonat | 405-170-3; 116340-05-7 | | | | | Sh H317 | |
| 1,4,7,10-Tetrakis(p-toluensulfonyl)-1,4,7,10-tetraazacyclododecan | 414-030-0; 52667-88-6 | | | | | Sh H317 | |
| Tetralin s. 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin | | | | | | | |
| Tetralithium-6-amino-4-hydroxy-3-[7-sulfonato-4-(4-sulfonatophenylazo)-1-naphthylazo]naphthalin-2,7-disulfonat | 405-150-4; 106028-58-4 | | | | | Sh H317 | |
| Tetramethrin (ISO) (13.) | 231-711-6; 7696-12-0 | Carc. 2 | | | | | |
| N,N,N',N'-Tetramethylacridin-3,6-yl-diaminhydrochlorid und N,N,N',N'-Tetramethylacridin-3,6-diaminmonohydrochlorid Verbindung mit ZnCl ₂ (Zinkdichlorid) | 200-614-0; 65-61-2 233-353-6; 10127-02-3 | - | 2 | - | - | | |
| N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-benzylidendianilin s. Leucomalachitgrün | | | | | | | |
| 2,2'-((3,5',5,5'-Tetramethyl-(1,1'-biphenyl)-4,4'-diyl)-bis(oxymethylen))-bis-oxiran (1.) | 413-900-7; 85954-11-6 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| Tetramethylblei s. Bleitetramethyl | | | | | | | |
| 1,1,3,3-Tetramethylbutylperoxyvalat (1.) | 424-980-8; 22288-41-1 | | | | | Sh H317 | |
| 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol (1.) | 205-426-2; 140-66-9 | | | | | | |
| 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol, ethoxyliert | 9002-93-1 | | | | | | |
| Tetramethyldiaminobenzophenon s. Michlers Keton | | | | | | | |
| Tetramethyldiamino-diphenylacetiminhydrochlorid s. Auramin | | | | | | | |
| N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan s. 4,4'-Methylen-bis-(N,N-dimethylanilin) | | | | | | | |
| N,N,N',N'-Tetramethyldithiobis(ethylen)-diamindihydrochlorid | 405-300-9; 17339-60-5 | | | | | Sh H317 | |
| N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-methyldianilin s. 4,4'-Methylen-bis(N,N-dimethylanilin) | | | | | | | |
| 2,5,7,7-Tetramethyloctanal | 405-690-0; 114119-97-0 | | | | | Sh H317 | |
| # Tetramethylacetylendiharnstoff | 226-408-0; 5395-50-6 | | | | | Sh | |
| Tetramethylorthosilicat | 211-656-4; 681-84-5 | | | | | | |
| Tetramethylphosphordiamidsäurefluorid s. Dimefox (ISO) | | | | | | | |
| N,N,N',N'-Tetramethyl-p-phenyldiamin | 202-831-6; 100-22-1 | | | | | | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530734 |
| | | | | | | | ZVG 902395 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902395 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530773 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901149 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530715 |
| | | | | | | | ZVG 490487 |
| | | | | | | | ZVG 100353 ZVG 123753 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531007 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535770 |
| 4 | 0,5 | 1 (I) | 11 | DFG | | | ZVG 492922 |
| | | | | | | | ZVG 536400 EU-VO 1907/2006, 2017/999, 2020/2160 XIV Nr. 42 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900415 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530760 |
| 0,5 E | 0,046 | 2 (I) | Y, 11 | DFG | | ArbMedVV (2) 24 | |
| 2 | 0,3 | 1 (I) | | AGS | | | ZVG 106781 BAuA 900 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 510372 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2,2,6,6-Tetramethylpiperidin-4-yl-hexadecanoat und 2,2,6,6-Tetramethylpiperidin-4-yl-octadecanoat; Reaktionsmasse aus | 415-430-8; 86403-32-9 | | | | | Sh H317 | |
| Tetramethylsuccinonitril | 3333-52-6 | | | | | | |
| 2,4,6,8-Tetramethyl-1,3,5,7-tetraoxacyclooctan s. Metaldehyd (ISO) | | | | | | | |
| Tetramethylthiuramdisulfid s. Thiram | | | | | | | |
| Tetramethylthiurammonosulfid | 202-605-7; 97-74-5 | | | | | Sh H317 | |
| Tetramethylzinn | 209-833-6; 594-27-4 | | | | | | H |
| 3,3',4,4'-Tetraminobiphenyl s. 3,3'-Diaminobenzidin | | | | | | | |
| [Tetranatrium-1-(4-[3-acetamido-4-(4'-nitro-2,2'-disulfonatostilben-4-ylazo)anilino]-6-(2,5-disulfonatoanilino)-1,3,5-triazin-2-yl)-3-carboxypyridinium]-hydroxid | 404-250-5; 115099-55-3 | | | | | Sh H317 | |
| Tetranatrium-4-amino-3,6-bis-[5-(6-chlor-4-[2-hydroxyethylamino]-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-sulfonatophenylazo]-5-hydroxynaphthalin-2,7-sulfonat (mit > 35% Natriumchlorid und Natriumacetat | 400-510-7 | | | | | Sh H317 | |
| Tetranatrium-4-amino-5-hydroxy-6-[3-(2-[2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl]ethylcarbamoyl)phenylazo)-3-[4-(2-[sulfonatooxy]ethylsulfonyl)phenylazo]-naphthalin-2,7-disulfonat | 404-320-5; 116889-78-2 | | | | | Sh H317 | |
| Tetranatrium-5-benzamido-3-[5-(4-fluor-6-[1-sulfonato-2-naphthylamino]-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-sulfonatophenylazo]-4-hydroxy-naphthalin-2,7-disulfonat | 400-790-0; 85665-97-0 | | | | | Sh H317 | |
| Tetranatrium-3,3'-[(1,1'-biphenyl)-4,4'-diylbis(azo)]-bis-(5-amino-4-hydroxynaphthalin-2,7-disulfonat) s. C.I. Direct blue 6 | | | | | | | |
| Tetranatrium-1,2-bis(4-fluor-6-[5-(1-amino-2-sulfonatoanthrachinon-4-ylamino)-2,4,6-trimethyl-3-sulfonatophenylamino]-1,3,5-triazin-2-ylamino)-ethan | 411-240-4; 143683-23-2 | | | | | Sh H317 | |
| Tetranatrium-2-[6-chlor-4-(4-[2,5-dimethyl-4-(2,5-disulfonatophenylazo)phenylazo]-3-ureido-anilino)-1,3,5-triazin-2-yl-amino]benzol-1,4-disulfonat | 400-430-2 | | | | | Sh H317 | |
| Tetranatrium 5-[4-chlor-6-(N-ethylanilino)-1,3,5-triazin-2-ylamino]-4-hydroxy-3-(1,5-disulfonatophthalin-2-ylazo)naphthalin-2,7-disulfonat | 411-540-5; 130201-57-9 | | | | | Sh H317 | |
| Tetranatrium-7-(4-[4-chlor-6-[methyl(3-sulfonatophenyl)amino]-1,3,5-triazin-2-ylamino]-2-ureido-phenylazo)naphthalin-1,3,6-trisulfonat und Tetranatrium-7-(4-[4-chlor-6-[methyl(4-sulfonatophenyl)amino]-1,3,5-triazin-2-ylamino]-2-ureidophenylazo)-naphthalin-1,3,6-trisulfonat (50/50); Reaktionsmasse aus | 412-940-2; 148878-18-6 | | | | | Sh H317 | |
| Tetranatrium-4-[4-chlor-6-(4-methyl-2-sulfophenyl-amino)-1,3,5-triazin-2-yl-amino]-6-(4,5-dimethyl-2-sulfophenylazo)-5-hydroxy-naphthalen-2,7-disulfonat | 415-400-4; 148878-22-2 | | | | | Sh H317 | |
| Tetranatrium-(c-(3-(1-(3-(e-6-dichlor-5-cyanopyrimidin-f-yl-(methyl)amino)propyl)-1,6-dihydro-2-hydroxy-4-methyl-6-oxo-3-pyridylazo)-4-sulfonato-phenylsulfamoyl)phthalocyanin-a,b,d-trisulfonato(6-))nickelat (II) (a: 1,2,3 oder 4, b: 8,9,10 oder 11, c: 15,16,17 oder 18, d: 22,23,24 oder 25, e,f: 2 oder 4 | 410-160-7; 148732-74-5 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900881 |
| 1 | | 2 (II) | | AGS | | | ZVG 3863 BAuA 900 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 14500 |
| 0,005 | 0,001 | 4 (II) | 10, 11 | DFG | NIOSH 5504 | | ZVG 490246 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530769 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530349 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530776 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496631 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531813 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496623 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900790 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901298 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901545 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900794 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|--|---|----------------|----------------|---------|------------|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Tetranatrium-5'-(4,6-dichlor-5-cyan-pyrimidin-2-yl-amino)-4'-hydroxy-2,3'-azodinaphthalin-1,2',5,7'-disulfonat | 400-130-1 | | | | | Sa H334 | |
| Tetranatrium-[7-(2,5-dihydroxy-KO2-7-sulfonato-6-[4-(2,5,6-trichlorpyrimidin-4-ylamino)-phenylazo]-(N1,N7-N)-1-naphthylazo)-8-hydroxy-KO8-naphthalin-1,3,5-trisulfonato-(6-)cuprat(II)] | 411-470-5; 141048-13-7 | | | | | Sh H317 | |
| Tetranatrium-4-hydroxy-5-[4-[3-(2-sulfatoethan-sulfonyl)phenylamino]-6-morpholin-4-yl-1,3,5-triazin-2-ylamino]-3-(1-sulfonatonaphthalin-2-ylazo)-naphthalin-2,7-disulfonat | 413-070-6 | | | | | Sh H317 | |
| Tetranatrium/lithium-4,4'-bis-(8-amino-3,6-disulfonato-1-naphthol-2-ylazo)-3-methylazobenzol | 408-210-8; 124605-82-9 | | | | | Sh H317 | |
| Tetranatriumphosphonethan-1,2-dicarboxylat und Hexanatrium-phosphonbutan-1,2,3,4-tetracarboxylat; Reaktionsmasse aus | 410-800-5 | | | | | Sh H317 | |
| Tetranatrium-3,3'-[piperazin-1,4-diylbis-([6-chlor-1,3,5-triazin-4,2-diyl]imino(2-acetamido)-4,1-phenylenazo)]-bis(naphthalin-1,5-disulfonat) | 400-010-9; 81898-60-4 | | | | | Sh H317 | |
| 1,2,3,4-Tetranitrocarbazol (1.) | 6202-15-9 | | | | | | H |
| Tetranitromethan | 208-094-7; 509-14-8 | 1B TRGS 905 C≥0,001 | | | | | (H) |
| Tetra-n-octylzinn | 222-733-7; 3590-84-9 | | | | | | H |
| 3,4,3',4'-Tetraphenyl-1,1'-ethandiylbispyrrol-2,5-dion (1.) | 431-500-0; 226065-73-2 | | | | | Sh H317 | |
| Tetrapropan-2-yl-(dichlormethandiyl)-bis(phosphonat s. Tetraisopropyldichlormethylenbisphosphonat | | | | | | | |
| O,O,O',O'-Tetrapropyl-dithiopyrophosphat (n-) | 221-817-0; 3244-90-4 | | | | | | H |
| Tetryl s. N-Methyl-2,4,6,N-tetranitroanilin | | | | | | | |
| Textilglasfasern mit WHO-Abmessungen | | 1B | | | | | |
| TGIC s. 1,3,5-Tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion | | | | | | | |
| Thalliumverbindungen, mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste bezeichneten | | | | | | | |
| Thalliumthiocyanat | 222-571-7; 3535-84-0 | | | | | | H |
| Thancat AN 20 s. 2-(2-[2-Hydroxyethoxy]ethyl)-2-azabicyclo-[2.2.1]heptan | | | | | | | |
| # Theophyllin (18.) | 200-385-7; 58-55-9 | | | Repr. 1B | | | |
| Thiabendazol (ISO) (14.) | 205-725-8; 148-79-8 | | | | | | |
| Thiaclopid (ISO) (10.) | 111988-49-9 | Carc. 2 | | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| Thiamethoxam (ISO) (17.) | 428-650-4; 153719-23-4 | | | Repr. 2 | Repr. 2 | | |
| 2-(Thiazol-4-yl)benzimidazol s. Thiabendazol | | | | | | | |
| Thioacetamid | 200-541-4; 62-55-5 | Carc. 1B | | | | | |
| Thiobencarb s. S-4-Chlorbenzyl-diethylthiocarbamat | | | | | | | |
| 2,2'-Thiobis-(4,6-dichlorphenol) s. Bithionol | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23 | ZVG 496617 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900920 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901159 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530828 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901243 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496613 |
| | | | | | | | ZVG 496713 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 38300 GefStoffV Anh. II Nr. 6 |
| 0,01 | 0,002 | 2 (II) | Y, 10, 11 | AGS, DFG | DFG; NIOSH 5504 | | ZVG 490409 BAuA 900 (n-Octylzinnverbindungen) |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535706 |
| | | | | | | | ZVG 510373 |
| | | | | H | s. Faserstäube, anorganische | ArbMedVV (2) 40 | Einstufung gemäß TRGS 905 Nr. 2.3 (2) |
| in Bearbeitung | | | | | OSHA ID-121 | | ZVG 520035 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ E |
| | | | | | OSHA ID-121 | | ZVG 115096 |
| | | | | | | | ZVG 31810 |
| 20 E | | 2 (II) | Y | DFG | | | ZVG 510746 |
| | | | | | | | ZVG 536370 |
| | | | | | | | ZVG 535912 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 490072 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---------|----------------|----------------|--------------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2,2'-Thiobis(4-methyl-6-tert-butylphenol) | 90-66-4 | | | | | | |
| Thiobis(4,1-phenylen)-S,S',S',S'-tetraphenyldisulfoniumbishexafluorophosphat, Diphenyl(4-phenylthiophenyl)sulfoniumhexafluorophosphat, Propylencarbonat; Reaktionsmasse aus | 403-490-8; 104558-95-4 | | | | | Sh H317 | |
| Thiocarbamid s. Thioharnstoff | | | | | | | |
| Thiocyansäure s. Rhodanwasserstoffsäure | | | | | | | |
| Thiocyansäuresalze s. Rhodanwasserstoffsäure | | | | | | | |
| Thiocyclamoxalat s. Bis(1,2,3-trithiacyclohexyldimethylammonium)-oxalat | | | | | | | |
| 4,4'-Thiodianilin s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ und seine Salze | 205-370-9; 139-65-1 | Carc. 1B | | | | | H |
| p,p'-Thiodianilin s. 4,4'-Thiodianilin | | | | | | | |
| Thiodiethylenbis(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-propionsäureester | 255-392-8; 41484-35-9 | | | | | | |
| Thiofanox s. 3,3-Dimethyl-1-(methylthio)-butanon-O-(N-methylcarbamoyle)oxim | | | | | | | |
| Thioglycerin und Mercaptoessigsäure, vorwiegend bestehend aus 3-Mercapto-1,2-bismercaptoacetoxypropan und Oligomeren dieses Stoffes; Reaktionsprodukt von (1.) | 431-120-5 | | | | | Sh H317 | |
| Thioglykolate | | | | | | Sh | H |
| Thioglykolsäure | 200-677-4; 68-11-1 | | | | | Sh | H |
| Thioglykolsäuremonoglycerylester s. Glycerylmonothioglykolat | | | | | | | |
| Thioharnstoff | 200-543-5; 62-56-6 | Carc. 2 | | Repr. 2 | | (Sh) (SP) | |
| Thiometon (ISO) | 211-362-6; 640-15-3 | | | | | | H |
| Thionazin s. O,O-Diethyl-O-pyrazin-2-ylthiophosphat | | | | | | | |
| Thionylchlorid, Reaktionsprodukte mit 1,3,4-Thiadiazol-2,5-dithiol, tert-Nonanthiol und C ₁₂₋₁₄ -tert-Alkylamin | 404-820-3 | | | | | Sh H317 | |
| Thiophanat-methyl (ISO) (17.) | 245-740-7; 23564-05-8 | Carc. 2 | Muta. 2 | | | Sh H317 | |
| Thiophenol s. Benzolthiol | | | | | | | |
| 2-Thiourea s. Thioharnstoff | | | | | | | |
| Thiram | 205-286-2; 137-26-8 | | | | | Sh H317 | |
| THU s. Thioharnstoff | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| (4 E) | | | | (DFG) | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900313 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 570054 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 TRGS 901 Nr. 55, 614, 905 mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m ³ IFA Arbeitsmappe 0551 |
| 2 E | | 2 (II) | | DFG | | | ZVG 495693 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535829 |
| 2 E | | 2 (II) | Y | DFG | | ArbMedVV (2) 24 | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510376 ehem. Grenzwert: 4 mg/m ³ |
| | | | | | DGUV...69; OSHA PV2059 | | ZVG 11700 |
| | | | | | | | ZVG 510377 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900545 |
| | | | | | OSHA PV2058 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 490629 |
| | | | | | | | |
| 1 E | | 2 (II) | 6 | DFG M | NIOSH 5005 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 12190 |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|--|-----------------------|---|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Titandioxid (14.) ¹⁾ karzinogen bei Einatmen: gilt nur für Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm | 236-675-5; 13463-67-7 | Carc. 2 ¹⁾ | | | | | |
| TNT s. 2,4,6-Trinitrotoluol | | | | | | | |
| Tobiassäure s. 2-Amino-1-naphthalinsulfonsäure | | | | | | | |
| Tolclofos-methyl (ISO) (17.) | 260-515-3; 57018-04-9 | | | | | Sh H317 | |
| o-Tolidin s. 3,3'-Dimethylbenzidin | | | | | | | |
| Tolpyralat s. (RS)-1-{1-Ethyl-4-[4-mesyl-3-(2-methoxyethoxy)-o-toluoyl]pyrazol-5-yloxy}ethylmethylcarbonat | | | | | | | |
| 4-Toluensulfonylisocyanat | 223-810-8; 4083-64-1 | | | | | Sa H334 | |
| m-Toluidin | 203-583-1; 108-44-1 | | | | | | H |
| o-Toluidin s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ | 202-429-0; 95-53-4 | Carc. 1B | | | | | H |
| p-Toluidin | 203-403-1; 106-49-0 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | H |
| p-Toluidiniumchlorid p-Toluidinsulfat (1:1) | 208-740-8; 540-23-8 208-741-3; 540-25-0 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | H |
| Toluol | 203-625-9; 108-88-3 | | | Repr. 2 | | | H |
| Toluol-2,4-diammoniumsulfat s. 4-Methyl-m-phenylendiaminsulfat | | | | | | | |
| Toluol-2,5-diammoniumsulfat s. 2-Methyl-p-phenylendiaminsulfat | | | | | | | |
| p-Toluolsulfonsäure | 203-180-0; 104-15-4 | | | | | | |
| 2,4-Toluylendiamin und -sulfat s. 4-Methyl-m-phenylendiamin und -sulfat | | | | | | | |
| 2,5-Toluylendiamin und -sulfat s. 2-Methyl-p-phenylendiamin und -sulfat | | | | | | | |
| 2,6-Toluylendiamin s. 2-Methyl-m-phenylendiamin | | | | | | | |
| 2,4-Toluylendiisocyanat s. 2,4-Diisocyanattoluol | | | | | | | |
| 2,6-Toluylendiisocyanat s. 2,6-Diisocyanattoluol | | | | | | | |
| 4-o-Tolylazo-o-toluidin s. 2-Aminoazotoluol | | | | | | | |
| p-Tolyl-4-chlorbenzoat | 411-530-0; 15024-10-9 | | | | | Sh H317 | |
| Tolylfluamid (ISO) (1.) | 211-986-9; 731-27-1 | | | | | Sh H317 | |
| m-Tolyldendiisocyanat s. m-Diisocyanattoluol | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|----------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| s. Allgemeiner Staubgrenzwert | | | | | IFA 6068, 7284, 8765, 8766; OSHA ID-121 | | ZVG 1780 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 146857 |
| | | | | | | | |
| | | | | | IFA 7670 | ArbMedVV (2) 23, 27 | ZVG 26320 TRGS 430 |
| | | | | | DFG; DGUV...49, 83; OSHA 73 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 11840 ehem. Grenzwert: 9 mg/m ³ |
| 0,5 | 0,1 | | X, 11, 28, 30 | EU | IFA 8775 ; DFG; DGUV...49, 51, 83 ; OSHA 73; MDHS 96 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 14470 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 901 Nr. 32, 614, 905 IFA Arbeitsmappe 0551 |
| 4,46 | 1 | 2 (II) | 36 | EU | IFA 8776 ; DFG; DGUV...49, 51, 83 ; OSHA 73 | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 16340 RL (EU) 2019/1831 |
| | | | | | | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 493222 ZVG 104948 |
| 190 | 50 | 2 (II) | Y | DFG, EU | IFA 7733 , 8936; DFG ; NIOSH 3800, 3900, 8007; OSHA 111, 5000; MDHS 96 | BGW ArbMedVV (1)/(2) 29 | ZVG 10070 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 48 RL 2006/15/EG; BAuA 905 |
| | | | | | | | |
| | | | | | IFA 8787 | | ZVG 510754 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901045 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510747 |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---|----------------|-------------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| [(Tolyloxy)methyl]oxiran s. 1,2-Epoxy-3-(tolyloxy)propan | | | | | | | |
| Tosylchloramidnatrium s. Chloramin T | | | | | | | |
| Tosylisocyanat s. 4-Toluensulfonylisocyanat | | | | | | | |
| Toxaphen s. Camphechlor | | | | | | | |
| Tralkoxydim (ISO) (6.) | 87820-88-0 | Carc. 2 | | | | | |
| Tremolit s. Asbest | | | | | | | |
| Triadimefon (ISO) | 256-103-8; 43121-43-3 | | | | | Sh H317 | |
| # 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin (18.) | 203-615-4; 108-78-1 | Carc.2 | | | | | |
| Triadimenol (ISO) (10.) | 259-537-6; 55219-65-3 | | | | Repr. 1B Lact. | | |
| Triallat (ISO) | 218-962-7; 2303-17-5 | | | | | Sh H317 | |
| Triamiphos (ISO) | 1031-47-6 | | | | | | H |
| Triammonium-6-amino-3-((2,5-diethoxy-4-(3-phosphonophenyl)azo)phenyl)azo-4-hydroxy-2-naphthalensulfonat; Diammonium-3-((4-((7-amino-1-hydroxy-3-sulfonaphthalen-2-yl)azo)-2,5-diethoxyphenyl)azo)benzoat; Reaktionsmasse aus (1.) | 438-310-7 | | | | Repr. 2 | | |
| Triammonium-4-[4-[7-(4-carboxylatoanilino)-1-hydroxy-3-sulfonato-2-naphthylazo]-2,5-dimethoxyphenylazo]benzoat (1.) | 432-270-4; 221354-37-6 | | | | Repr. 2 | | |
| 3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin | 203-986-2; 112-57-2 | | | | | Sh H317 | H |
| 1,2,4-Triazol (17.) | 206-022-9; 288-88-0 | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | |
| 1,2,4-Triazol-3-ylamin s. Amitrol (ISO) | | | | | | | |
| Triazophos (ISO) (1.) | 245-986-5; 24017-47-8 | | | | | | H |
| Tribenuron-methyl (ISO) (15.) | 401-190-1; 101200-48-0 | | | | | Sh H317 | |
| Tribleibis(orthophosphat) | 231-205-5; 7446-27-7 | | | Repr. 1A | Repr. 2 | | |
| Tribrommethan (1.) | 200-854-6; 75-25-2 | 2 | | | | | |
| 2,4,6-Tri(butylcarbomoyl)-1,3,5-triazin, 2,4,6-Tri(methylcarbomoyl)-1,3,5-triazin, [(2-Butyl-4,6-dimethyl)tricarbamoyl]-1,3,5-triazin und [(2,4-Dibutyl-6-methyl)tricarbamoyl]-1,3,5-triazin; Reaktionsmasse aus | 420-390-1; 187547-46-2 | | | | | Sh H317 | |
| Tributyl(2,4-dichlorbenzyl)phosphoniumchlorid s. Chlorphoniumchlorid (ISO) | | | | | | | |
| # 2,4,6-Tri-tert-butylphenol (18.) | 211-989-5; 732-26-3 | | | Repr. 1B | | Sh H317 | |
| 2,4,6-Tri-tert-butylphenyl-2-butyl-2-ethyl-1,3-propandiolphosphit (1.) | 423-560-1; 161717-32-4 | | | | | Sh H317 | |
| Tributylphosphat | 204-800-2; 126-73-8 | Carc. 2 | | | | | H |
| Tributyltetradecylphosphoniumtetrafluorborat | 413-520-1; 125792-14-5 | | | | | Sh H317 | |
| Tributyl-Zinnverbindungen mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste bezeichneten (7.) | | | | Repr. 1B | Repr. 1B | | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|---------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 532886 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 33280 |
| | | | | | | | ZVG 13360 |
| | | | | | | | ZVG 492201 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510379 |
| | | | | | | | ZVG 510380 |
| | | | | | | | ZVG 536163 |
| | | | | | | | ZVG 536147 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 23870 |
| | | | | | | | ZVG 33320 |
| | | | | | | | ZVG 31720 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496641 |
| s. Bleiverbindungen | | | | | DFG | BGW ArbMedVV (1)/(2) 2 | ZVG 490484 |
| | | | | | | | ZVG 39820 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902308 |
| | | | | | | | |
| | | | | | IFA 7733; DFG; MDHS 72 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 50170 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536028 |
| 11 | 1 | 2 (II) | Y, 11 | DFG | IFA 8804; DFG | | ZVG 17680 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900341 |
| 0,009 *) | 0,0018 | 1 (I) | Z, 10, 11 | AGS | DFG; OSHA | | *) Für Tri-n-butylzinnverbindungen |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------------------|---------|----------------|----------------|---------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Tricalciumdiphosphid s. Calciumphosphid | | | | | | | |
| Tricarbonyl(eta-cyclopentadienyl)mangan | 235-142-4; 12079-65-1 | | | | | | H |
| Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)mangan | 235-166-5; 12108-13-3 | | | | | | H |
| Trichloracetonitril | 208-885-7; 545-06-2 | | | | | | H |
| S-2,3,3-Trichlorallyldiisopropylthiocarbamat s. Triallat (ISO) | | | | | | | |
| Trichloraniline s. Chloranilin | | | | | | | |
| 1,2,3-Trichlorbenzol | 201-757-1; 87-61-6 | | | | | (Sh) | H |
| 1,2,4-Trichlorbenzol | 204-428-0; 120-82-1 | - | - | - | - | | (H) |
| 1,3,5-Trichlorbenzol | 203-608-6; 108-70-3 | | | | | | H |
| 1,1,1-Trichlor-2,2-bis-(4-chlorphenyl)ethan s. DDT | | | | | | | |
| 2,2,2-Trichlor-1,1-bis-(4-chlorphenyl)ethanol s. Dicofol (ISO) | | | | | | | |
| 2,3,4-Trichlor-1-buten (1.) | 219-397-9; 2431-50-7 | 1B Carc. 2 C _{≥0,1%} | | | | | (H) |
| α,α,α-Trichlor-4-chlortoluol s. 4-Chlorbenzotrichlorid | | | | | | | |
| Trichloressigsäure Na-salz s. TCA | 200-927-2; 76-03-9 | | | | | | |
| 1,1,1-Trichlorethan (2.) | 200-756-3; 71-55-6 | | | | | | H |
| 1,1,2-Trichlorethan | 201-166-9; 79-00-5 | Carc. 2 | - | - | - | | H |
| Trichlorethen s. Trichlorethylen | | | | | | | |
| Trichlorethylen | 201-167-4; 79-01-6 | Carc. 1B | Muta. 2 | | | | H |
| Trichlorfluormethan (R 11) | 200-892-3; 75-69-4 | | | | | | |
| Trichlorfon (ISO) | 200-149-3; 52-68-6 | | | | | Sh H317 | |
| Trichlormethan (5.) | 200-663-8; 67-66-3 | 1B Carc. 2 | 2 | Repr. 2 | - | | H |
| Trichlormethansulfenylchlorid | 209-840-4; 594-42-3 | | | | | | |
| 1-Trichlormethylbenzol s. α,α,α-Trichlortoluol | | | | | | | |
| Trichlormethylstannan (5.) | 213-608-8; 993-16-8 | | | Repr. 2 | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|--------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | ZVG 125246 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 125264 ehem. Grenzwert: 0,2 mg/m ³ |
| | | | | | | | ZVG 510385 |
| 38 (0,38) | 5 (0,5) | 2 (II) | Y | DFG (DFG) | | | ZVG 15760 |
| 3,8 (0,38) | 0,5 (0,5) | 4 (II) [2 (II)] | | AGS, EU (DFG) | | | ZVG 15440 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 49 RL 2000/39/EG; BAuA 900, 905 |
| 38 (0,38) | 5 (0,5) | 2 (II) | Y | DFG (DFG) | | | ZVG 570012 |
| | | | | | DGUV...34 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 15880 TRGS 901 Nr. 37 mind. einh. Konz.: 0,035 mg/m ³ |
| 1,4 | 0,2 | 1 (I) | Y, (11) | DFG | DFG; OSHA PV2017 | | ZVG 33030 |
| 550 | 100 | 1 (II) | Y | DFG, EU | IFA 6600; DFG; DGUV...65; OSHA 14 | BGW ArbMedVV (2) | ZVG 26940 RL 2000/39/EG Merkblatt M 040 |
| 5,5 | 1 | 2 (I) | | DFG | IFA 6600; DFG; DGUV...65; OSHA 11 | | ZVG 20130 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 34 BAuA 905 |
| 33 33 | 6 6 | 8 (II) | AK TK | TRGS 910 AGS | IFA 6600; DFG; DGUV...65; OSHA 1001, 5000 | ÄBM, EKA ArbMedVV (1)/(2) 14 | ZVG 10720 EU-VO 1907/2006, 348/2013 XIV Nr. 15 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 DGUV Information 213-710 Merkblatt M 040, BAuA 910 |
| 5 700 | 1 000 | 2 (II) | Y | DFG | DFG | | ZVG 30930 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 12170 |
| 2,5 | 0,5 | 2 (II) | X, Y | DFG, EU | DFG; DGUV...65; OSHA 5 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 12870 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 32 RL 2000/39/EG; BAuA 905 Merkblatt M 040 |
| | | | | | | | ZVG 10860 ehem. Grenzwert: 0,8 mg/m ³ |
| s. Methylzinn- verbindungen | | | | | | | ZVG 490299 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|--------------------------------|---|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| N-(Trichlormethylthio)phthalimid (1.) | 205-088-6; 133-07-3 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| Trichlornaphthalin | 215-321-3; 1321-65-9 | | | | | | H |
| # Trichlornitromethan | 200-930-9; 76-06-2 | | | | | | |
| 2-Trichloromethylsulfanyl-3a,4,7,7a-tetrahydro-isoindole-1,3-dione s. Captan | | | | | | | |
| Trichloronat (ISO) | 206-326-1; 327-98-0 | | | | | | H |
| Trichlorphenol und seine Salze (alle Isomere außer 2,4,6-Trichlorphenol) | 246-694-0; 25167-82-2 | | | | | | |
| 2,4,6-Trichlorphenol | 201-795-9; 88-06-2 | Carc. 2 | | | | | |
| 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure s. 2,4,5-T (ISO) | | | | | | | |
| 2-(2,4,5-Trichlorphenoxy)propionsäure s. Fenoprop (ISO) | | | | | | | |
| 1,2,3-Trichlorpropan | 202-486-1; 96-18-4 | Carc. 1B TRGS 905 C≥0,01 | 2 | - | Repr. 1B | | H |
| α,α,α-Trichlortoluol | 202-634-5; 98-07-7 | Carc. 1B TRGS 905 C≥0,01 | | | | | H |
| 2,4,6-Trichlor-1,3,5-triazin | 203-614-9; 108-77-0 | | | | | Sh H317 | |
| 1,3,5-Trichlor-1,3,5-triazin-2,4,6-trion s. Trichlorisocyanursäure | | | | | | | |
| 1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluoethan (R 113) | 200-936-1; 76-13-1 | | | | | | |
| cis-Tricos-9-en s. Muscalur | | | | | | | |
| Tri(cyclohexyl)zinnhydroxid s. Cyhexatin (ISO) | | | | | | | |
| Tridecafluorheptansäure s. Perfluorheptansäure | | | | | | | |
| (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorocetyl)-silantriol | | | | | | | |
| Tridemorph (ISO) | 246-347-3; 24602-86-6 | | | Repr. 1B | | | |
| Tridymit s. Quarz | 239-487-1; 15468-32-3 | | | | | | |
| Triethanolamin | 203-049-8; 102-71-6 | | | | | | |
| S-(3-(Triethoxysilyl)propyl)octanthioat (1.) | 436-690-9; 220727-26-4 | | | | | Sh H317 | |
| Triethylamin | 204-469-4; 121-44-8 | | | | | | H |
| Triethylarsenat | 427-700-2; 15606-95-8 | Carc. 1A | | | | | |
| 1,2,4-Triethylbenzol | 212-892-0; 877-44-1 | | | | | | H |
| Triethylenglykol s. 2,2'-(Ethylendioxy)diethanol | | | | | | | |
| Triethylenglykoldiacrylat | 216-853-9; 1680-21-3 | | | | | Sh H317 | |
| Triethylenglykoldimethylether s. 1,2-Bis(2-methoxyethoxy)ethan | | | | | | | |

