



IFA Report 2/2020

Gefahrstoffliste 2020

Gefahrstoffe am Arbeitsplatz

IFA-Report 2/2020

Gefahrstoffliste 2020

Gefahrstoffe am Arbeitsplatz

Verfasser: Wolfgang Pflaumbaum, Nadja von Hahn
Institut für Arbeitsschutz der
Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA)

Broschürenversand: bestellung@dguv.de

Publikationsdatenbank: www.dguv.de/publikationen

Herausgeber: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV)
Glinkastraße 40
10117 Berlin
Germany
Telefon: +49 30 13001-0
Telefax: +49 30 13001-9876
Internet: www.dguv.de
E-Mail: info@dguv.de
— Juli 2020 —

Satz und Layout: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V., Berlin

Druck: DCM Druck Center Meckenheim

ISBN (print): 978-3-948657-04-8
ISBN (online): 978-3-948657-05-5
ISSN: 0173-0387

Kurzfassung

Gefahrstoffliste 2020

Das Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) hat in der Gefahrstoffliste 2020 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 2018.

Die Liste enthält die vorgeschriebenen Einstufungen (Karcinogenität, Keimzellmutagenität, Reproduktionstoxizität, Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut) von Stoffen und Gemischen gemäß der CLP-Verordnung 1272/2008 (einschließlich EU-Verordnung 2020/217) 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 (DFG, DGUV Information 213-500ff, IFA-Arbeitsmappe, HSE, NIOSH, OSHA), zur Arbeitsmedizin und auf stoffbezogene Regelungen in der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), der Chemikalien-Verbotsverordnung (Chem-VerbotsV), den Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) sowie auf Regelungen der Unfallversicherungsträger gegeben.

Abstract

List of hazardous substances 2020

In its 2020 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 2018.

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 2020/217) 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 (DFG, DGUV Information 213-500ff, IFA-Arbeitsmappe, HSE, NIOSH, OSHA), 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 2020

L'Institut de sécurité du Travail des caisses légales allemandes d'assurance accidents — le IFA — a réuni dans la liste des substances dangereuses 2020 les règlements les plus importants pour la sécurité et la santé au poste de travail, ainsi que des indications complémentaires dans un tableau. La présente version est l'actualisation de la liste des substances dangereuses de l'année 2018.

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 à le règlement (CE) 1272/2008 (Règlement 2020/217 de la Commission à jour comprise) ainsi que les substances mentionnées dans les Règles Techniques pour les Substances Dangereuses — TRGS 905, «liste des substances cancérogènes, 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 (DFG, DGUV Information 213-500ff, dossier IFA-Arbeitsmappe, HSE, NIOSH, OSHA), 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 2020

El Instituto de Sociedad Cooperativa Profesional de Seguridad y Salud Ocupacional Alemán (IFA) ha reunido en una tabla en la Lista de sustancias nocivas de 2020 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 2018.

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 2020/217 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 (DFG, DGUV Information 213-500ff, IFA-Arbeitsmappe, HSE, NIOSH, OSHA), 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 (BGW).....	348
2.4	Äquivalenzwerte für krebserzeugende Arbeitsstoffe.....	351
2.5	Einstufung von Enzymen gemäß Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	358
3	Besondere Stoffgruppen	359
4	Liste der H-Sätze Gefahrenpiktogramme	363

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 sensibilisierender Stoffe“ (TRGS 907), „Verzeichnis krebserzeugender Verfahren und Tätigkeiten nach § 3 Abs. 2 Nr. 3 GefStoffV“ (TRGS 906) sowie „Risikobezogenes Maßnahmenkonzept für Tätigkeiten mit krebserzeugenden Gefahrstoffen“ (TRGS 910). Darüber hinaus enthalten die Gefahrstoffverordnung (GefStoffV), Chemikalienverbotsverordnung, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH-Verordnung), Verordnung (EG) Nr. 2019/1021 (POP-Verordnung) und die Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP-Verordnung) im Anhang VI 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 Grundsätze für arbeitsmedizinische Untersuchungen,
- Messverfahren (der Deutschen Forschungsgemeinschaft, DGUV Information 213-500ff, IFA-Arbeitsmappe Messung von Gefahrstoffen, der EU und anderer Institutionen, z. B. HSE, NIOSH, OSHA),
- relevante Regeln und Literatur (z. B. Technische Regeln für Gefahrstoffe, Vorschriften und Regeln der Unfallversicherungsträger, EU-Richtlinien).

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 2020

Die Gefahrstoffliste 2020 enthält die aktuellen Arbeitsplatzgrenzwerte der TRGS 900 sowie Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen aus der TRGS 910 für krebserzeugende Stoffe (Risiko-Konzept) bis einschließlich April 2020. Ferner wurden die neuen biologischen Grenzwerte nach TRGS 903 und Hinweise auf neue EU-Verordnungen aufgenommen.

Die bis zum Februar 2020 (EU-Verordnung 2020/217) 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 zu Luftgrenzwerten und Biologischen Grenzwerten sowie deren Herkunft, zur Einstufung (krebserzeugend, keimzellmutagen, reproduktionstoxisch, Gefahr über die Laktation, Sensibilisierung der Haut und Atemwege und Gefahr der Hautresorption), ärztlich-medizinische Vorgaben, Messverfahren 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 14. Anpassung (Verordnung (EU) Nr. 2020/217) endet am 30. September 2021.

Die in der CLP-Verordnung bekannt gegebenen Einstufungen für Erdöl-, Erdgas- und Kohlelderivate 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): 55. Mitteilung der Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe (MAK- und BAT-Werte-Liste 2019), Wiley-VCH, Weinheim, 2019

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 2019 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 1/2018 Veränderungen bei der Einstufung (Spalte 3 bis 6) und/oder den Grenzwerten einschließlich Abschnitt 2.3 (BGW) auf. Auf Stoffe der 14. Anpassung der CLP-Verordnung wird in Klammern (14.) hingewiesen.

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 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. 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 erwartet werden.

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
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).

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. (RD: H360D „Kann das Kind im Mutterleib schädigen“ und/oder RF: 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 (RD: H360D und/oder RF: 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.

(RD: H361d „Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen“ und/oder RF: 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)“.

Grenzwerte (Luft)

Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) sowie Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen werden in der TRGS 900 „Arbeitsplatzgrenzwerte“ oder TRGS 910 „Risikobezogenes Maßnahmenkonzept für Tätigkeiten mit krebserzeugenden Gefahrstoffen“ veröffentlicht.

Spalte 9 – mg/m³ bzw. ml/m³

Die in dieser Spalte angegebenen AGW beziehen sich auf die Konzentration (Gewichts- bzw. Volumenanteil) eines Gefahrstoffes in der Luft am Arbeitsplatz. Für die Beurteilung der inhalativen Exposition ist der Massenwert als Bezugswert heranzuziehen (TRGS 900). Grenzwertvorschläge des AGS sowie der DFG-Senatskommission und EU-Kommission werden in Klammern angegeben. Diese sind jedoch noch nicht in die TRGS 900 bzw. 910 aufgenommen, können nach TRGS 400 und 402 aber als Beurteilungsmaßstäbe herangezogen werden.

Arbeitsplatzgrenzwerte sind 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.

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, Grafit, Kohlestaub, Kunststoffstäube (z. B. Polyvinylchlorid, Bakelit, Polyethylenterephthalat, Polyetrafluorethen), Magnesiumoxid (außer Magnesiumoxid-Rauch), Siliciumcarbid (faserfrei), Talk, Tantal, Titandioxid und Zirkoniumdioxid.

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 Partikelfractionen
- Lackaerosole
- untertägige Arbeitsplätze, die einem überwachten und dokumentierten dosisbasierten Schutzkonzept nach Gesundheitsschutz-Bergverordnung unterliegen.

Messung und Beurteilung

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 Kennzahl 0412/7 steht 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 g/cm³. 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 einatembarer 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 standardisierten Arbeitsverfahren nach Nummer 5 der TRGS 400 vorliegen.

Für Arbeitsplätze mit gleichbleibenden 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 Abs. 5.2.1 Nr. 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 Abs. 5.2.1 Nr. 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 ≥ 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..._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 Arbeits-

platzgrenzwertes 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 Isomeren) 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 Diethylbenzolisomeren 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 Messver-

fahren des Instituts für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung – IFA, Sankt Augustin, in der IFA-Arbeitsmappe „Messung von Gefahrstoffen“ (Kennzahl 7735, Hrsg: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung, Berlin. Berlin: Erich Schmidt – Losebl.) 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: Internetseiten des IFA, Rubrik Fachinfos
RCP-Rechner: www.dguv.de/ifa/rcp-rechner

Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen (TRGS 910)

Der AGS hat folgende allgemeine stoffübergreifende Risikogrenzen für Tätigkeiten mit krebserzeugenden Gefahrstoffen beschlossen, die in der TRGS 910 „Risikobezogenes Maßnahmenkonzept für Tätigkeiten mit krebserzeugenden Gefahrstoffen“ bekannt gegeben wurden:

Akzeptanzrisiko 4 : 10 000

Unterhalb dieses Wertes wird ein Risiko akzeptiert und oberhalb unter Einhaltung der im Maßnahmenkatalog der TRGS 910 spezifizierten Maßnahmen toleriert.

Toleranzrisiko 4 : 1 000

Oberhalb dieses Wertes ist ein Risiko nicht tolerabel.

Auf der Basis dieser Werte werden für krebserzeugende Gefahrstoffe stoffspezifische Konzentrationswerte (Akzeptanz- und Toleranzkonzentration) aus den entsprechenden Exposition-Risiko-Beziehungen (ERB) abgeleitet und nach Beratung im AGS in der TRGS 910 veröffentlicht. Die Konzentrationswerte mit einem Risiko von 4 : 10 000 und 4 : 1 000 sollen nach TRGS 400 und 402 als aktuelle Maßstäbe für die Beurteilung der inhalativen Exposition bei der Durchführung der Gefährdungsbeurteilung angewendet werden. Es handelt sich bei diesen Werten jedoch nicht um Grenzwerte im Sinne der GefStoffV.

Die nach TRGS 910 vorliegenden stoffspezifischen Äquivalenzwerte in biologischem Material zur Akzeptanz- und Toleranzkonzentration finden sich im Abschnitt 2.4 dieser Liste.

Sofern stoffspezifische technische Regeln vorliegen, enthalten diese die erforderlichen Vorgaben und Maßnahmen zum Schutz der Beschäftigten und anderer Personen bei Tätigkeiten mit diesem Gefahrstoff.

Verbindliche EU-Arbeitsplatzgrenzwerte

Die nationale Umsetzung der verbindlichen EU-Arbeitsplatzgrenzwerte erfolgt durch den gleitenden Verweis in § 7 Abs. 11 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. Blei, Hartholzstaub, Vinylchlorid, Bromethylen) 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 Risikokonzept der TRGS 910 „Risikobezogenes Maßnahmenkonzept für Tätigkeiten mit krebserzeugenden Gefahrstoffen“ oder als AGW abgeleitet wurden oder den Stand der Technik beschreiben. Für Asbest gelten folgende Regelungen:

- Asbest in mineralischen Rohstoffen, siehe TRGS 517 (Beurteilungsmaßstab 10 000 F/m³)
- Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten einschließlich Messstrategie, siehe TRGS 519

Hinsichtlich der zu treffenden Maßnahmen gelten folgende Asbestfaserkonzentrationen:

- 10 000 F/m³ für Tätigkeiten mit geringer Exposition
- 100 000 F/m³ für Arbeiten geringen Umfangs (maximal zwei Arbeitnehmer, maximal vier Personenstunden)

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. In Klammern ist die ältere, gelegentlich noch gebräuchliche Bezeichnung angegeben.