| mg/m ³ | | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|---------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| 9 | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 490164 |
| | | | | | | | ZVG 38280 EU-VO 2019/1021 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E |
| aufgehoben (2023) | | | | | | | ZVG 38360 |
| | | | | | | | ZVG 12360 |
| | | | | | | | ZVG 134940 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³ E |
| | | | | | | | ZVG 510386 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 31230 GefStoffV Anh.II Nr. 6; BAuA 905 |
| 0,0015 0,015 | 0,18 ppb 1,8 ppb | 8 (II) | AK TK 11 | TRGS 910 AGS | DGUV...61 | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 24190 BAuA 910 |
| 0,0076 | 0,001 | 2 (I) | Y, 11 | DFG | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 18330 |
| | | | | | | | |
| 3 900 | 500 | 2 (II) | | DFG | DFG; OSHA 113 | | ZVG 31730 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | EU-VO 1907/2006, 2019/957 XVII Nr. 73 gilt auch für seine Mono-, Di- oder Tri-O- (Alkyl)-Derivate |
| | | | | | | | ZVG 29530 |
| s. Quarz | | | | | MDHS101/2 | | Siehe Quarz |
| 1 E | | 1 (I) | Y | DFG | IFA 6047; DFG; OSHA PV2141 | | ZVG 14280 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535976 |
| 4,2 | 1 | 2 (I) | 6 | DFG, EU | IFA 6072, 6074; DFG; OSHA PV2060 | | ZVG 18390 RL 2000/39/EG; TRGS 901 Nr. 93 |
| s. Arsensäure | | | | | | ArbMedVV (1) 16 | ZVG 902592 |
| 34 | 5 | 2 (II) | 11 | DFG | | | ZVG 107646 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510389 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|--|------------|---------|----------------|----------------|--------------------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Triethylenglykol-Monobutylether s. 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol | | | | | | | |
| Triethylenglykol-Monomethylether s. 2-(2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy)ethanol | | | | | | | |
| Triethylentetramin s. 3,6-Diazaoctan-1,8-diamin | | | | | | | |
| Triethyl-Zinnverbindungen, mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste bezeichneten | | | | | | | H |
| Trifloxistrobin (ISO) (17.) | 141517-21-7 | | | Lact. | | Sh H317 | |
| Triflumizol (ISO) (9.) | 68694-11-1 | | | Repr. 1B | | Sh H317 | |
| 2,3,4-Trifluoranilin | 407-170-9; 3862-73-5 | | | | | | H |
| Trifluorbrommethan s. Bromtrifluormethan | | | | | | | |
| α,α,α-Trifluor-2,6-dinitro-N,N-dipropyl-p-toluidin s. Trifluralin | | | | | | | |
| Trifluoriodmethan | 219-014-5; 2314-97-8 | | Muta. 2 | - | | | |
| Trifluralin (ISO), enthält < 0,5 ppm NPDA (1.) | 216-428-8; 1582-09-8 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| Triflusulfuron-methyl (7.) | 126535-15-7 | Carc. 2 | | | | | |
| # Triglyceride: Lardöl Palmöl Rapsöl Sojaöl | 232-405-5; 8016-28-2 232-316-1; 8002-75-3 232-299-0; 8002-13-9 232-274-4; 8001-22-7 | | | | | | |
| Triglycidylisocyanurat s. 1,3,5-Tris(oxiranyl-methyl)-1,3,5-triazin-2,4,6- (1H,3H,5H)-trion | | | | | | | |
| Triglyme s. 1,2-Bis(2-methoxyethoxy)ethan | | | | | | | |
| 1,2,3-Trihydroxybenzol | 201-762-9; 87-66-1 | | Muta. 2 | | | | H |
| Triisobutylphosphat | 204-798-3; 126-71-6 | | | | | Sh | |
| Triisopropanolamin s. 1,1',1''-Nitrilo-tripropan-2-ol | | | | | | | |
| 2,4,6-Triisopropyl-m-phenylendiisocyanat (18.) | 218-485-4; 2162-73-4 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| Trikresylphosphat, Isomere, frei von o-Isomeren | 201-105-6; 78-32-0 209-241-8; 563-04-2 215-548-8; 1330-78-5 | | | | | | H |
| Trikresylphosphat, Summe aller o-Isomere | 201-103-5; 78-30-8 | | | | | | H |
| Trimagnesiumdiphosphid s. Magnesiumphosphid | | | | | | | |
| Trimangantetroxid | 215-266-5; 1317-35-7 | | | | | | |
| Trimellitsäureanhydrid | 209-008-0; 552-30-7 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |
| S-(3-Trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-iso- cyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanona- decanthioat | 402-290-8; 85702-90-5 | | | | | Sa H334 Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-----------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 530087 |
| s. organische Zinnverbindungen | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535051 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 532871 |
| | | | | | | 33 ArbMedVV (1) | ZVG 530653 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 491007 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 490334 |
| | | | | | | | ZVG 536354 |
| 5 A | | 4 (II) | Y | DFG | | | ZVG 531409 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | ZVG 510392 |
| 50 | | 2 (II) | 11 | AGS | IFA 8804; DFG | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 570263 BAuA 900, 907 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23, 24, 27 | ZVG 491372 EU-VO 1907/2006, 2020/1149 XVII Nr. 74 TRGS 430 |
| 5 E | | 2 (II) | Y | DFG | IFA 8805; DFG | | ZVG 510404 ZVG 510401 ZVG 530121 |
| 0,015 | 0,001 | 8 (II) | 11 | DFG | IFA 8805; DFG | | ZVG 510394 |
| | | | | | | | |
| s. Mangan | | | | | | IFA 8880 | ZVG 570264 |
| 0,04 A | | 1 (I) | | DFG | OSHA 98 | ArbMedVV (2) 23, 24 | ZVG 41520 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23, 24, 27 | ZVG 496685 EU-VO 1907/2006, 2020/1149 XVII Nr. 74 TRGS 430 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|------------|---|----------------|----------------|--|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, N-Benzyl-N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, N-Benzyl-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylendiamin, N,N'-Bisbenzyl-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylendiamin, N,N,N'-Trisbenzyl-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylendiamin und N,N-Bisbenzyl-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethylendiamin; Reaktionsmasse aus (1.) | 414-340-6 | | | | | Sh H317 | H |
| Trimethoxyvinylsilan (15.) | 220-449-8; 2768-02-7 | | | | | Sh H317 | |
| Trimethylamin (Methylamin) | 200-875-0; 75-50-3 | | | | | | |
| 2-(Trimethylammonium)ethoxycarboxybenzol-4-sulfonat | 411-010-3 | | | | | Sh H317 | |
| 2,4,5-Trimethylanilin s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ | 205-282-0; 137-17-7 | Carc. 1B | - | - | - | | H |
| -hydrochlorid | 21436-97-5 | | | | | | |
| N,N,N-Trimethylaniliniumchlorid | 205-319-0; 138-24-9 | | | | | | H |
| 1,2,3-Trimethylbenzol | 208-394-8; 526-73-8 | | | | | | |
| 1,2,4-Trimethylbenzol | 202-436-9; 95-63-6 | | | | | | |
| 1,3,5-Trimethylbenzol s. Mesitylen | | | | | | | |
| (+)-(1S,2S,3S,5R)-2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]heptan-3-spiro-1'-(cyclohex-2'-en-4'-on) (1.) | 430-460-1; 133636-82-5 | | | | | Sh H317 | |
| exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylat s. Isobornylacrylat | | | | | | | |
| Trimethylborat | 204-468-9; 121-43-7 | | | | | | H |
| 3,5,5-Trimethylcyclohex-2-enon | 201-126-0; 78-59-1 | Carc. 2 | - | - | - | | H |
| 7,9,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahexadecan-1,16-diyl-prop-2-enoat; 7,7,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazahexadecan-1,16-diyl-prop-2-enoat; Reaktionsmasse aus | 412-260-6; 52658-19-2 | | | | | Sh H317 | |
| (E,E)-3,7,11-Trimethyldodeca-1,4,6,10-tetraen-3-ol (1.) | 423-240-1; 125474-34-2 | | | | | Sh H317 | |
| 2,2,4- bzw. 2,4,4-Trimethylhexa-1,6-diyl-diisocyanat s. 2,2,4- bzw. 2,4,4-Trimethylhexamethylen-1,6-diisocyanat | | | | | | | |
| 2,2,4-Trimethylhexamethylen-1,6-diisocyanat | 241-001-8; 16938-22-0 | | | | | Sa H334 C _≥ 0,5% Sh H317 C _≥ 0,5% | |
| 2,4,4-Trimethylhexamethylen-1,6-diisocyanat | 239-714-4; 15646-96-5 | | | | | Sa H334 C _≥ 0,5% Sh H317 C _≥ 0,5% | |
| 2,3,5-Trimethylhydrochinon | 211-838-3; 700-13-0 | | | | | Sh H317 | |
| # Trimethylolpropantriacylat (18.) | 239-701-3; 15625-89-5 | Carc. 2 | | | | Sh H317 | |
| Trimethylpentan (alle Isomere) | | | | | | | |
| Trimethylolpropan-triacylat s. 1,1,1-Trihydroxy-methylpropyltriacylat | | | | | | | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Herkunft sowie Staubklasse | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---|--|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535873 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 39630 |
| 4,9 | 2 | 2; =2,5= (I) | Y, 6 | DFG, EU | IFA 7853; OSHA PV2060 | | ZVG 23020 RL (EU) 2019/1831 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900983 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 41560, ZVG 533035 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 TRGS 901 Nr. 56, 614, 905; BAuA 905 IFA Arbeitsmappe 0551 |
| | | | | | | | ZVG 40360 |
| 100 | 20 | 2 (II) | Y | DFG, EU | IFA 7733; DFG; OSHA 1020, 5000; MDHS 72 | BGW | ZVG 311060 RL 2000/39/EG |
| 100 | 20 | 2 (II) | Y | DFG, EU | IFA 7733; DFG; OSHA 1020, 5000; MDHS 72 | BGW | ZVG 31070 RL 2000/39/EG |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535721 |
| | | | | | | | ZVG 33790 |
| 11 | 2 | 2 (I) | Y, 11 | DFG | IFA 7708/1; MDHS 72 | | ZVG 22400 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901138 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535673 |
| | | | | | | | |
| | | | | | IFA 7670 | ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24, 27 | ZVG 530093 EU-VO 1907/2006, 2020/1149 XVII Nr. 74 Bewertung der Gesamtexposition TRGS 430 DGUV Information 213-078 |
| | | | | | IFA 7670 | ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24, 27 | ZVG 530094 EU-VO 1907/2006, 2020/1149 XVII Nr. 74 Bewertung der Gesamtexposition TRGS 430 DGUV Information 213-078 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 29700 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510393 |
| (470) | (100) | [2 (II)] | | (DFG) | | | |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|------------------------|------------|---------|----------------|----------------|---------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Trimethylphosphat | 208-144-8; 512-56-1 | 2 | 1B | | | | (H) |
| Trimethylphosphit | 204-471-5; 121-45-9 | | | | | | H |
| Trimethylpropan-tri(3-aziridinylpropanoat) (TAZ) (1.) | 257-765-0; 52234-82-9 | | Muta. 2 | | | Sh H317 | |
| 2,7,11-Trimethyl-13-(2,6,6-trimethylcyclohex-1-en-1-yl)tridecahexaen-2,4,6,8,10,12-al | 415-770-7; 1638-05-7 | | | | | Sh H317 | |
| Trimethyl-Zinnverbindungen, mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste bezeichneten | | | | | | | H |
| Trinatrium-3-[2-acetylamino-4-[4-chlor-6-[4-(2-sulfonatooxyethylsulfonyl)phenylamino]-1,3,5-triazin-2-ylamino]phenylazo]naphthalin-1,5-disulfonat (1.) | 427-710-7; 215612-56-9 | | | | | Sh H317 | |
| Trinatrium-[4'-(8-acetylamino-3,6-disulfonato-2-naphthylazo)-4''-(6-benzoylamino-3-sulfonato-2-naphthylazo)biphenyl-1,3',3'',1''''-tetraolato-0,0',0'',0''']-kupfer(II) | 413-590-3; 164058-22-4 | Carc. 1B | | | | | |
| Trinatrium-3-amino-6,13-dichlor-10-((3-((4-chlor-6-(2-sulfophenylamino)-1,3,5-triazin-2-yl)amino)-propyl)-amino)-4,11-triphenoxydioxazindisulfonat | 410-130-3; 136248-03-8 | | | | | Sh H317 | |
| Trinatrium 4-benzoylamino-6-(6-ethensulfonyl-1-sulfatonaphthalen-2-ylazo)-5-hydroxynaphthalen-2,7-disulfonat, 5-(Benzoyl-amino)-4-hydroxy-3-((1-sulfo-6-((2-(sulfooxy)ethyl)sulfonyl)-2-naphthyl)azo)-naphthalen-2,7-disulfonsäure, Natriumsalz und 5-(Benzoylamino)-4-hydroxy-3-((1-sulfo-6-((2-(sulfooxy)ethyl)sulfonyl)-2-naphthyl)azo)naphthalen-2,7-disulfonsäure; Reaktionsmasse aus | 423-200-3 | | | | | Sh H317 | |
| Trinatriumbis[7-acetamido-2-(4-nitro-2-oxido-phenylazo)-3-sulfonato-1-naphtholato]-chromat(1-) | 400-810-8 | | Muta. 2 | | | | |
| Trinatrium-(2,4(oder 2,6 oder 4,6)bis-(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-5-hydroxyphenolato)(2(oder 4 oder 6)-(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-5-hydroxy-4-(oder 2 oder 6)-(4-(4-nitro-2-sulfonatoanilino)phenylazo)-phenolato)ferrat(1-), Trinatriumbis(2,4(oder 2,6 oder 4,6)-bis(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-5-hydroxyphenolato)ferrat(1-), Trinatrium-(2,4(oder 2,6 oder 4,6)-bis(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-5-hydroxyphenolato)(2(oder 4 oder 6)-(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-5-hydroxy-4(oder 2 oder 6)-(4-nitro-2-sulfonatophenylazo)phenolato)ferrat(1-), Trinatrium-(2,4(oder 2,6 oder 4,6)-bis(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-5-hydroxyphenolato)(2(oder 4 oder 6)-(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-5-hydroxy-4(oder 2 oder 6)-(3-sulfonatophenylazo)phenolato)-ferrat(1-) und Dinatrium-3,3'-(2,4-dihydroxy-1,3(oder 1,5 oder 3,5)-phenylendio)zodibenzolsulfonat; Reaktionsmasse aus | 406-870-1 | | | | | Sh H317 | |
| Trinatrium bis[(3'-nitro-5'-sulfonato(6-amino-2-[4-(2-hydroxy-1-naphthylazo)phenylsulfonylamino]pyrimidin-5-azo)benzol-2',4'-diolato)]-chromat(III) | 418-220-4 | | | | | Sh H317 | |
| Trinatrium-(1-(3-carboxylato-2-oxido-5-sulfonato-phenylazo)-5-hydroxy-7-sulfonato-naphthalin-2-amido)nickel(II) | 407-110-1 | | | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 41530 |
| | | | | | | | ZVG 492842 ehem. Grenzwert: 2,6 mg/m ³ |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 144457 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901571 |
| 0,005 | 0,001 | 4 (II) | 10, 11 | DFG | | | ZVG 530095 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535798 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 900891 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 530875 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901379 |
| | | | | | | | ZVG 496632 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900765 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 902112 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900685 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------|---------|----------------|----------------|---------|---|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Trinatrium-5-(4-chlor-6-[2-(2,6-dichlor-5-cyanopyrimidin-4-yl-amino)propylamino]-1,3,5-triazin-2-ylamino)-4-hydroxy-3-(1-sulfonatophthalin-2-ylazo)naphthalin-2,7-disulfonat, Trinatrium-5-(4-chlor-6-[2-(2,6-dichlor-5-cyano-pyrimidin-4-ylamino)-1-methylethyl-amino]-1,3,5-triazin-2-ylamino)-4-hydroxy-3-(1-sulfonatophthalin-2-ylazo)naphthalin-2,7-disulfonat, Trinatrium-5-(4-chlor-6-[2-(4,6-dichlor-5-cyanopyrimidin-2-yl-amino)propylamino]-1,3,5-triazin-2-ylamino)-4-hydroxy-3-(1-sulfonatophthalin-2-ylazo)naphthalin-2,7-disulfonat und Trinatrium-5-(4-chlor-6-[2-(4,6-dichlor-5-cyanopyrimidin-2-ylamino)-1-methylethyl-amino]-1,3,5-triazin-2-ylamino)-4-hydroxy-3-(1-sulfonatophthalin-2-ylazo)naphthalin-2,7-disulfonat; Reaktionsmasse aus | 414-620-8 | | | | | Sh H317 | |
| Trinatrium-[2-(5-chlor-2,6-difluorpyrimidin-4-yl-amino)-5-(b-sulfamoyl-c,d-sulfonatophthalocyanin-a-yl-K4,N29,N30, N31,N32-sulfonylamino)benzoato(5-)]cuprat(II) mit a = 1,2,3 oder 4 b = 8,9,10 oder 11 c = 14,16,17 oder 18 d = 22,23,24 oder 25 | 411-430-7 | | | | | Sh H317 | |
| Trinatrium-5-((4-chlor-6-(1-naphthylamino)-1,3,5-triazin-2-yl)amino)-4-hydroxy-3-((E)-(4-methoxy-2-sulfonatophenyl)diazonyl)-2,7-naphthalendisulfonat (1.) | 440-480-2; 341026-59-3 | | | | | Sh H317 | |