Bezeichnung	Abkürzung	ältere Bezeichnung
alveolengängige Fraktion	A	Feinstaub (F)
einatembare Fraktion	E	Gesamtstaub (G)

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.

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 $[8 \cdot \text{GW} \cdot (0,25 \text{ h} \cdot 4)/8 \text{ h} + 0 \cdot \text{GW} \cdot 7 \text{ h}/8 \text{ h} = \text{GW}]$. 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, deren 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 3 Nr. 3.2).

Bei einigen Stoffen der Kategorie I wird sowohl ein 15-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 in der TRGS 402, Anlage 3, Nr. 3.2 (4) 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

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
(AGW und Schwangerschaft)

Mit der Bemerkung „Y“ werden Stoffe ausgewiesen, die bezüglich der entwicklungsstoxischen Wirkung bewertet werden können und 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, die bezüglich der entwicklungsstoxischen Wirkung bewertet werden

können und für die ein Risiko der Fruchtschädigung auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden kann. Stoffe, die bezüglich der entwicklungsstoxischen Wirkung nicht bewertet werden können bzw. bei denen noch keine entsprechende Bewertung erfolgt ist, sind nicht entsprechend markiert.

Erläuterungen

- (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 Luftgrenzwert 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 31. Oktober 2021.
- (22b) Für den Bereich Bergbau gilt bis 31. Oktober 2021 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 31. Oktober 2022.
- (27) Für die Schleifmittelindustrie gilt gemäß der registrierten Verwendung nach der EU-REACH-Verordnung bis 28. Februar 2023 ein AGW von 5 mg/m³.
- (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 Ver-

wendungsbeschränkung 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.

Spalte 12 – Herkunft, Staubklasse

- (1) Die in der TRGS 900 aufgeführten Grenzwerte werden von folgenden Institutionen vorgeschlagen:

- Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft

Die von der DFG-Kommission vorgeschlagenen Werte sind in der MAK- und BAT-Werte-Liste 2019 veröffentlicht.

- Europäische Union

Die EU verabschiedet Richtgrenzwerte und verbindliche Grenzwerte für eine berufsbedingte Exposition. Diese werden in EU-Richtlinien veröffentlicht.

- Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS)

Der AGS leitet Arbeitsplatzgrenzwerte nach den Kriterien der Bekanntmachung zu Gefahrstoffen (BekGS) 901 ab.

Mit den folgenden Kürzeln wird in Spalte 12 auf die Herkunft der Luftgrenzwerte und den Fundort für evtl. vorliegende Begründungspapiere (in Klammern) hingewiesen:

AGS Ausschuss für Gefahrstoffe (www.baua.de)

DFG Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft (siehe auch: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/9783527826155>)

EU Europäische Kommission (siehe auch: www.dguv.de/ifa, Webcode d4699)

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 empfohlenen Messverfahren für Arbeitsplatzmessungen gegeben. 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 Verfahrenssammlungen wurden folgende Abkürzungen gewählt:

DGUV...XX:

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

Hrsg.: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung, Carl Heymanns Verlag, Köln

Die Methoden sind im Internet abrufbar unter <https://publikationen.dguv.de/regelwerk>

DFG:

DFG Luftanalysenband: Analytische Methoden zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Wiley-VCH Verlag, Weinheim.

IFA:

IFA-Arbeitsmappe „Messung von Gefahrstoffen“ mit der jedem Stoff zugeordneten Kennzahl

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

OSHA:

Analytical Methods Manual.
(Hrsg.: Occupational Safety & Health Administration [OSHA], Cincinnati, 1991)
mit der Methodennummer

Die Methoden sind im Internet abrufbar unter <http://www.osha.gov/dts/sltc/methods/toc.html>

OSHA-Verfahren ohne Methodennummer können ebenfalls über das Internet abgerufen werden. Es handelt sich hierbei um teilvalidierte Verfahren.

NIOSH:

Manual of Analytical Methods. 4th ed.
(Hrsg.: U.S. Department of Health and Human Services, Cincinnati, 1994)
mit der Methodennummer

Die Verfahren können über das Internet abgerufen werden unter <http://www.cdc.gov/niosh/nmam/>

HSE:

(Hrsg.: Health and Safety Executive. MDHS Series, Bootle, Merseyside)
mit der Methodennummer

Die Verfahren können über das Internet abgerufen werden unter

<https://www.hse.gov.uk/pubns/mdhs/index.htm>

EU:

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

Metalle und Metallverbindungen

Die aus toxikologischer Sicht notwendige differenzierte Betrachtungsweise für einzelne Metalle und Metallverbindungen stellt ein mit der analytischen Überwachung des Grenzwertes beauftragtes Labor in vielen Fällen vor Probleme.

Da die analytische Unterscheidung nach Verbindungsart, Oxidationsstufe oder Löslichkeit des Metalls häufig nur mit hohem Aufwand möglich ist, ist eine pragmatische Vorgehensweise zweckmäßig, solange der Schutz des Beschäftigten am Arbeitsplatz nicht vernachlässigt wird. Vorschläge zur Behandlung von luftgetragenen metallhaltigen Stäuben werden beschrieben in den vorstehend genannten Publikationen der DFG (spezielle Vorbemerkungen, Kap. 4, S. 17) und des IFA (Kennzahl 6015).

Spalte 14 – Arbeitsmedizin, BGW/EKA

- (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 oder eines Beanspruchungsindikators, 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, stellt die DFG-Senatskommission jedoch EKA-Werte (Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe) auf. Ihnen kann entnommen werden, welche innere Belastung sich bei ausschließlich inhalativer Stoffaufnahme ergeben würde. EKA-Werte sind keine Grenzwerte gemäß der GefStoffV.

In Spalte 14 der Liste weist der Eintrag EKA darauf hin, dass für den jeweiligen Stoff ein EKA-Wert festgelegt ist. EKA-Werte werden in Abschnitt XIII der jährlich erscheinenden MAK- und BAT-Werte-Liste veröffentlicht (siehe auch Abschnitt 2.4 dieser Liste).