| [Trinatrium-(2-[(3-[6-(2-chlor-5-sulfonato)-anilino-4-(3-carboxypyridinio)-1,3,5-triazin-2-ylamino]-2-oxido-5-sulfonatophenylazo)phenylmethylazo]-4-sulfonato-benzoato)kupfer-(3-)]hydroxid | 404-670-9; 89797-01-3 | | | | | Sh H317 | |
| Trinatrium-7-[4-(6-fluor-4-[2-(2-vinylsulfonyl-ethoxy)ethylamino]-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-ureidophenylazo]naphthalin-1,3,6-trisulfonat | 402-170-5; 106359-91-5 | | | | | Sh H317 | |
| Trinatrium-4-hydroxy-6-(sulfonatomethylamino)-5-(2-(2-sulfatoethylsulfonyl)phenylazo)naphthalin-2-sulfonat (1.) | 430-280-3 | | | | | Sh H317 | |
| Trinatriumnitritriacetat (1.) | 225-768-6; 5064-31-3 | Carc. 2 C≥5% | | | | | |
| Trinexapac-ethyl (ISO) (17.) | 95266-40-3 | | | | | Sh H317 | |
| Trinickel-bis(arsenat); Nickel(II)-arsenat (1.) | 236-771-7; 13477-70-8 | Carc. 1A | | | | Sh H317 | |
| Trinickel-bis(arsenit) (1.) | 74646-29-0 | Carc. 1A i | | | | Sh H317 | |
| Trinickeldisulfid (Nickelsubdisulfid) Heazlewoodite (17.) | 234-829-6; 12035-72-2 12035-71-1 | Carc. 1A i | Muta. 2 | | | Sh H317 | |
| Trinickeltetrasulfid (1.) | 12137-12-1 | Carc. 1A i | | | | Sh H317 | |
| 2,4,6-Trinitroanisol | 606-35-9 | | | | | | H |
| 1,3,5-Trinitrobenzol (1.) | 202-752-7; 99-35-4 | | | | | | H |
| 2,4,7-Trinitrofluoren-9-on | 204-965-0; 129-79-3 | 2 | | | | | |
| 2,4,6-Trinitro-m-kresol | 210-027-1; 602-99-3 | | | | | | H |
| 2,4,6-Trinitrophenol (1.) Salze von 2,4,6-Trinitrophenol s. Salze der Pikrinsäure | 201-865-9; 88-89-1 | | | | | | H |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|--|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 901338 |
| s. Kupfer- verbindungen | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900919 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536080 |
| s. Kupfer- verbindungen | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531024 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496679 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535824 |
| 2 E | | 4 (II) | Y, 35 | DFG L | | | ZVG 29540 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 50060 |
| s. Arsensäure, Salze s. Nickelverbindungen | | | | | IFA 7808, 8095; DGUV...10 | ArbMedVV (1)/(2) 16, 24, 38 | ZVG 496317 |
| s. Arsenigesäure, Salze s. Nickelverbindungen | | | | | IFA 7808, 8095; DGUV...10 | ArbMedVV (1)/(2) 16, 24, 38 | ZVG 536000 |
| s. Nickelverbindungen | | | | | IFA 7808, 8095; DGUV...10 | EKA ArbMedVV (1)/(2) 24, 38 | ZVG 570206 |
| s. Nickelverbindungen | | | | | IFA 7808, 8095; DGUV...10 | ArbMedVV (1)/(2) 24, 38 | ZVG 535999 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 496430 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 38290 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 41540 TRGS 901 Nr. 57 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 496431 |
| 0,1 E | | 1 (I) | 13 | EU | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 41550 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|---|------------------------|-----------------------|----------|----------------|----------------|-----------|----------|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2,4,6-Trinitrophenylmethylnitramin s. N-Methyl-2,4,6-N-tetranitroanilin | | | | | | | |
| 2,4,6-Trinitroresorcin (1.) | 201-436-6; 82-71-3 | | | | | | H |
| 2,4,6-Trinitrotoluol) und Isomere in technischen Gemischen | 204-289-6; 118-96-7 | 2) | | | | Sh | H |
| 2,4,6-Trinitro-m-xylo | 211-187-5; 632-92-8 | | | | | | H |
| 8,9,10-Trinorborn-5-en-2,3-dicarbonensäureanhydrid s. 1,2,3,6-Tetrahydro-3,6-methanophthalsäure- anhydrid | | | | | | | |
| Trioctyl-Zinnverbindungen, mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste bezeichneten | | | | | | | H |
| 1,3,5-Trioxan | 203-812-5; 110-88-3 | | | Repr. 2 | | | |
| 4,4',4''-[(2,4,6-Trioxo-1,3,5-(2H,4H,6H)-triazin-1,3,5- triy)]tris[methylen(3,5,5-trimethyl-3,1-cyclohexandiy)- iminocarbonyloxy-2,1-ethandiy(ethyl)amino]]tris- benzoldiazoniumtri[bis(2-methylpropyl)naphthalin- sulfonat] und 4,4',4''-[[5,5'-[Carbonylbis[imino- (1,5,5-trimethyl-3,1-cyclohexanediy)]methylen]]-2,4,6- trioxo-1,3,5(2H,4H,6H)triazin-1,1',3,3'-tetrayl]tetrakis- [methylen(3,5,5-trimethyl-3,1-cyclohexandiy)-imino- carbonyloxy-2,1-ethandiy(ethyl)amino]]-tetrakis- benzoldiazoniumtetra[bis(2-methylpropyl)-naph- thalinsulfonat]; Reaktionsmasse aus | 417-080-1 | | | | | Sh H317 | |
| Trioxymethylen s. 1,3,5-Trioxan | | | | | | | |
| O,O,O-Triphenylmonothiophosphat | 209-909-9; 597-82-0 | | | | | | |
| Triphenylphosphat | 204-112-2; 115-86-6 | | | | | | |
| Triphenylphosphat, isopropyliert | 273-066-3; 68937-41-7 | | | | | | |
| Triphenylphosphin | 210-036-0; 603-35-0 | | | | | Sh | |
| Triphenylzinnacetat s. Fentinacetat (ISO) | | | | | | | |
| Triphenylzinnhydroxid s. Fentinhydroxid (ISO) | | | | | | | |
| Triphenyl-Zinnverbindungen, mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste bezeichneten | | | | | | | H |
| Tripropyl-Zinnverbindungen, mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste bezeichneten | | | | | | | H |
| 1,3,5-Tris(3-aminomethylphenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)- triazin-2,4,6-trion und Oligomerenmisch aus 3,5-Bis(3-aminomethylphenyl)-1-poly[3,5-bis(3- aminomethylphenyl)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)- triazin-1-yl]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion; Reaktionsmasse aus | 421-550-1 | Carc. 1B | | Repr. 1B | | Sh H317 | |
| Tris(tert-butylphenyl)phosphonat s. Tris(isopropylphenyl)phosphonat | | | | | | | |
| Tris[2-chlor-1-chlormethyl)ethyl]phosphat (3.) | 237-159-2; 13674-87-8 | Carc. 2 | | | | | |
| Tris(2-chlorethyl)phosphat (1.) | 204-118-5; 115-96-8 | 1B Carc. 2 | - | - | Repr. 1B | | |
| N2,N4,N6-Tris{4-[(1,4-dimethylpentyl)amino]- phenyl}-1,3,5-triazin-2,4,6-triamin (1.) | 426-150-0; 121246-28-4 | | | | | Sh H317 | |
| 1,3,5-Tris-[(2S und 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazin- 2,4,6-(1H,3H,5H)-trion | 423-400-0; 59653-74-6 | | Muta. 1B | | | Sh H317 | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-----------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 496433 |
| 0,1 | 0,01 | 2 (II) | | AGS | IFA 8905; DGUV...67; OSHA 44 | ArbMedVV (1)/(2) 24, 33 | ZVG 34200 BAuA 900 |
| | | | | | | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 496709 |
| 0,01 | 0,002 | 2 (II) | 10, 11 | AGS, DFG | DFG | | ZVG 530096 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 29710 BAuA 905 ZVG 901747 |
| 20 E | | 2 (II) | | DFG | | | ZVG 105654 |
| 12,5 E | | 2 (II) | Y | DFG | IFA 8804; DFG | | ZVG 18550 |
| 1 E | | 2 (II) | (Y) | DFG | DFG | | ZVG 157929 |
| 5 E (2 E) | | 2 (II) | Y | DFG (DFG) | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 32270 |
| | | | | | | | |
| s. organische Zinnverbindungen | | | | | NIOSH 5504 | | ZVG 530098 |
| s. organische Zinnverbindungen | | | | | | | ZVG 530099 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 901988 |
| | | | | | | | ZVG 495001 |
| | | | | | DFG | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 18740 EU-VO 1907/2006, 125/2012 XIV Nr. 13 BAuA 905 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535869 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 902576 |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|-----------------------|------------|----------|----------------|----------------|-------------------------------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Tris[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl]ammonium-3-acetoacetamido-4-methoxybenzolsulfonat | 403-760-5 | | | | | Sh H317 | |
| 1,3,5-Tris(2-hydroxyethyl)hexahydro-1,3,5-triazin | 225-208-0; 4719-04-4 | | | | | Sh H317 C _{≥0,1%} | |
| Tris(2-methoxyethoxy)vinylsilan (15.) | 213-934-0; 1067-53-4 | | | 1B | 1B | | |
| N,N',N"-Tris(2-methyl-2,3-epoxypropyl)perhydro-2,4,6-oxo-1,3,5-triazin (1.) | 435-010-8; 26157-73-3 | | Muta. 2 | | | | |
| Tris(nonylphenyl)phosphit (3.) | 247-759-6; 26523-78-4 | | | | | Sh H317 | |
| 1,3,5-Tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion | 219-514-3; 2451-62-9 | - | Muta. 1B | - | 2 | (Sa) Sh H317 | |
| Triticonazol (ISO) (17.) | 138182-18-0 | | | | Repr. 2 | | |
| Tritolylphosphat s. Trikresylphosphat | | | | | | | |
| Tri-p-tolytlinhydroxid und Hexa-p-tolyldistannoxan; Reaktionsmasse aus (1.) | 432-230-6 | | | | | Sh H317 | |
| Tritosulfuron (ISO) (enthält ≤ 0,02 % AMTT) (1.) | 142469-14-5 | | | | | Sh H317 | |
| Trixylylphosphat (3.) | 246-677-8; 25155-23-1 | | | | Repr. 1B | | |
| Trizinat s. Blei-2,4,6-trinitroresorcinat | | | | | | | |
| Troclosenkalium, -natrium s. Dichlorisocyanursäure, Kaliumsalz, Natriumsalz | | | | | | | |
| m-TMXDI s. 1,3-Bis(1-isocyanato-1-methylethyl)benzol | | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900361 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 570222 |
| | | | | | | | ZVG 39650 |
| | | | | | | | ZVG 536211 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 495433 |
| | | | | | DGUV...66; OSHA 1024; MDHS 85/2 | ArbMedVV (2) 24, 40 | ZVG 112675 BAuA 905 |
| | | | | | | | ZVG 535618 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 536012 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535916 |
| | | | | | | | ZVG 491124 EU-VO 1907/2006, 2020/171 XIV Nr. 47 |
| | | | | | | | |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|---|--------------------|------------|---|----------------|----------------|---|------------|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ugilec 141 s. Monomethyltetrachlordiphenylmethan | 76253-60-6 | | | | | | |
| Uglilec 121 oder 21 s. Monomethyldichlordiphenylmethan | | | | | | | |
| Urethan (INN) (Ethylcarbamat) | 200-123-1; 51-79-6 | Carc. 1B | | | | | (H) |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 40 | ZVG 510233 TRGS 901 Nr. 85 |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|-----------------------|------------|---------|-------------------------------------|----------------|---------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Valeraldehyd | 203-784-4; 110-62-3 | | | | | | |
| Valeriansäure | 203-677-2; 109-52-4 | | | | | | |
| Valifenalat s. Methyl-N-(isopropoxycarbonyl)-L-valyl-(3RS)- 3-(4-chlorphenyl)-β-alaninat | | | | | | | |
| Valinamid | 402-840-7; 20108-78-5 | | | | Repr. 2 | Sh H317 | |
| Vamidothion (ISO) | 218-894-8; 2275-23-2 | | | | | | H |
| Vanadiumverbindungen, anorganische, 4+- und 5+wertige | | | | | | | |
| # Vanadumpentoxid (18.) | 215-239-8; 1314-62-1 | Carc. 1B | Muta. 2 | Repr. 2 Lact. | Repr. 2 | | |
| Vanadylpyrophosphat | 406-260-5; 58834-75-6 | | | | | Sh H317 | |
| Vinclozolin (ISO) | 256-599-6; 50471-44-8 | Carc. 2 | | Repr. 1B | Repr. 1B | Sh H317 | |
| Vinylacetat (5.) | 203-545-4; 108-05-4 | Carc. 2 | | | | | H |
| Vinylbromid s. Bromethylen | | | | | | | |
| Vinylbutyrolactam s. N-Vinyl-2-pyrrolidon | | | | | | | |
| 9-Vinylcarbazol (1.) | 216-055-0; 1484-13-5 | | Muta. 2 | | | Sh H317 | H |
| Vinylchlorid | 200-831-0; 75-01-4 | Carc. 1A | | | | | |
| Vinylcyclohexandiepid s. 1-Epoxyethyl-3,4-epoxycyclohexan | | | | | | | |
| 4-Vinylcyclohexen (6.) | 202-848-9; 100-40-3 | Carc. 2 | - | - | 2 | | (H) |
| 4-Vinyl-1,2-cyclohexendiepid s. 1-Epoxyethyl-3,4-epoxycyclohexan | | | | | | | |
| Vinylidenchlorid s. 1,1-Dichlorethen | | | | | | | |
| Vinylidenfluorid s. 1,1-Difluorethen | | | | | | | |
| 1-Vinylimidazol (13.) | 214-012-0; 1072-63-5 | | | Repr. 1B C _≥ 0,03% | | | |
| N-Vinyl-2-pyrrolidon | 201-800-4; 88-12-0 | Carc. 2 | | | | | H |
| Vinyltoluol alle Isomere außer 2-Vinyltoluol | 246-562-2; 25013-15-4 | | | | | | |
| 2-Vinyltoluol | 210-256-7; 611-15-4 | | | | | | |
| Vitamin D2 s. Ergocalciferol | | | | | | | |
| Vitamin D3 s. Colecalciferol | | | | | | | |
| Vorratsmilbenhaltiger Staub | | | | | | Sa | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|------------------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | DFG; NIOSH 2536; OSHA 85 | | ZVG 30790 ehem. Grenzwert: 175 mg/m ³ ZVG 31990 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496701 ZVG 510407 |
| 0,005 A 0,030 E | | 1 (I) | Y, 10, 21 | AGS H | NIOSH 7302, 7304, 7306; OSHA ID-125G | | ZVG 8180 BAuA 900 |
| s. Vanadium- verbindungen | | | | | NIOSH 7302, 7304, 7306; OSHA ID-185 | ArbMedVV (1) 36, 40 | ZVG 1250 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 531789 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510455 |
| 36 17,6 | 10 5 | 1; =2= (I) 2 (I) | Y IOELV | DFG, EU EU | IFA 8926; OSHA 51 | | ZVG 12720 RL 2009/161/EU; BAuA 900 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 29740 |
| 2,6 | 1 | 8 (II) | X | AGS, EU | DGUV...12; OSHA 75 | ArbMedVV (1) 36 | ZVG 13290 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 2 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 BAuA 900 |
| | | | | | | | ZVG 492611 BAuA 905 |
| | | | | | | | ZVG 493872 |
| 0,025 | 0,005 | 2 (II) | Y, 11 | AGS | OSHA PV2106 | | ZVG 29790 BAuA 900 |
| 98 | 20 | 2 (I) | | DFG | IFA 8635 | | ZVG 33900 |
| 98 | 20 | 2 (I) | | DFG | IFA 8635 | | ZVG 33940 |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23 | BAuA 907 (Milben) |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|--|------------|---|--------------------------------------|----------------|---------|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Warfarin (9.) | 201-377-6; 81-81-2 5543-57-7 (S-) 5543-58-8 (R-) | | | Repr. 1A C _≥ 0,003% | | | H |
| Warfarinnatrium | 204-929-4; 129-06-6 | | | | | | H |
| Wasserstoff | 215-605-7; 1333-74-0 | | | | | | |
| # Wasserstoffperoxid | 231-765-0; 7722-84-1 | | | | | | |
| Weinsäure | 201-766-0; 87-69-4 | | | | | | |
| weißer Phosphor s. Phosphor (gelb, weiß) | | | | | | | |
| Weißes Mineralöl (Erdöl) | 232-455-8; 8042-47-5 | | | | | | |
| Whisker, künstlich hergestellte anorganische einkristalline Fasern aus ¹⁾ : - Aluminiumoxid - Kaliumtitanaten - Siliziumcarbid | | 1B | | | | | |
| Wolfram und seine unlöslichen Verbindungen | 7440-33-7 | | | | | | |
| Wolframhexachlorid mit 2-Methylpropan-2-ol, Nonylphenol und Pentan-2,4-dion in Toluol; Reaktionsprodukt aus | 408-250-6 | | | | | Sh H317 | |
| Wolframverbindungen, lösliche | | | | | | | |
| Wollastonit (WHO-Fasern) | | - | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 0,02 E | 0,0016 | 8 (II) | Z, 11 | DFG | | | ZVG 35400 |
| 0,02 E | | 8 (II) | Z | DFG | | | ZVG 490161 ZVG 7010 Merkblatt M 055 |
| 0,71 | 0,5 | 1 (I) | Y | DFG | IFA 8943, 8310; DFG; OSHA 1019 | | ZVG 2430 BAuA 905; Merkblatt M 009 |
| 2 E | | 2 (I) | Y | DFG | | | ZVG 33480 |
| 5 A | | 4 (II) | Y | DFG | IFA 7750-1 | | ZVG 531399 |
| | | | | H | s. Faserstäube, anorganische | ArbMedVV (2) 40 | Einstufung gemäß TRGS 905 Nr. 2.3 (6) ¹ Dieser Eintrag soll auch für andere Arten von Whiskern gelten. |
| | | | | | IFA 8947; NIOSH 7306; OSHA ID-213 | | ZVG 7740, ZVG 531465 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 900958 |
| | | | | | IFA 8947; NIOSH 7306; OSHA ID-213 | | ZVG 531460 ehem. Grenzwert: 1 mg/m ³ E |
| | | | | | s. Faserstäube, anorganische | | Einstufung gemäß TRGS 905 Nr. 2.3 (8) |