Die für Stoffe mit Akzeptanz- und Toleranzkonzentration vorliegenden stoffspezifischen Äquivalenzwerte im biologischen Material (ÄBM) finden sich in Abschnitt 2.4.

(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 Grundsätze (Ziffer)

Die vielfältigen Gefährdungen der Gesundheit, denen Arbeitnehmer 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 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 Grundsätzen für

arbeitsmedizinische Untersuchungen (DGUV Grundsätze) 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 Grundsätze für arbeitsmedizinische 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 Ärzten dar. Mit ihrem Empfehlungscharakter im Sinne „best practice“ sind sie zwar keine Rechtsnormen, entsprechen aber den allgemein anerkannten Regeln der Arbeitsmedizin.

Die Grundsätze sollen sicherstellen, dass arbeitsmedizinische 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 Grundsätze sollen die ärztliche Handlungsfreiheit im Einzelfall nicht einschränken. Sie sind nach einer einheitlichen Systematik gegliedert, die ihre praktische Anwendung erleichtert.

Die Grundsätze haben im nationalen und internationalen Bereich Anerkennung gefunden und sollen auch in Zukunft als ein Beitrag zu den präventiv-medizinischen Aufgaben verstanden werden.

Die Grundsätze (6. Auflage) stehen auch als englische Ausgabe (2. Auflage) zur Verfügung.

In der Spalte 14 weist eine Ziffer auf den jeweils zutreffenden DGUV Grundsatz hin (z. B. „40“ für den G 40).

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

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:

- RL xx/xxx/EG:
Richtlinie der Europäischen Union
- 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
- GefStoffV:
Gefahrstoffverordnung (mit jeweils angegebenem Teil bzw. Abschnitt) vom 26. November 2010 in der Fassung vom März 2017
Anhang II Herstellungs- und Verwendungsverbote
- ChemVerbotsV:
Chemikalienverbotsverordnung in der Fassung vom Juli 2017
- MuSchG:
Mutterschutzgesetz in der Fassung vom Mai 2017
- 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

- 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

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 Stammmens 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 gesundheitsschädlicher 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	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
AAT s. 2-Aminoazotoluol							
Abamectin (Kombination von Abamectin B1a und Abamectin B1b) (ISO)	71751-41-2			Repr. 2			
Abamectin B1a (Reinheit ≥ 80 %) (3.)	265-610-3; 65195-55-3						
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							
Acetanhydrid s. Essigsäureanhydrid							
Acetochlor (ISO) s. 2-Chlor-N-(ethoxymethyl)-N-(2-ethyl-6-methylphenyl)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)ethylazo]-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-Acetoxy-methylen-4-acetylphenylacetat (1.)	425-160-2; 24085-06-1					Sh H317	
Reaktionsmasse aus: trans-4-Acetoxy-4-methyl-2-propyl-tetrahydro-2H-pyran; cis-4-Acetoxy-4-methyl-2-propyl-tetrahydro-2H-pyran	412-450-9; 131766-73-9					Sh H317	
Reaktionsmasse aus: (2R, 5R)-5-Acetoxy-1,3-oxathiolan-2-carbonsäure; (2S, 5R)-5-Acetoxy-1,3-oxathiolan-2-carbonsäure	411-660-8; 147027-04-1					Sh H317	
(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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 151351		
							ZVG 536322		
91	50	1; =2= (I)	X, Y	AGS, DFG	DFG, IFA 6024 OSHA 68 NIOSH 2018 DFG, OSHA	40 ArbMedVV (2)	ZVG 12760		
							ZVG 70330 TRGS 901 Nr. 97 mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m ³		
							ZVG 902016		
1200	500	2 (I)	Y	DFG, EU, AGS	DFG, IFA 7708 OSHA 69 HSE 72	BGW	ZVG 11230		
17	10	2 (II)	Y	DFG, EU	NIOSH 1606		ZVG 13660		
							ZVG 531818		
							ZVG 536093		
							ZVG 535771		
							ZVG 901074		
							ZVG 901253		
							ZVG 536081		
							ZVG 900899		
							ZVG 901468		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-methylphenyl)amino]-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	
(3 β , 5 α , 6 β)-3-(Acetyloxy)-5-bromo-6-hydroxyandrostano-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 ZnCl ₂ (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
Reaktionsmasse aus 2-Acryloyloxyethylhydrogencyclohexan-1,2-dicarboxylat und 2-Methacryloyloxyethylhydrogencyclohexan-1,2-dicarboxylat	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	
Adipinsäure	204-673-3; 124-04-9						
Adipinsäuredimethylester s. Dimethyladipat							
Ätznatron s. Natriumhydroxid							
Aktinolith s. Asbest							
Alachlor (ISO)	240-110-8; 15972-60-8	Carc. 2				Sh H317	
Aldicarb (ISO)	204-123-2; 116-06-3						H

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 530722
							ZVG 535061
							ZVG 901733
							ZVG 535047
							ZVG 903393
							ZVG 901773
0,2 (0,05)	0,09 (0,02)	2 (I) (2)		AGS EU	DFG, IFA 6045 OSHA 52 NIOSH 2501		ZVG 13480 BAuA 900
0,07			AK	TRGS 910 AGS	DGUV...37 IFA 6038 OSHA 21 HSE 57	40 ArbMedVV (2) EKA ÄBM	ZVG 14330 BAuA 910, EU-VO 1907/2006, 366/2011 XVII Nr. 60 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 Stand der Technik < 0,06 mg/m ³ (TRK)
0,15		8 (II)	TK				
0,1				EU			
0,26	0,12		AK	TRGS 910 AGS	DGUV...1, 79, IFA 6041, DFG EU, OSHA 37 HSE 55, 2, 1	40 EKA ArbMedVV (1) ÄBM	ZVG 11410 BAuA 910
2,6	1,2	8 (II)	TK				
							ZVG 900558
30	10	1 (I)	Y	DFG	OSHA 28		ZVG 14360
							ZVG 536077
2 E		2 (I)	Y	DFG, L			ZVG 12050
					OSHA, NIOSH 5602, 5603		ZVG 510025
					OSHA 74 NIOSH 5601		ZVG 510026