| Stoffidentität | | Einstufung | | | | | |
|--|---|------------|---|----------------|----------------|---|---|
| Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| m-XDI s. 1,3-Bis(isocyanatomethyl) benzol | | | | | | | |
| Xylenol (3,4-) (2,5-) (2,4-) (2,3-) (2,6-) | 215-089-3; 1300-71-6, 276-245-4; 71975-58-1 202-439-5; 95-65-8 202-461-5; 95-87-4 203-321-6; 105-67-9 208-395-3; 526-75-0 209-400-1; 576-26-1 | | | | | | H |
| 3,5-Xylenol | 203-606-5; 108-68-9 | | | | | | H |
| Xylidine mit Ausnahme der namentlich in der Liste genannten | | | | | | | H |
| 2,4-Xylidin (2,4-Dimethylanilin) | 202-440-0; 95-68-1 | 2 | | | | | H |
| 2,6-Xylidin | 201-758-7; 87-62-7 | Carc. 2 | - | - | - | | H |
| Xylol | 215-535-7; 1330-20-7 (o) 202-422-2; 95-47-6 (m) 203-576-3; 108-38-3 (p) 203-396-5; 106-42-3 | | | | | | H |
| Xylolmoschus s. 5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylol | | | | | | | |
| Yttrium | 231-174-8; 7440-65-5 | | | | | | |