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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 napus L., Brassica rapa L., Helianthus annuus L., Glycine hispida, Gossypium hirsutum L., Cocos nucifera L., 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-Alkoxyethylhydrogenmaleat, 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]carbomoyl]-benzolsulfonat	402-460-1					Sh H317	
Reaktionsmasse aus C ₁₂₋₁₄ -tert-Alkylammoniumdiphe- nylphosphorothioat und Dinonylsulfid (oder -disulfid)	400-930-0					Sh H317	
(C ₈₋₁₈)Alkylbenzyl dimethylammoniumchlorid 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
Alkylglydylether 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				

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
0,25 E		8 (II)		DFG	NIOSH 5502		ZVG 510027 EU-VO 2019/1021 s. Kaliumchromat s. Natriumchromat		
u.U. ist der AGW und BGW für Fluoride zu beachten						34 ArbMedVV (1)	DGUV Information 213-071 ZVG 500031 (Na) ZVG 4010 (K) ZVG 500032		
							ZVG 536129		
							ZVG 535670		
							ZVG 902104		
							ZVG 535081		
							ZVG 496688		
							ZVG 496635		
							ZVG 900542		
1,25 10		2 (II)		AGS, DFG L	IFA 6068 IFA 7284	1.4 ArbMedVV (1)	ZVG 520067 GefStoffV Anh. I Nr. 2.3 (2) TRGS 559, BAuA 900 IFA Arbeitsmappe 412/1 ZVG 510029		
4,8	2	2,5 (I)		EU	NIOSH 1402		ZVG 24570 BAuA 905 ZVG 510030 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³		
							ZVG 901588		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 490112		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Reaktionsmasse aus: 4-Allyl-2,6-bis(2,3-epoxypropyl)-phenol; 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; 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	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-Rauch	215-691-6; 1344-28-1						
Aluminiumphosphid (5.)	244-088-0; 20859-73-8						H
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	200-453-6; 60-09-3	Carc. 1B				(Sh)	
2-Aminoazotoluol (o-) (4-o-Tolylazo-o-toluidin)	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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 901802		
							ZVG 39590		
2 E		2 (II)	Y	DFG			ZVG 496439		
					NIOSH 2545	40 ArbMedVV (2)	ZVG 18420 BAuA/TRGS 906 Nr. 56		
							ZVG 535069 ZVG 496440		
12	2	1 (I)		DFG	IFA 6055 OSHA PV 2086		ZVG 570060		
s. Allgemeiner Staub- grenzwert				L	DFG, IFA 6060, 6068, 7284 OSHA ID 121, 125	BGW	DGUV Regel 109-001 DGUV Vorschrift 58, 59 ZVG 8100		
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, 198 SG, 109 SG	BGW	ZVG 1280		
s. Allgemeiner Staub- grenzwert				L	IFA 6068, 7284 OSHA ID 121, 198	BGW	ZVG 1280		
						BGW	ZVG 5560		
9,5	5	2 (I)	Y	DFG, EU	IFA 6070 NIOSH 2011 OSHA ID 186		ZVG 11490		
							ZVG 530868 ZVG 536200		
					TRGS 901	33 ArbMedVV (1)	ZVG 16930 TRGS 901 Nr. 98 mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m ³		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 19670 TRGS 901 Nr. 89		
							ZVG 19560 ZVG 19190		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
4-Aminobiphenyl und Salze von 4-Aminobiphenyl	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)ethoxymethyl]propoxy)but- 2-ylamin, Reaktionsmasse aus (13.)	447-920-2				Repr. 2		
(5-Amino-2-butylbenzofuran-3-yl) (4-(3-dibutylamino- propoxy)phenyl)methanon, Dioalat s. Dibutyl-3-(4-(5-ammonio-2-butyl)benzofuran-3- yl)carbonyl)phenoxy)propylammoniumoxalat							
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							
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-cyclopen- ten-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- dicarbonitrilethiophen (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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
					DGUV...2 OSHA 93	33 ArbMedVV (1)	ZVG 510036, 570241 GefStoffV Anh. I Nr. 2 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 15
							ZVG 901134
6,1	2	2; =2,5= (I)	Y	DFG	NIOSH 2012		ZVG 10750
3,7	1	2 (II)	Z, 11	AGS, DFG			ZVG 492561 BAuA 900
							ZVG 536382
							ZVG 12320
							ZVG 530742
							ZVG 902060
							ZVG 25000
							ZVG 536030
							ZVG 535679
							ZVG 535863
							ZVG 535880
							ZVG 535946
							ZVG 536027
							ZVG 535772