| mg/m ³ | ml/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise |
|-------------------|-------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|---|
| | | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | Herkunft sowie Staubklasse | | | |
| 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| | | | | | | | ZVG 10710 |
| | | | | | | | ZVG 31130 ZVG 490115 ZVG 570032 ZVG 490219 ZVG 38870 |
| | | | | | | | ZVG 17880 |
| | | | | | DGUV...83 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 16940 ehem. Grenzwert: 25 mg/m ³ |
| | | | | | DGUV...83 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 13190 ehem. Grenzwert: 25 mg/m ³ |
| | | | | | DGUV...83 | ArbMedVV (1) 33 | ZVG 18890 ehem. Grenzwert: 25 mg/m ³ |
| 220 | 50 | 2 (II) | | DFG, EU | IFA 7733 , 8936; DFG ; NIOSH 3800, 3900; OSHA 5000; MDHS 72 (o-, p-), 96 | BGW ArbMedVV (1)/(2) 29 | ZVG 10080 ZVG 18470 ZVG 18480 ZVG 18490 RL 2000/39/EG |
| | | | | | IFA 8970; OSHA ID-121 | | ZVG 7390 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E |

| Stoffidentität Bezeichnung | EG-Nr.; CAS-Nr. | Einstufung | | | | | |
|--|--|------------|---|----------------|----------------|---------|-----|
| | | K | M | R _D | R _F | S | H |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Zement, chromathaltig s. auch Portlandzement | | | | | | | |
| Zimtaldehyd | 203-213-9; 104-55-2 | | | | | Sh | |
| Zineb | 235-180-1; 12122-67-7 | | | | | Sh H317 | |
| Zink und seine anorganischen Verbindungen | 7440-66-6 | | | | | | |
| Zink-bis(butylthiocarbamat) | 205-232-8; 136-23-2 | | | | | Sh H317 | |
| Zink-bis(N,N-dimethylthiocarbamat) s. Ziram | | | | | | | |
| # Zinkbis(dipentylthiocarbamat) | 239-370-5; 15337-18-5 | | | | | | |
| Zink-bis(ethylthiocarbamat) | 238-270-9; 14324-55-1 | | | | | Sh H317 | |
| Zinkchromate einschließlich Zinkkaliumchromat Pentazinkchromatoctahydroxid | 234-329-8; 11103-86-9 256-418-0; 49663-84-5 | Carc. 1A | | | | Sh H317 | |
| Zink-dibutylthiocarbamat s. Zink-bis(butylthiocarbamat) | | | | | | | |
| Zink-diethylthiocarbamat s. Zink-bis(ethylthiocarbamat) | | | | | | | |
| Zinkoxid | 215-222-5; 1314-13-2 | | | | | | |
| Zinkpropylen-bisdithiocarbamat, polymerisches s. Propineb (ISO) | | | | | | | |
| Zink-Pyrithion (15.) | 236-671-3; 13463-41-7 | | | Repr. 1B | | | (H) |
| Zinkhaltige Rauche (berechnet als Zinkoxid) | | | | | | | |
| Zinn | 231-141-8; 7440-31-5 | | | | | | |
| Zinnverbindungen, anorganische – Zinn (II) – Zinn (IV) | | | | | | | |
| Zinnverbindungen, organische | | | | | | | (H) |
| Zinn(II)methansulfonat (1.) | 401-640-7; 53408-94-9 | | | | | Sh H317 | |
| Ziram | 205-288-3; 137-30-4 | | | | | Sh H317 | |
| Zirkonium und wasserunlösliche Verbindungen | 231-176-9; 7440-67-7 | | | | | | |
| Zirkoniumdioxid | 1314-23-4 | | | | | | |
| Zitronensäure (17.) | 201-069-1; 77-92-9 | | | | | | |
| Zoxamid (ISO) (1.) | 156052-68-5 | | | | | Sh H317 | |
| Zuckmückenhaltiger Staub | | | | | | Sa | |

| mg/m ³ | Grenzwert (Luft) | | | Herkunft sowie Staubklasse | Messverfahren | BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin | ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise | | |
|---|-------------------|------------------------|--------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|---|---|----|
| | ml/m ³ | Spitzenbe- grenzung | Bemer- kungen | | | | | 9 | 10 |
| | | | | | | | EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 47 | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 491174 BAuA 907 | | |
| | | | | | OSHA 107 | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 10820 | | |
| (0,1 A) (2 E) | | [4 (I)] [2 (I)] | (10, Y) (10, Y) | (DFG) (DFG) | IFA 7806; OSHA ID-121, ID-125G | | | | |
| | | | | | OSHA ID-125G | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 510005 | | |
| 5 A 10 E | | 4 (II) 8 (II) | | DFG | | | | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 15130 | | |
| s. Chrom(VI)- Verbindungen | | | | H | IFA 6665, 6666; DGUV...05; EU | EKA ArbMedVV (1)/(2) 15, 24 | ZVG 520063 EU-VO 1907/2006, 895/2014 XIV Nr. 30, 31; | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | OSHA ID-125G | | ZVG 2090 BAuA 905 | | |
| | | | | | | | ZVG 491499 | | |
| in Bearbeitung | | | | | IFA 8985; OSHA ID-121, ID-125G | | ZVG 2090 TRGS 901, Nr. 109 | | |
| | | | | | DFG; NIOSH 7302, 7306 | | ZVG 8380 ehem. Grenzwert: 2 mg/m ³ E | | |
| 8 E 2 E | | | 10 10, 13 | EU, AGS EU L | DFG ; NIOSH 7302, 7306; OSHA ID-206 | | ZVG 520065 BAuA 900 | | |
| s. n-Butyl-, Methyl-, n-Octyl- und Phenylzinn- verbindungen | | | | | DFG; NIOSH 5504; OSHA | | ZVG 530163 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 20 | | |
| s. organische Zinnverbindungen | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 496655 | | |
| 0,01 E | | 2 (I) | Y | DFG | *) | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 12300 *) J.E. Woodrow: J. Agric. Food Chem. 43 (1995) S. 1524 | | |
| aufgehoben 2020 | | | | | IFA 8996; DFG; OSHA ID-121 | | ZVG 7400/520040, ZVG 531511 ehem. Grenzwert: 1 mg/m ³ E | | |
| s. Allgemeiner Staub- grenzwert | | | | | IFA 6068, 7284, 8996; DFG | | | | |
| 2 E | | 2 (I) | Y | DFG L | IFA 8997; DFG | | ZVG 35230 | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 24 | ZVG 535939 | | |
| | | | | | | ArbMedVV (2) 23 | BAuA 907 | | |

2.3 Biologische Grenzwerte

Abkürzungen:

Untersuchungsmaterial:

B = Vollblut

B_E = Erythrozytenfraktion des Vollblutes

P/S = Plasma/Serum

U = Urin

* = Änderung

Probenahmezeitpunkt:

a) keine Beschränkung

b) Expositionsende bzw. Schichtende

c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten

d) vor nachfolgender Schicht

e) nach Expositionsende: ... Stunden

f) nach mindestens 3 Monaten Exposition

g) unmittelbar nach Exposition

h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche

| Arbeitsstoff | Parameter | BGW | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt |
|--|---|--|-----------------------|---------------------|
| * Aceton [67-64-1] | Aceton | 50 mg/l | U | b |
| Acetylcholinesterase-Hemmer | Acetylcholinesterase | Reduktion der Aktivität auf 70 % des Bezugswertes ¹ | B _E | b, c |
| Aluminium [7429-90-5] | Aluminium | 50 µg/g Kreatinin | U | c |
| Anilin [62-53-3] | Anilin (nach Hydrolyse) | 500 µg/l | U | b, c |
| Blei [7439-92-1] | Blei | 150 µg/l | B | a |
| Bleietraethyl [78-00-2] | Diethylblei | 25 µg/l, als Pb berechnet | U | b |
| | Gesamtblei (gilt auch für Gemische mit Bleitetramethyl) | 50 µg/l | U | b |
| Bleitetramethyl [75-74-1] | Gesamtblei | 50 µg/l | U | b |
| Butan-1-ol [71-36-3] | Butan-1-ol (nach Hydrolyse) | 2 mg/g Kreatinin | U | d |
| | Butan-1-ol (nach Hydrolyse) | 10 mg/g Kreatinin | U | b |
| 2-Butanon (Methylethylketon) [78-93-3] | 2-Butanon | 2 mg/l | U | b |
| 2-Butoxyethanol [111-76-2] | Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) | 150 mg/g Kreatinin | U | b, c |
| 2-Butoxyethylacetat [112-07-2] | Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse) | 150 mg/g Kreatinin | U | b, c |
| 4-tert-Butylphenol (ptBP) [98-54-4] | 4-tert-Butylphenol (nach Hydrolyse) | 2 mg/l | U | b |
| Chlorbenzol [108-90-7] | 4-Chlorkatechol (nach Hydrolyse) | 80 mg/g Kreatinin | U | b |
| Cumol (iso-Propylbenzol) [98-82-8] | 2-Phenyl-2-propanol (nach Hydrolyse) | 10 mg/g Kreatinin | U | b |
| Cyclohexan [110-82-7] | 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse) | 150 mg/g Kreatinin | U | b, c |
| 1,2-Dichlorbenzol [95-50-1] | 1,2-Dichlorbenzol | 140 µg/l | B | g |
| | 3,4- und 4,5-Dichlorkatechol (nach Hydrolyse) | 150 mg/g Kreatinin | U | b, c |
| 1,4-Dichlorbenzol [106-46-7] | 2,5-Dichlorphenol (nach Hydrolyse) | 10 mg/l | U | b, c |

| Arbeitsstoff | Parameter | BGW | Untersuchungs- material | Probenahme- zeitpunkt |
|--|---|-------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Dichlormethan [75-09-2] | Dichlormethan | 500 µg/l | B | g |
| Diethylglykoldimethylether [111-96-6] | Methoxyessigsäure | 15 mg/g Kreatinin | U | b, c |
| m-Diisocyanattoluol (1,3-), Gemisch [26471-62-5] | (Summe aus 2,4- und 2,6-TDA (nach Hydrolyse)) | (5 µg/g Kreatinin) | (U) | (b) |
| 2,4-Diisocyanattoluol [584-84-9] | (Summe aus 2,4- und 2,6-TDA (nach Hydrolyse)) | (5 µg/g Kreatinin) | (U) | (b) |
| 2,6-Diisocyanattoluol [91-08-7] | (Summe aus 2,4- und 2,6-TDA (nach Hydrolyse)) | (5 µg/g Kreatinin) | (U) | (b) |
| N,N-Dimethylacetamid [127-19-5] | N-Methylacetamid plus N-Hydroxymethyl-N-methylacetamid | 25 mg/l | U | b, c |
| N,N-Dimethylformamid [68-12-2] | N-Methylformamid plus N-Hydroxymethyl-N-methylformamid | 20 mg/l | U | b |
| | N-Acetyl-S-(methyl-carbamoyl)-L-cystein | 25 mg/g Kreatinin | U | b, c |
| 1,4-Dioxan [123-91-1] ² | 2-Hydroxyethoxyessigsäure | 200 mg/g Kreatinin | U | b |
| 2-Ethoxyethanol [110-80-5] | Ethoxyessigsäure | 50 mg/l | U | c |
| 2-Ethoxyethylacetat [111-15-9] | Ethoxyessigsäure | 50 mg/l | U | c |
| Ethylbenzol [100-41-4] | Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure | 250 mg/g Kreatinin | U | b |
| Fluorwasserstoff [7664-39-3] und anorganische Fluorverbindungen (Fluoride) | Fluorid | 4 mg/l | U | b |
| Halothan (2-Brom-2-chlor-1,1,1-trifluorethan) [151-67-7] | Trifluoressigsäure | 2,5 mg/l | B | b, c |
| * n-Heptan [142-82-5] | Heptan-2,5-dion | 250 µg/l | U | b |
| Hexachlorbenzol [118-74-1] | Hexachlorbenzol | 150 µg/l | P/S | a |
| Hexamethylendiisocyanat [822-06-0] | Hexamethyldiamin (nach Hydrolyse) | 15 µg/g Kreatinin | U | b |
| n-Hexan [110-54-3] | 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse) | 5 mg/l | U | b |
| 2-Hexanon (Methylbutylketon) [591-78-6] | 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse) | 5 mg/l | U | b |
| Isofluran [26675-46-7] | (Isofluran) | (4 µg/l) | (U) | (b) |
| Kohlenstoffdisulfid (Schwefelkohlenstoff) [75-15-0] | 2-Thiothiazolidin-4-carboxylsäure (TTCA) | 4 mg/g Kreatinin ¹ | U | b |
| | | (2 mg/g Kreatinin) | (U) | (b) |
| Kohlenstoffmonoxid [630-08-0] | CO-Hb | 5 % ^{1,3} | B | b |
| Kohlenstofftetrachlorid (Tetrachlormethan) [56-23-5] | Kohlenstofftetrachlorid | 3,5 µg/l | B | b, c |
| Lindan (γ-1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexan) [58-89-9] | Lindan | 25 µg/l | P/S | b |
| Methanol [67-56-1] | Methanol | 15 mg/l | U | b, c |
| Methoxyessigsäure [625-45-6] | (Methoxyessigsäure) | (15 mg/g Kreatinin) | (U) | (b) |
| 2-Methoxyethanol [109-86-4] | Methoxyessigsäure | 15 mg/g Kreatinin | U | b |
| 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol [111-77-3] | (Methoxyessigsäure) | (15 mg/g Kreatinin) | (U) | (b) |
| 2-Methoxyethylacetat [110-49-6] | Methoxyessigsäure | 15 mg/g Kreatinin | U | b |
| 1-Methoxy-2-propanol [107-98-2] | 1-Methoxy-2-propanol | 15 mg/l | U | b |
| 4-Methylpentan-2-on (Methylisobutylketon)[108-10-1] | 4-Methylpentan-2-on | 0,7 mg/l | U | b |
| N-Methyl-2-pyrrolidon [872-50-4] | 5-Hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidon | 150 mg/l | U | b |

| Arbeitsstoff | Parameter | BGW | Untersuchungs- material | Probenahme- zeitpunkt |
|---|---|---|----------------------------|--------------------------|
| Parathion [56-38-2] | p-Nitrophenol (nach Hydrolyse) | 500 µg/l | U | c |
| | Acetylcholinesterase | Reduktion der Aktivität auf 70 % des Bezugswertes ¹ | B _E | c |
| Perfluorooctansäure (Pentadeca- fluorooctansäure) [335-67-1] und ihre anorganischen Salze | Perfluorooctansäure (Pentadecafluorooctan- säure) | 5 mg/l | S | a |
| Perfluorooctansulfonsäure (Heptadecafluorooctan-1-sulfon- säure) [1763-23-1] und ihre Salze | Perfluorooctansulfonsäure (Heptadecafluorooctan-1- sulfonsäure) | 15 mg/l | S | a |
| Phenol [108-95-2] | Phenol (nach Hydrolyse) | 120 mg/g Kreatinin | U | b |
| Polychlorierte Biphenyle (Gesamt-PCB) [1336-36-3] | Σ PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180 | 15 µg/l | P | a |
| Propan-2-ol [67-63-0] | Aceton | 25 mg/l | B | b |
| | Aceton | 25 mg/l | U | b |
| Propylenoxid [75-56-9] | n-(2-Hydroxypropyl)valin | 2 500 pmol/g Globin | B _E | f |
| Quecksilber [7439-97-6], metallisches, und anorganische Quecksilberverbindungen | Quecksilber | 25 µg/g Kreatinin (30 µg/l Urin) | U | a |
| Selen [7782-49-2] und seine anorganischen Verbindungen | Selen | 150 µg/l | S | a |
| Styrol [100-42-5] | Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure | 600 mg/g Kreatinin | U | b, c |
| Tetrachlorethen (Perchlorethylen) [127-18-4] | Tetrachlorethen | 200 µg/l | B | e (16 h) |
| Tetrahydrofuran [109-99-9] | Tetrahydrofuran | 2 mg/l | U | b |
| Toluol [108-88-3] | Toluol | 600 µg/l | B | g |
| | | 75 µg/l | U | b |
| | o-Kresol (nach Hydrolyse) | 1,5 mg/l | U | b, c |
| 1,1,1-Trichlorethan (Methylchloroform) [71-55-6] | 1,1,1-Trichlorethan | 275 µg/l | B | ⁴ |
| Trimethylbenzol (alle Isomeren): 1,2,3-Trimethylbenzol [526-73-8]; 1,2,4-Trimethylbenzol [95-63-6]; 1,3,5-Trimethylbenzol, Mesitylen [108-67-8] | Dimethylbenzoesäuren (Summe aller Isomeren nach Hydrolyse) | 400 mg/g Kreatinin | U | b, c |
| Vitamin K-Antagonisten | Quick-Wert | Reduktion auf nicht weniger als 70 % ¹ | B | a |
| Xylol (alle Isomeren) [1330-20-7] | Methylhippur-(Tolur)-säure (alle Isomeren) | 2 000 mg/l | U | b |

¹ Ableitung des BGW als Höchstwert wegen akut toxischer Effekte

² Überprüfung in Hinblick auf EU-Einstufung als krebserzeugend Kategorie 1B läuft

³ Gesonderte Bewertung für Raucher

⁴ vor nachfolgender Schicht, nach mehreren vorausgegangenen Schichten

2.4 Äquivalenzwerte für krebserzeugende Arbeitsstoffe

a) Stoffspezifische Äquivalenzwerte in biologischem Material zur Akzeptanz- und Toleranzkonzentration nach TRGS 910

| Arbeitsstoff [CAS-Nummer] | Parameter | Äquivalenzwert zur Toleranz- konzentration | Äquivalenzwert zur Akzeptanz- konzentration | Unter- suchungs- material | Probe- nahme- zeitpunkt |
|--|---|--|---|---------------------------------|-------------------------------|
| Acrylamid [79-06-1] | N-(2-Carbonamidethyl)valin | 800 pmol/g Globin ²⁾ | 400 pmol/g Globin | B _E | f |
| Acrylnitril [107-13-1] | N-(2-Cyanoethyl)valin | 6 500 pmol/g Globin | 650 pmol/g Globin | B _E | f |
| Arsenverbindungen, als Carc. 1A, 1B eingestuft | Σ Arsen(III), Arsen(V), Monomethylarsensäure und Dimethylarsinsäure | 40 µg/l | 14 µg/l | U | b, c |
| Benzol [71-43-2] | Benzol | 5 µg/l | 0,8 µg/l ³⁾ | U | b |
| | S-Phenylmercaptursäure | 25 µg/g Kreatinin | 3 µg/g Kreatinin ³⁾ | U | b |
| | trans, trans-Muconsäure | 500 µg/g Kreatinin | – | U | b |
| 1,3-Butadien [106-99-0] | 3,4-Dihydroxybutyl- mercaptursäure (DHBMA) | 2 900 µg/g Kreatinin | 600 µg/g Kreatinin | U | b, c |
| | 2-Hydroxy-3-butenyl- mercaptursäure (MHBMA) | 80 µg/g Kreatinin | 10 µg/g Kreatinin | U | b, c |
| Epichlorhydrin [106-89-8] | S-(3-Chlor-2-hydroxypropyl)- mercaptursäure | 28 mg/g Kreatinin ⁴⁾ | 8 mg/g Kreatinin | U | b, c |
| Ethylenoxid [75-21-8] | N-(2-Hydroxyethyl)valin | 3 900 pmol/g Globin ⁵⁾ | # | B _E | f |
| Hydrazin [302-01-2] | Hydrazin | 62 µg/g Kreatinin | ¹⁾ | U | b |
| | Hydrazin | 47 µg/l | ¹⁾ | P | b |
| * Trichlorethen [79-01-6] | Trichloressigsäure | 12 mg/l | 12 mg/l | U | b, c |

¹⁾ Extrapolation auf Grundlage der EKA-Korrelation (Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe, EKA) nicht zulässig

²⁾ Äquivalenzwert zum AGW-analogen Wert (Neurotoxizität): 0,15 mg/m³, Überschreitungsfaktor 8

³⁾ für Nichtraucher abgeleitet

⁴⁾ Äquivalenzwert zum AGW-analogen Wert: 8 mg/m³ (2 ppm); Überschreitungsfaktor 2

⁵⁾ Angabe in der MAK- und BAT-Werte-Liste in µg/l Vollblut; Umrechnung auf pmol/g Globin erfolgte unter Berücksichtigung des durchschnittlichen Globingehaltes des Blutes von 144 g/l

Extrapolation wird geprüft

Abkürzungen und Symbole

* = Änderung

Untersuchungsmaterial:

B = Vollblut

B_E = Erythrozytenfraktion des Vollblutes

P/S = Plasma/Serum

U = Urin

Probenahmezeitpunkt:

a) keine Beschränkung

b) Expositionsende, bzw. Schichtende

c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten

d) vor nachfolgender Schicht

e) nach Expositionsende: ... Stunden

f) nach mindestens 3 Monaten Exposition

g) unmittelbar nach Exposition

b) Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe (EKA)

Nachstehend sind krebserzeugende Arbeitsstoffe aufgeführt, für die Korrelationen (Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe, EKA) begründet werden können (MAK- und BAT-Werte-Liste 2023).