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	
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	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-Aminoethyldimethylamin	203-541-2; 108-00-9						H
O-(2-Aminoethyl)hydroxylamin Dihydrochlorid	412-310-7; 37866-45-8					Sh H317	
Reaktionsmasse aus N-Aminoethylpiperazonium- mono-2,4,6-trimethylnonyldiphenyletherdisulfonat; N-Aminoethylpiperazonium-di-2,4,6-trimethylnonyldi- phenyletherdisulfonat	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	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	
Reaktionsmasse aus: 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	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	
(2-(Aminomethyl)phenyl)acetylchloridhydrochlorid	417-410-4; 61807-67-8					Sh H317	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 536202		
							ZVG 901194		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 18000		
7 E	0,91	2 (II)	Y	AGS			ZVG 21710 BAuA/TRGS 908 Nr. 19		
0,5	0,2	1 (I)	Y, 11	DFG EU	IFA 6047 DFG, OSHA NIOSH 2007 3509		ZVG 14630 TRGS 907		
0,87	0,2	1 (I)	(Y), 11	DFG	IFA 6047, DFG		ZVG 493806		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 530175 GefStoffV Anh. II Nr. 6		
							ZVG 38600		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 41030		
							ZVG 570015		
							ZVG 900977		
							ZVG 901227		
							ZVG 491571		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 530357		
							ZVG 901044		
							ZVG 535945		
							ZVG 901906		
							ZVG 901816		
							ZVG 536198		
							ZVG 900874		
							ZVG 535711		
							ZVG 901791		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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						
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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
3,7	1	2 (II)	Y, 11	DFG	IFA 6047, DFG OSHA PV 2145		ZVG 510037 BAuA 900 ZVG 535992		
6 E		4 (II)		AGS L	IFA 6130		ZVG 491975 >100 °C Zersetzung zu 2-Naphthylamin, BAuA 900 ZVG 530672		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 25120		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 510039		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 24730 BAuA 907 ZVG 536239		
							ZVG 901627		
							ZVG 901803		
							ZVG 531020		
12	5	=2= (I)	Y	DFG	NIOSH S 147 OSHA PV 2126		ZVG 23480		
5,8	2	2 (I)	11	AGS	IFA 6047, DFG, OSHA PV 2122		ZVG 14890 BAuA 900		
0,05 E		8 (II)	Y	DFG H			ZVG 112395		
					NIOSH 5158 OSHA PV2143		ZVG 41050 ehem. Grenzwert: 2 mg/m ³ ZVG 901309 ZVG 535797		
							ZVG 901143		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
4-Aminotoluol s. p-Toluidin							
3-Amino-1,2,4-triazol s. Amitrol							
2-Amino-4-(trifluormethyl)benzothiohydrochlorid (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							
Reaktionsmasse aus cis-(5-Ammonio-1,3,3-trimethylcyclohexylmethyl)ammoniumhydrogenphosphat (1:1); trans-(5-Ammonio-1,3,3-trimethylcyclohexylmethyl)ammoniumhydrogenphosphat (1:1)	411-830-1; 114765-88-7					Sh H317	
Reaktionsmasse (Verhältnis nicht bekannt) aus Ammonium-1-C ₁₄₋₁₈ -alkyloxycarbonyl-2-(3-allyloxy-2-hydroxypropoxycarbonyl)ethan-1-sulfonat; Ammonium-2-C ₁₄₋₁₈ -alkyloxycarbonyl-1-(3-allyloxy-2-hydroxypropoxycarbonyl)ethan-1-sulfonat	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
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
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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 535866
							ZVG 901786
							ZVG 536384
							ZVG 490698
0,2 E		8 (II)	Y	DFG M	OSHA PV 2006		ZVG 16170
14	20	2 (I)	Y	EU, DFG	DFG, IFA 6150 NIOSH 6015, 6016		ZVG 1100
							ZVG 535879
							ZVG 902579
							ZVG 901108
							ZVG 900985
							ZVG 530263
							ZVG 490387
s. Chrom(VI)- Verbindungen				H		15 ArbMedVV (1) EKA	ZVG 5320 EU-VO 1907/2006, 348/2013 XIV Nr. 20 s. Chrom(VI)-Verbindungen
s. Fluoride						BGW 34 ArbMedVV (1)	ZVG 500000
s. Perfluorocan- säuresalze							ZVG 115708
					OSHA ID 204 OSHA ID 188		ZVG 570069 ehem. Grenzwert: 15 mg/m ³ E
							ZVG 530183 BAuA/TRGS 907, 908 Nr. 20

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-Terephthalaldehyd- 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					
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							
Arprocarb s. Propoxur							
Arsen	231-148-6; 7440-38-2						

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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, mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste bezeichneten							
Arsenwasserstoff, Arsin	232-066-3; 7784-42-1						
Arzneistoffe, krebserzeugende s. Kapitel 3							
Asbest (Chrysotil)	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, 77536-68-8	Carc. 1A					
Asulam-Natrium s. Natriummethyl[(4-aminophenyl)sulfonyl]- carbamat							
Atrazin	217-617-8; 1912-24-9					Sh H317	
Ätzkali s. Kaliumhydroxid							
Auramin [4,4'-Carbonimidoyl-bis(N,N-dimethylanilin)] und seine Salze ¹⁾ Für Auramin und -hydrochlorid	207-762-5; 492-80-8	Carc. 2 1B ¹⁾	2 ¹⁾				
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							
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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
0,83 µg/m ³ E 8,3 µg/m ³ E (als As)		8 (II)	AK TK	TRGS 910 AGS	DGUV...3 IFA 6195, 7808	16 ArbMedVV (1) ÄBM	ZVG 500005 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 19 TRGS 561, BAuA 910
0,83 µg/m ³ E 8,3 µg/m ³ E (als As)		8 (II)	AK TK	TRGS 910 AGS H	DGUV...3 IFA 6195, 7808	16 ArbMedVV (1) ÄBM	ZVG 500006 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 19, 895/2014 XIV Nr. 24 TRGS 561, BAuA 910 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/983
(0,01 E) ¹⁾				(EU)	IFA 6195, 7808 HSE 41, OSHA ID 105, 1006 NIOSH 7900, 5022 (org.)	16 ArbMedVV (1)	ZVG 520009 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 19 ¹⁾ anorganische Arsenverbindungen RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/983
0,016	0,005	8 (II)		AGS	OSHA ID 105 NIOSH 6001		ZVG 4900
10 000 F/m ³ 100 000 F/m ³		8 (II)	AK TK	TRGS 910 AGS EU H	DGUV...31, 46 IFA 7485 OSHA ID 160 (1993), 191 HSE 39/4, 100 IFA 7487	40 ArbMedVV (2) 1.2 ArbMedVV (1)	ZVG 530156 TRGS 525 ZVG 490854, 491011-14 GefStoffV Anh. I, Nr. 2, Anh. II, Nr. 1 TRGS 519, 517, BAuA 910 ChemVerbotsV § 4, RL 2009/148/EG EU-VO 1907/2006, 552/2009, 126/2013, 2016/1005 XVII Nr. 6 DGUV Information 201-012, 240-012 IFA Handbuch 140 230, 130 260 BK-Report 1/2013
1 E		2 (II)	Y	DFG M	NIOSH 5602 DFG		ZVG 41090
				H	DGUV...50	33 ArbMedVV (1)	ZVG 490207 TRGS 901 Nr. 45 mind. einh. Konz.: 0,08 E mg/m ³ BAuA/TRGS 906 Nr. 25 RL 2004/37/EG ZVG 535698 ZVG 901964 ZVG 535065
					NIOSH 2540 OSHA 60		ZVG 13400
							ZVG 536194
							ZVG 530635
							ZVG 11390
1 E		8 (II)	Z	DFG M	DFG, NIOSH 5600 OSHA PV 2087		ZVG 11360