Acrylamid [79-06-1]

| Luftkonzentration bestimmt als Acrylamid | Erythrozytenfraktion des Vollblutes *) N-(2-Carbonamidethyl)valin |
|---|--|
| mg/m ³ | pmol/g Globin |
| 0,035 | 200 |
| 0,07 | 400 |
| 0,10 | 550 |
| 0,15 | 800 |
| 0,30 | 1 600 |

*) Probenahmezeitpunkt: nach mindestens 3 Monaten Exposition

Acrylnitril [107-13-1]

| Luftkonzentration bestimmt als Acrylnitril | | Erythrozytenfraktion des Vollblutes *) N-(2-Cyanoethyl)valin |
|---|-------------------|---|
| ml/m ³ | mg/m ³ | pmol/g Globin |
| 0,12 | 0,26 | 650 |
| 0,23 | 0,5 | 1 400 |
| 0,45 | 1 | 2 450 |
| 1,2 | 2,6 | 6 500 |
| 3 | 7 | 17 000 |

*) Probenahmezeitpunkt: nach mindestens 3 Monaten Exposition

Alkalichromate (Cr(VI))

| Luftkonzentration bestimmt als CrO ₃ | Erythrozytenfraktion des Vollblutes *) Chrom | Harn **) Chrom |
|--|--|-------------------|
| mg/m ³ | µg/l Vollblut | µg/l |
| 0,03 | 9 | 12 |
| 0,05 | 17 | 20 |
| 0,08 | 25 | 30 |
| 0,10 | 35 | 40 |

*) gilt **nicht** für Schweißrauch-Exposition; Probenahmezeitpunkt: nach mindestens 3 Monaten Exposition

) gilt **auch für Schweißrauch-Exposition; Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Arsen [744038-2] und anorganische Arsenverbindungen mit Ausnahme von Arsenwasserstoff

| Luftkonzentration bestimmt als Arsen in der E-Fraktion | Harn *) Summe As ³⁺ , As ⁵⁺ , Monomethylarsonsäure |
|---|---|
| mg/m ³ | µg/l |
| 0,5 | 2 |
| 0,8 | 2,5 |
| 1 | 3,0 |
| 5 | 8,0 |
| 8,3 | 11,0 |
| 10 | 13,0 |
| 50 | 36,0 |
| 100 | 57,0 |

*) Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Benzol [71-43-2]

| Luftkonzentration bestimmt als Benzol | | Harn | | |
|---------------------------------------|-------------------|-----------|----------------------------|----------------------------|
| | | Benzol *) | S-Phenylmercaptursäure **) | trans, trans-Muconsäure *) |
| ml/m ³ | mg/m ³ | µg/l | µg/g Kreatinin | µg/g Kreatinin |
| 0,03 | 0,1 | 0,5 ***) | 1,5 ***) | — |
| 0,06 | 0,2 | 0,8 ***) | 3 ***) | — |
| 0,15 | 0,5 | 1,5 | 5 | — |
| 0,3 | 1,0 | 2,75 | 12 | 300 |
| 0,6 | 2,0 | 5,0 | 25 | 500 |
| 1,0 | 3,3 | 7,5 | 45 | 750 |
| 2,0 | 6,5 | 12,5 | 90 | 1200 |

*) Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

**) Probennahmezeitpunkt: am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten

***) ausschließlich Nichtraucher

1-Brompropan [106-94-5]

| Luftkonzentration bestimmt als 1-Brompropan | | Harn *) |
|---|-------------------|---------------------------|
| | | S(n-Propyl)mercaptursäure |
| ml/m ³ | mg/m ³ | mg/g Kreatinin |
| 1 | 5 | 2,0 |
| 2 | 10 | 3,4 |
| 5 | 25 | 7,0 |
| 10 | 50 | 12,0 |
| 20 | 101 | 20,0 |

*) Probennahmezeitpunkt: am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten

1,3-Butadien [106-99-0]

| Luftkonzentration bestimmt als 1,3-Butadien | | Harn *) | |
|---|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | | S-(3,4-Dihydroxybutyl)mercaptursäure | S-(2-Hydroxy-3-butenyl)mercaptursäure |
| ml/m ³ | mg/m ³ | µg/g Kreatinin | µg/g Kreatinin |
| 0,2 | 0,45 | 600 | 10 |
| 0,5 | 1,1 | 1000 | 20 |
| 1 | 2,3 | 1600 | 40 |
| 2 | 4,5 | 2900 | 80 |
| 3 | 6,8 | 4200 | 120 |

*) Probennahmezeitpunkt: am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten

1-Chlor-2,3-epoxypropan [106-89-8]

| Luftkonzentration bestimmt als 1-Chlor-2,3-epoxypropan | | Harn *) |
|--|-------------------|---|
| | | S-(3-chlor-2-hydroxypropyl)mercaptursäure |
| ml/m ³ | mg/m ³ | mg/g Kreatinin |
| 0,06 | 0,23 | 0,80 |
| 0,13 | 0,5 | 1,75 |
| 0,26 | 1 | 3,5 |
| 0,6 | 2,3 | 8 |
| 2 | 8 | 28 |

*) Probennahmezeitpunkt: am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten

Cobalt [7440-48-4] und Cobaltverbindungen

| Luftkonzentration bestimmt als Cobalt | | Harn *) Cobalt |
|--|--|-------------------|
| mg/m ³ | | µg/l |
| 0,005 | | 3 |
| 0,010 | | 6 |
| 0,025 | | 15 |
| 0,050 | | 30 |
| 0,100 | | 60 |
| 0,500 | | 300 |

*) Probenahmezeitpunkt: am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten

Cyclohexanon [108-94-1]

| Luftkonzentration bestimmt als Cyclohexanon | | Harn *) 1,2-Cyclohexandiol nach Hydrolyse | Harn **) Cyclohexanol nach Hydrolyse |
|--|-------------------|--|---|
| ml/m ³ | mg/m ³ | mg/l | mg/l |
| 10 | 40 | 50 | 6 |
| 20 | 80 | 100 | 12 |
| 50 | 200 | 250 | 30 |

*) Probenahmezeitpunkt: am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorgangegangenen Schichten

**) Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

1,4-Dichlorbenzol [106-46-7]

| Luftkonzentration bestimmt als 1,4-Dichlorbenzol | | Harn *) 2,5-Dichlorphenol nach Hydrolyse |
|---|-------------------|---|
| ml/m ³ | mg/m ³ | mg/l |
| 2 | 12 | 10 |
| 5 | 30,5 | 20 |
| 10 | 61 | 30 |
| 20 | 122 | 60 |
| 30 | 183 | 90 |

*) Probenahmezeitpunkt: am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten

Dichlormethan [75-09-2]

| Luftkonzentration bestimmt als Dichlormethan | | Vollblut *) Dichlormethan |
|---|-------------------|------------------------------|
| ml/m ³ | mg/m ³ | mg/l |
| 10 | 35 | 0,1 |
| 20 | 70 | 0,2 |
| 50 | 175 | 0,5 |
| 100 | 350 | 1 |

*) Probenahmezeitpunkt: während der Exposition, mindestens 2 Stunden nach Expositionsbeginn

Dimethylsulfat [77-78-1]

| Luftkonzentration bestimmt als Dimethylsulfat | | Erythrozytenfraktion des Vollblutes *) N-Methylvalin |
|--|-------------------|---|
| ml/m ³ | mg/m ³ | µg/l Vollblut |
| 0,002 | 0,01 | 10 |
| 0,006 | 0,03 | 13 |
| 0,01 | 0,05 | 17 |
| 0,04 | 0,20 | 40 |

*) Probenahmezeitpunkt: nach mindestens 3 Monaten Exposition

Ethylbenzol [100-41-4]

| Luftkonzentration bestimmt als Ethylbenzol | | Harn *) Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure |
|---|-------------------|---|
| ml/m ³ | mg/m ³ | mg/g Kreatinin |
| 10 | 44 | 130 |
| 20 | 88 | 250 |
| 25 | 110 | 330 |
| 50 | 220 | 670 |
| 100 | 440 | 1300 |

*) Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Ethylen (Ethen) [74-85-1]

entfällt 2021

Ethylenoxid [75-21-8]

| Luftkonzentration bestimmt als Ethylenoxid | | Erythrozytenfraktion des Vollblutes *) Hydroxyethylvalin |
|---|-------------------|---|
| ml/m ³ | mg/m ³ | pmol/g Globin |
| 0,1 | 0,18 | 400 |
| 0,5 | 0,92 | 2000 |
| 1 | 1,83 | 4000 |
| 2 | 3,66 | 8000 |

*) Probenahmezeitpunkt: nach mindestens 3 Monaten Exposition

Hydrazin [302-01-2]

entfällt 2023

4-Methyl-m-phenylendiamin (2,4-Toluylendiamin) [95-80-7]

| Luftkonzentration bestimmt als 2,4-Toluylendiamin | | Harn *) 2,4-Toluylendiamin nach Hydrolyse |
|--|--|--|
| mg/m ³ | | µg/g Kreatinin |
| 0,0025 | | 6 |
| 0,01 | | 13 |
| 0,017 | | 20 |
| 0,035 | | 37 |
| 0,100 **) | | 100 **) |

*) Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

**) extrapolierte Werte

Naphthalin [91-20-3]

| Luftkonzentration bestimmt als Naphthalin | | Harn *) | | |
|---|-------------------|---|------------------------------|---------------------------------|
| | | 1,2-Dihydroxy-naphthalin (nach Hydrolyse) | S(1-Naphthyl)-mercaptursäure | (1+2)-Naphthol (nach Hydrolyse) |
| ml/m ³ | mg/m ³ | µg/l | µg/l | µg/l |
| 0,2 | 1 | — | 30 | 220 |
| 0,4 | 2 | 4 000 | 60 | 500 |
| 0,9 | 5 | 13 500 | 175 | 1500 |
| 1,4 | 7,5 | 23 300 | 280 | 2 300 |
| 1,9 | 10 | 34 200 | 390 | 3 300 |

*) Probennahmezeitpunkt: am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten

Nickel (leicht lösliche Nickelverbindungen)

entfällt 2020

Nickel [7440-02-0] (Nickelmetall, -oxid, -carbonat, -sulfid, sulfidische Erze)

| Luftkonzentration bestimmt als Nickel | Harn *) Nickel |
|---------------------------------------|----------------|
| mg/m ³ | µg/l |
| 0,10 | 15 |
| 0,30 | 30 |
| 0,50 | 45 |

*) Probennahmezeitpunkt: am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten

Pentachlorphenol (PCP) [87-86-5]

entfällt 2018

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH)

| Luftkonzentration bestimmt als Benzo[a]pyren | Harn *) 3-Hydroxybenzo[a]pyren (nach Hydrolyse) |
|--|---|
| µg/m ³ | ng/g Kreatinin |
| 0,07 | 0,7 |
| 0,35 | 2 |
| 0,7 | 3,5 |
| 1,0 | 5 |
| 1,5 | 7 |

*) Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht

1,2-Propylenoxid (1,2-Epoxypropan) [75-56-9]

| Luftkonzentration bestimmt als 1,2-Epoxypropan | | Erythrozytenfraktion des Vollblutes *) N-(2-Hydroxypropyl)valin |
|--|-------------------|---|
| ml/m ³ | mg/m ³ | pmol/g Globin |
| 0,5 | 1,2 | 600 |
| 1,0 | 2,4 | 1 300 |
| 2,0 | 4,8 | 2 600 |
| 2,5 | 6,0 | 3 200 |

*) Probennahmezeitpunkt: nach mindestens 3 Monaten Exposition

Tetrachlorethen [127-18-4]

| Luftkonzentration bestimmt als Tetrachlorethen | | Vollblut*) Tetrachlorethen |
|---|-------------------|-------------------------------|
| ml/m ³ | mg/m ³ | µg/l |
| 3 | 21 | 60 |
| 10 | 69 | 200 |
| 20 | 138 | 400 |
| 30 | 206 | 600 |
| 50 | 344 | 1000 |

*) Probennahmezeitpunkt: 16 Stunden nach Expositionsende

Trichlorethen (Trichlorethylen) [79-01-6]

| Luftkonzentration bestimmt als Trichlorethen | | Harn *) Trichloressigsäure |
|---|-------------------|-------------------------------|
| ml/m ³ | mg/m ³ | mg/l |
| 0,6 | 3,3 | 1,2 |
| 6 | 33 | 12 |
| 10 | 55 | 20 |
| 11 | 60 | 22 |
| 15 | 82 | 30 |
| 20 | 109 | 40 |
| 25 | 137 | 50 |

*) Probennahmezeitpunkt: am Schichtende, bei Langzeitexposition nach mehreren vorangegangenen Schichten

Vanadium [7440-62-2] und seine anorganischen Verbindungen
entfällt 2022

Vinylchlorid [75-01-4]
entfällt 2021

2.5 Einstufung von Enzymen gemäß Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Enzym | Registriernummer | | Einstufung | |
|---|------------------|------------|-------------------------------------|---------|
| | EG-Nr. | CAS-Nr. | Gefahrenklasse Gefahrenkategorie | H-Sätze |
| Amylase, α - | 232-565-6 | 9000-90-2 | Resp. Sens. 1 | H334 |
| Amylasen mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten | | | Resp. Sens. 1 | H334 |
| Bromelain, Saft | 232-572-4 | 9001-00-7 | Resp. Sens. 1 | H334 |
| Cellobiohydrolase, exo- | 253-465-9 | 37329-65-0 | Resp. Sens. 1 | H334 |
| Cellulase | 232-734-4 | 9012-54-8 | Resp. Sens. 1 | H334 |
| Cellulasen mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten | | | Resp. Sens. 1 | H334 |
| Chymotrypsin | 232-671-2 | 9004-07-3 | Resp. Sens. 1 | H334 |
| Ficin | 232-599-1 | 9001-33-6 | Resp. Sens. 1 | H334 |
| Glucosidase, β - | 232-589-7 | 9001-22-3 | Resp. Sens. 1 | H334 |
| Laccase | 420-150-4 | 80498-15-3 | Resp. Sens. 1 | H334 |
| Papain | 232-627-2 | 9001-73-4 | Resp. Sens. 1 | H334 |
| Pepsin A | 232-629-3 | 9001-75-6 | Resp. Sens. 1 | H334 |
| Proteasen mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten | | | Resp. Sens. 1 | H334 |
| Proteinase, mikrobiell neutral | 232-966-6 | 9068-59-1 | Resp. Sens. 1 | H334 |
| Rennin | 232-645-0 | 9001-98-3 | Resp. Sens. 1 | H334 |
| Subtilisin | 232-752-2 | 9014-01-1 | Resp. Sens. 1 | H334 |
| Trypsin | 232-650-8 | 9002-07-7 | Resp. Sens. 1 | H334 |

3 Besondere Stoffgruppen

Folgende Tätigkeiten und Verfahren werden in der TRGS 906 oder in der Richtlinie 2004/37/EG als krebserzeugend der Kategorie 1A oder 1B bezeichnet:

- (1) Tätigkeiten, bei denen die betreffenden Beschäftigten Hartholzstäuben ausgesetzt sind.

Verzeichnis einiger Hartholzarten nach TRGS 906:

Afrikanisches Mahagony (Khaya)
Afrormosioa (Pericopis elata)
Ahorn (Acer)
Balsa (Ochroma)
Birke (Betula)
Brasilianisches Rosenholz (Dalbergia nigra)
Buche (Fagus)
Ebenholz (Diospyros)
Eiche (Quercus)
Erle (Alnus)
Esche (Fraxinus)
Hickory (Carya)
Iroko (Chlorophora excelsa)
Kastanie (Castanea)
Kaurikiefer (Agathis australis)
Kirsche (Prunus)
Limba (Terminalia superba)
Linde (Tilia)
Mansonia (Mansonia)
Meranti (Shorea)
Nyaoth (Palaquium hexandrum)
Obeche (Triplochiton scleroxylon)
Palisander (Dalbergia)
Pappel (Populus)
Platane (Platanus)
Rimu, Red Pine (Dacrydium cupressinum)
Teak (Tectona grandis)
Ulme (Ulmus)
Walnuss (Juglans)
Weide (Salix)
Weißbuche (Carpinus)

- (2) Tätigkeiten, bei denen die betreffenden Beschäftigten polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen ausgesetzt sind, die in Steinkohlenruß, Steinkohlenteer oder Steinkohlepech vorhanden sind.
- (3) Tätigkeiten, bei denen eine Exposition gegenüber Dieselmotoremissionen besteht.
- (4) Herstellung von Auramin
- (5) Tätigkeiten, bei denen die betreffenden Beschäftigten Staub, Rauch oder Nebel beim Rösten oder bei der elektrolytischen Raffination von Nickelmatte¹⁾ ausgesetzt sind.
- (6) Tätigkeiten, bei denen aufgrund eines Arbeitsverfahrens eine Exposition gegenüber Quarzfeinstaub besteht.
- (7) Starke Säure-Verfahren bei der Herstellung von Isopropanol
- (8) Tätigkeiten, bei denen dermale Exposition gegenüber Mineralölen besteht, die zuvor in Verbrennungsmotoren zur Schmierung und Kühlung der beweglichen Teile des Motors verwendet wurden.

Stoffgruppen, die in der TRGS 905 als krebserzeugend aufgeführt sind

- Azofarbstoffe mit einer krebserzeugenden Aminkomponente

Gemische von Azofarbstoffen mit einer krebserzeugenden Aminkomponente der Kategorie 1A oder 1B sind nach § 3 Absatz 2 GefStoffV und TRGS 905 Nr. 4 entsprechend ihrem Gehalt an potenziell durch reduktive Azospaltung freisetzbarem krebserzeugenden Amin und dem Gehalt des Azofarbstoffes im Gemisch als krebserzeugend einzustufen (H350).

¹⁾ Nickelstein, hergestellt durch Sulfidierung von Ferronickel mit Schwefel

• Anorganische Faserstäube (außer Asbest) ^{2), 3)}

- (1) Dieser Abschnitt gilt für anorganische Fasern (ausgenommen Asbest) mit einer Länge > 5 µm, einem Durchmesser < 3 µm und einem Länge-zu-Durchmesser-Verhältnis von > 3:1 (WHO-Fasern).
- (2) Die Bewertung der WHO-Fasern erfolgt nach den Kategorien für krebserzeugende Stoffe in Anhang I der CLP-Verordnung und für glasige Fasern zusätzlich auf der Grundlage des Kanzerogenitätsindexes KI, der sich für die jeweils zu bewertenden WHO-Fasern aus der Differenz zwischen der Summe der Massengehalte (in v. H.) der Oxide von Natrium, Kalium, Bor, Calcium, Magnesium, Barium und dem doppelten Massengehalt (in v. H.) von Aluminiumoxid ergibt.

$$KI = \sum \text{Na, K, B, Ca, Mg, Ba-Oxide} - 2 \cdot \text{Al-Oxid}$$

- a) Glasige WHO-Fasern mit einem Kanzerogenitätsindex $KI \leq 30$ werden in die Kategorie 1B eingestuft.
- b) Glasige WHO-Fasern mit einem Kanzerogenitätsindex $KI > 30$ und < 40 werden in die Kategorie 2 eingestuft.
- c) Für glasige WHO-Fasern erfolgt keine Einstufung als krebserzeugend, wenn deren Kanzerogenitätsindex $KI \geq 40$ beträgt.

Anmerkung

Die Nutzung des Kanzerogenitätsindexes KI zur Einstufung von WHO-Fasern als krebserzeugend kann dazu führen, dass WHO-Fasern mit einem KI kleiner 40 als krebserzeugend eingestuft werden, obwohl ein Kanzerogenitätsversuch nach Absatz 3 oder die Bestimmung der in vivo Biobeständigkeit nach Absatz 4 nicht zu einer Einstufung als krebserzeugend führen. Das bedeutet, dass WHO-Fasern, für die lediglich ein KI Index unter 40 vorliegt, vorsorglich als krebserzeugend einzustufen sind, obwohl weitere Prüfungen diese Einstufung widerlegen könnten.

Der KI ist jedoch ein preiswerter Test, mit dem alte Wollen, die vor 1996 eingebaut wurden, im Zweifelsfalle auf Kanzerogenität untersucht werden können. Alte Wollen mit WHO-Fasern, die einen KI größer 40 aufweisen, können aufgrund des KI-Indexes als nicht krebserzeugend eingestuft werden. Für die Beurteilung alter Mineralwolle und die Festlegung von Schutzmaßnahmen im Rahmen von Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten ist die TRGS 521 heranzuziehen.

- (3) Die Einstufung von WHO-Fasern kann durch einen Kanzerogenitätsversuch mit intraperitonealer Applikation, vorzugsweise mit Faserstäuben in einer arbeitsplatztypischen Größenverteilung, vorgenommen werden.

a) Wird für WHO-Fasern in einem Kanzerogenitätsversuch nach Satz 1 mit einer Dosis von 1×10^9 WHO-Fasern eine krebserzeugende Wirkung beobachtet, erfolgt eine Einstufung in Kategorie 1B. Dagegen erfolgt eine Einstufung in Kategorie 2, wenn in diesem Kanzerogenitätsversuch keine krebserzeugende Wirkung beobachtet wurde.

b) In letzterem Fall empfiehlt es sich, zusätzlich einen Kanzerogenitätsversuch nach Satz 1 mit einer Dosis von 5×10^9 WHO-Fasern durchzuführen. Wird bei dieser Dosis eine krebserzeugende Wirkung der Faserstäube nachgewiesen, wird die Einstufung in Kategorie 2 beibehalten. Dagegen erfolgt keine Einstufung der WHO-Fasern, wenn in diesem Kanzerogenitätsversuch keine krebserzeugende Wirkung beobachtet wurde.

- (4) Die Einstufung von WHO-Fasern kann auch durch Bestimmung der in vivo-Biobeständigkeit erfolgen. Danach erfolgt eine Einstufung in die Kategorie 2 der krebserzeugenden Stoffe, wenn für WHO-Fasern nach intratrachealer Instillation von $4 \times 0,5$ mg Fasern in einer Suspension eine Halbwertszeit von mehr als 40 Tagen ermittelt wurde. Die WHO-Fraktion der instillierten Faserprobe sollte einen mittleren geometrischen Durchmesser von 0,6 µm oder mehr aufweisen. Faserproben mit kleinerem Durchmesser können geprüft werden, falls dies mit dem geringeren Durchmesser des Ausgangsmaterials begründet werden kann. Die Halbwertszeit sollte mit der nicht-linearen exponentiellen Regression gemäß ECB/TM27 rev. 7 berechnet werden. Falls nach den dort genannten Kriterien eine biphasige Eliminationskinetik zur Beschreibung der Retentionsdaten erforderlich ist, ist die Halbwertszeit der langsamen Eliminationsphase zur Bewertung heranzuziehen. Kriterien für die Einstufung in die Kategorie 1B liegen nicht vor.

- (5) WHO-Fasern aus Erionit sind in die Kategorie 1A einzustufen.

2) Zur Einstufung von Asbest und Erionit s. dort

3) Zur Ermittlung des KI-Wertes s. IFA-Arbeitsmappe, Kennzahl 7488

(6) Folgende Typen von WHO-Fasern, für die positive Befunde aus Tierversuchen (inhalativ, intratracheal, intrapleural, intraperitoneal) vorliegen, werden in die Kategorie 1B eingestuft:

- a) Attapulgit
- b) Dawsonit
- c) künstlich hergestellte anorganische einkristalline Fasern (Whisker) aus
 - Aluminiumoxid,
 - Kaliumtitanaten,
 - Siliciumkarbid.

(7) Alle anderen anorganischen Typen von WHO-Fasern werden in die Kategorie 2 eingestuft, wenn die vorliegenden tierexperimentellen Ergebnisse (einschließlich Daten zur Biobeständigkeit) für eine Einstufung in die Kategorie 1B nicht ausreichen. Dies betrifft derzeit folgende:

- Halloysit,
- Magnesiumoxidsulfat,
- Nematolith,
- Sepiolith,
- anorganische Faserstäube, soweit nicht erwähnt (ausgenommen Gipsfasern und Wollastonitfasern).

(8) Folgende Typen von WHO-Fasern sind derzeit nicht einzustufen:

- Gipsfasern
- Wollastonitfasern.

- **Krebserzeugende Arzneistoffe**

Von krebserzeugenden Eigenschaften der Kategorien 1A und 1B ist bei therapeutischen Substanzen auszugehen, denen ein genotoxischer Wirkungsmechanismus zugrunde liegt. Erfahrungen in der Therapie mit alkylierenden Zytostatika wie Cyclophosphamid, Ethylenimin, Chlornaphazin sowie mit arsen- und teerhaltigen Salben, die über lange Zeit angewendet worden sind, bestätigen dies insofern, als bei so behandelten Patienten später Tumorneubildungen beschrieben worden sind.

- **Passivrauchen am Arbeitsplatz**

Passivrauchen wurde nach den Kriterien der GefStoffV in Verbindung mit den dort in Bezug genommenen Richtlinien der EG bewertet; die Begründung ist als Bekanntmachung des AGS zugänglich unter www.baua.de. Maßnahmen zum Schutz der Beschäftigten am Arbeitsplatz werden durch das Arbeitsschutzgesetz und die Arbeitsstättenverordnung geregelt.

4 H-Sätze und Gefahrenpiktogramme

Liste der Gefahrenhinweise, ergänzenden Gefahrenmerkmale und ergänzenden Kennzeichnungselemente

| | |
|------|---|
| H200 | Instabil, explosiv. |
| H201 | Explosiv, Gefahr der Massenexplosion. |
| H202 | Explosiv, große Gefahr durch Splitter, Spreng- und Wurfstücke. |
| H203 | Explosiv, Gefahr durch Feuer, Luftdruck oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke. |
| H204 | Gefahr durch Feuer oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke. |
| H205 | Gefahr der Massenexplosion bei Feuer. |
| H206 | Gefahr durch Feuer, Druckstoß oder Sprengstücke; erhöhte Explosionsgefahr, wenn das Desensibilisierungsmittel reduziert wird. |
| H207 | Gefahr durch Feuer oder Sprengstücke; erhöhte Explosionsgefahr, wenn das Desensibilisierungsmittel reduziert wird. |
| H208 | Gefahr durch Feuer; erhöhte Explosionsgefahr, wenn das Desensibilisierungsmittel reduziert wird. |
| H220 | Extrem entzündbares Gas. |
| H221 | Entzündbares Gas. |
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol. |
| H223 | Entzündbares Aerosol. |
| H224 | Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar. |
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H228 | Entzündbarer Feststoff. |
| H229 | Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten. |
| H230 | Kann auch in Abwesenheit von Luft explosionsartig reagieren. |
| H231 | Kann auch in Abwesenheit von Luft bei erhöhtem Druck und/oder erhöhter Temperatur explosionsartig reagieren. |
| H232 | Kann sich bei Kontakt mit Luft spontan entzünden. |
| H240 | Erwärmung kann Explosion verursachen. |
| H241 | Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen. |
| H242 | Erwärmung kann Brand verursachen. |
| H250 | Entzündet sich in Berührung mit Luft von selbst. |
| H251 | Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten. |
| H252 | In großen Mengen selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten. |
| H260 | In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase, die sich spontan entzünden können. |
| H261 | In Berührung mit Wasser entstehen entzündbare Gase. |
| H270 | Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel. |
| H271 | Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel. |
| H272 | Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. |
| H280 | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. |
| H281 | Enthält tiefgekühltes Gas; kann Kälteverbrennungen oder -verletzungen verursachen. |
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. |
| H300 | Lebensgefahr bei Verschlucken. |
| H301 | Giftig bei Verschlucken. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H310 | Lebensgefahr bei Hautkontakt. |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen. |
| H331 | Giftig bei Einatmen. |

- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H340 Kann genetische Defekte verursachen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H341 Kann vermutlich genetische Defekte verursachen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H350 Kann Krebs erzeugen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H350i Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.
- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen (konkrete Wirkung angeben, sofern bekannt) (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass die Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- H360Fd Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen (konkrete Wirkung angeben, sofern bekannt) (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass die Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H362 Kann Säuglinge über die Muttermilch schädigen.
- H370 Schädigt die Organe (oder alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H371 Kann die Organe schädigen (oder alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H372 Schädigt die Organe (alle betroffenen Organe nennen) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H373 Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
- H420 Schädigt die öffentliche Gesundheit und die Umwelt durch Ozonabbau in der äußeren Atmosphäre
- EUH 014 Reagiert heftig mit Wasser.
- EUH 018 Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.
- EUH 019 Kann explosionsfähige Peroxide bilden.
- EUH 029 Entwickelt bei Berührung mit Wasser giftige Gase.
- EUH 031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
- EUH 032 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.
- EUH 044 Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.
- EUH 066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- EUH 070 Giftig bei Berührung mit den Augen.
- EUH 071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.
- EUH 201 Enthält Blei. Nicht für den Anstrich von Gegenständen verwenden, die von Kindern gekaut oder gelutscht werden könnten.
- EUH 201A Achtung! Enthält Blei.

| | |
|----------|---|
| EUH 202 | Cyanacrylat. Gefahr. Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| EUH 203 | Enthält Chrom(VI). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EUH 204 | Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EUH 205 | Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EUH 206 | Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können. |
| EUH 207 | Achtung! Enthält Cadmium. Bei der Verwendung entstehen gefährliche Dämpfe. Hinweise des Herstellers beachten. Sicherheitsanweisungen einhalten. |
| EUH 208 | Enthält (Name des sensibilisierenden Stoffes). Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EUH 209 | Kann bei Verwendung leicht entzündbar werden. |
| EUH 209A | Kann bei Verwendung entzündbar werden. |
| EUH 210 | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. |
| EUH 211 | Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen. |
| EUH 212 | Achtung! Bei der Verwendung kann gefährlicher lungengängiger Staub entstehen. Staub nicht einatmen. |
| EUH 380 | Kann beim Menschen endokrine Störungen verursachen. |
| EUH 381 | Steht in dem Verdacht, beim Menschen endokrine Störungen zu verursachen. |
| EUH 401 | Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten. |
| EUH 430 | Kann endokrine Störungen in der Umwelt verursachen. |
| EUH 431 | Steht in dem Verdacht, endokrine Störungen in der Umwelt zu verursachen. |
| EUH 440 | Anreicherung in der Umwelt und in lebenden Organismen einschließlich Menschen. |
| EUH 441 | Starke Anreicherung in der Umwelt und in lebenden Organismen einschließlich Menschen. |
| EUH 450 | Kann lang anhaltende und diffuse Verschmutzung von Wasserressourcen verursachen. |
| EUH 451 | Kann sehr lang anhaltende und diffuse Verschmutzung von Wasserressourcen verursachen. |

Kombination der H-Sätze

| | |
|----------------|--|
| H300+H310 | Lebensgefahr bei Verschlucken oder Hautkontakt |
| H300+H330 | Lebensgefahr bei Verschlucken oder Einatmen |
| H301+H311 | Giftig bei Verschlucken oder Hautkontakt |
| H301+H331 | Giftig bei Verschlucken oder Einatmen |
| H302+H312 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Hautkontakt |
| H302+H332 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen |
| H310+H330 | Lebensgefahr bei Hautkontakt oder Einatmen |
| H311+H331 | Giftig bei Hautkontakt oder Einatmen |
| H312+H332 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt oder Einatmen |
| H300+H310+H330 | Lebensgefahr bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen |
| H301+H311+H331 | Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen |
| H302+H312+H332 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen |

Gefahrenpiktogramme

GHS01



explodierende
Bombe

GHS02



Flamme

GHS03



Flamme über
einem Kreis

GHS04



Gasflasche

GHS05



Ätzwirkung

GHS06



Totenkopf mit
gekreuzten
Knochen

GHS07



Ausrufezeichen

GHS08



Gesundheits-
gefahr

GHS09



Umwelt

**Deutsche Gesetzliche
Unfallversicherung e.V. (DGUV)**

Glinkastraße 40
10117 Berlin
Telefon: +49 30 13001-0
Fax: +49 30 13001-9876
E-Mail: info@dguv.de
Internet: www.dguv.de