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Azobenzol	203-102-5; 103-33-3	Carc. 1B	Muta. 2				
2,2'-Azobis[N-(2-hydroxyethyl)-2-methylpropionamid] (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	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 14690
							ZVG 535954
							ZVG 530503
(0,02 E)		1 (I)		DFG			ZVG 14510
				H		33 ArbMedVV (1)	TRGS 614 IFA Arbeitsmappe 0551 ZVG 530150 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 126/2013 XVII Nr. 43
				H		33 ArbMedVV (1)	ZVG 531468 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 126/2013 XVII Nr. 43 TRGS 614
				H		33 ArbMedVV (1)	ZVG 531777 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 126/2013 XVII Nr. 43 TRGS 614
				H		33 ArbMedVV (1)	ZVG 531778 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 126/2013 XVII Nr. 43 TRGS 614

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Barban (ISO)	202-930-4; 101-27-9					Sh H317	
Barium, lösliche Verbindungen außer Bariumoxid und -hydroxid							
Bariumsulfat	7727-43-7						
Baumwollstaub							
BBP s. Benzylbutylphthalat							
Behenamidopropylidimethyl(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)	246-585-8; 25057-89-0					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	202-199-1; 92-87-5	Carc. 1A C \geq 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 \geq 0,01%					
Benzin s. Kohlenwasserstoffgemische							
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	1220-120-9; 2634-33-5					Sh H317 C \geq 0,05%	
p-Benzochinon (1.)	203-405-2; 106-51-4					(Sh)	
p-Benzochinon-1-benzoyl-hydrason-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
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)

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 510056		
0,5 E		1 (I)	10, 13, 15	EU M	IFA 6233 NIOSH 7056 OSHA ID 121		ZVG 491087		
(0,3 A)		8 (II)	(Y)	DFG			ZVG 1710		
1,5 E		1 (I)	4, Y	DFG L			ZVG 530147		
							ZVG 902577		
					OSHA		ZVG 510059		
							ZVG 531684		
					NIOSH 5601 OSHA	ArbMedVV (2)	ZVG 510441		
							ZVG 510058		
							ZVG 510061		
					HSE 102		ZVG 13380		
					NIOSH 5506, 5515 , DFG	40 ArbMedVV (1)	ZVG 490058		
					IFA 8408 NIOSH 5506, 5515 , DFG	40 ArbMedVV (1)	ZVG 490186		
					IFA 6075 OSHA 65 NIOSH 5509	33 ArbMedVV (1)	ZVG 15310, 530015 GefStoffV Anh. II, Nr. 2 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 13		
							bezieht sich nicht auf Ottokraftstoffe		
							ZVG 35240		
					NIOSH S 181		ZVG 24020 ehem. Grenzwert: 0,45 mg/m ³		
							ZVG 901557		
0,5	0,1	4 (II)	11, Y	DFG			ZVG 22810		
							ZVG 535936		
				H	DFG	40 ArbMedVV (1)	ZVG 490185		
				H	IFA 8408, DFG NIOSH 5506, 5515	40 ArbMedVV (1)	ZVG 490187		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Benzol	200-753-7; 71-43-2	Carc. 1A	Muta. 1B				H
Benzol-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						
1,2,4-Benzoltricarbonsäureanhydrid s. Trimellitsäureanhydrid							
Benzonitril	202-855-7; 100-47-0						H
# Benzo[rs]t]pentaphen (14.)	205-877-5; 189-55-9	Carc. 1B	Muta. 2				(H)
Benzo[a]pyren	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							
(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)

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
0,2	0,06		AK	TRGS 910 AGS	DGUV...4, DFG IFA 6265	8 EKA	ZVG 10060 BAuA 910
1,9	0,6	8 (II)	TK		OSHA 12, 1005 HSE 50, 22	ArbMedVV (1) und (2) ÄBM	RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 2015/1494 XVII Nr. 5
							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
							TRGS 905 ZVG 167705 ZVG 535083 ZVG 102338 ZVG 493412 EU-VO 1907/2006, 2017/999 XIV Nr. 33, 36, 38, 39
					DFG (aufgeh.) OSHA		ZVG 23990 ehem. Grenzwert: 2 mg/m³
				H		40 ArbMedVV (1)	ZVG 26150
70 ng/m³ E			AK	TRGS910	DFG, OSHA 58	40	ZVG 530430
700 ng/m³ E		8 (II)	TK	AGS H	NIOSH 5506, 5515 IFA 8408	ArbMedVV (1)	TRGS 551
B[a]P in bestimmten PAK-Gemischen							ZVG 22500 TRGS 551, BAuA 910 BK-Report 2/2013
				H	IFA 8408, DFG NIOSH 5506, 5515	40 ArbMedVV (1)	ZVG 102869
4 E			Y	DFG	DFG, OSHA IFA 6274		ZVG 14800 BAuA 905
							ZVG 496649
							ZVG 133044
							ZVG 901241
			11				ZVG 570075

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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'-morpholinobutyrophenon (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							
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	
Benzyl Violet 4B	216-901-9; 1694-09-3	Carc. 2					

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 496633		
							ZVG 11670		
							ZVG 17150 BAuA/TRGS 906 Nr. 35 ehem. Grenzwert: 2,8 mg/m ³		
22	5	2 (I)	Y, 11	DFG	OSHA		ZVG 20370		
							ZVG 491119		
							ZVG 16550		
20 E		2 (II)	Y	DFG	DFG IFA 8387		EU-VO 1907/2006, 2018/2005 XVII Nr. 51, 143/2011 XIV Nr. 5 ZVG 26960 BAuA 905		
							ZVG 536186		
							ZVG 902222		
							ZVG 901891		
					IFA 6073		ZVG 16560		
							ZVG 530803		
							ZVG 530284		
							ZVG 531808		
							ZVG 535868		
							ZVG 530929		
							ZVG 535881		
							ZVG 536074		
							ZVG 490341		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	
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
Bioxiran s. 1,2,3,4-Diepoxybutan							
Biphenyl	202-163-5; 92-52-4						H
1,1'-Biphenyl, Chlorderivate s. Polychlorierte Biphenyle							
Biphenylether s. Diphenylether							
Biphenyl-2-ol	201-993-5; 90-43-7						
Natriumsalz	205-055-6; 132-27-4						
Biphenyl-2-ylamin	201-990-9; 90-41-5	Carc. 2					
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							
Bis(4-aminophenyl)ether s. 4,4'-Oxydianilin							
Bis(p-aminophenyl)ether s. 4,4'-Oxydianilin							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 535827		
2 E		2 (I)	Y	DFG L			ZVG 37700		
							ZVG 33430		
0,00006 A 0,00014 E		1 (I)	X, 10	AGS H	DGUV...13 IFA 6300, 7808 OSHA 1023 HSE 29	40 ArbMedVV (1)	ZVG 8020 BAuA 900 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/983		
0,00006 A 0,00014 E		1 (I)	X, 10	AGS H	DGUV...13 IFA 6300, 7808 OSHA ID 125, 206 HSE 29, NIOSH 7704	40 ArbMedVV (2)	ZVG 82790 BAuA 900 * RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/983 anorganische Berylliumverbindungen		
siehe Beryllium- verbindungen				H	DGUV...13 IFA 6300, 7808 OSHA ID 125, 206 HSE 29	40 ArbMedVV (2)	ZVG 500017		
							ZVG 900319		
							ZVG 536355		
							ZVG 536332		
							ZVG 510066		
					NIOSH 2530 OSHA		ZVG 13450 ehem. Grenzwert: 1 mg/m ³		
5 E		1 (I)	Y, 11	DFG			ZVG 20480		
2 E		1 (I)	Y	DFG			ZVG 492500		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	
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-chlorethylether s. 2,2'-Dichlordiethylether							
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-acetimidothiophosphoramidat 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-oxypropyl)-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		
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-phenyl)-di(naphthalen-1-sulfonat) (1.)	441-550-5	Carc. 2					
2-[[[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							
Bis(2-dimethylaminoethyl)methylamin	221-201-1; 3030-47-5						H
Bis[4-(dimethylamino)-phenyl]methanon s. Michlers Keton							
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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
				H		40 ArbMedVV (2)	ZVG 14660 ZVG 900169 ZVG 902136 ZVG 900910 ZVG 531028 ZVG 535650
10 E		2(II)	18	AGS L	DFG (aufge.) OSHA 10, EU DGUV...6 (97)	40 ArbMedVV (2)	ZVG 531018 BAuA 900 ZVG 37690 GefStoffV Anh. II Nr. 6 ZVG 902004 ZVG 535875 ZVG 901210 ZVG 536131 ZVG 531058 ZVG 900447 ZVG 531791 ZVG 16610 ZVG 535717 ZVG 535059

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Bis(dimethylthiocarbamoyl)disulfid s. Thiram							
Bis(4-dodecylphenyl)iodoniumhexafluorantimonat	404-420-9; 71786-70-4					Sh H317	
1,3-Bis(2,3-epoxypropoxy)benzol (Diglycidylesorcinether)	202-987-5; 101-90-6	1B Carc. 2	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-dithio- phosphat 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; 1-[[Bis-(4-fluorphenyl)methylsilyl] methyl]-1H-1,2,4-triazol, Reaktionsmasse aus	403-250-2	Carc. 2		Repr. 1B			
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-2-ylamino]ethan; x- Natrium, y-Kaliumsalze x = 7,755 y = 0,245	417-610-1; 155522-09-1					Sh H317	
Bis(4,4'-glycidylloxyphenyl)propan s. 4,4'-Methylenbisphenyldiglycidylether							
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	
2,5-Bis-isocyanatomethyl-bicyclo[2,2,1]heptan						Sh H317 Sa H334	
4,7-Bis(mercaptomethyl)-3,6,9-trithia-1,11-undecan- dithiol, 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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 900425
s. Antimon- verbindungen						40 ArbMedVV (2)	ZVG 510067
							ZVG 510068
							ZVG 530353
							ZVG 901401
							ZVG 496693
							ZVG 530943
							ZVG 535830
			11				ZVG 496644
							ZVG 901343
							ZVG 900295
							ZVG 901813
							ZVG 536192
							ZVG 530701
					IFA 7078 DFG		ZVG 510791
							ZVG 22920
							ZVG 900630
							ZVG 536262
0,045	0,005			AGS	IFA 7670	ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m ³	ZVG 901093 BAuA 900 TRGS 430
							ZVG 535636

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
1,2-Bis(2-methoxyethoxyethan)	203-977-3; 112-49-2			Repr. 1B	1B Repr. 2		
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							
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							
Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin- harze 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	407-990-9; 141915-64-2					Sh H317	
N,N-Bis(2-(p-toluolsulfonyloxy)ethyl)-p-toluolsul- fonamid	412-920-3; 16695-22-0					Sh H317	
Bis(tributylzinn)oxid	200-268-0; 56-35-9			2	1B		
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[(vinyloxy)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 Heiverarbeitung von Destillations- und Air-Rectified-Bitumen		*	*				H
Blasticidin-S s. 3-[3-Amino-5-(1-methylguanidino)-1-oxo-pentyl- amino-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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 38320 BAuA 905
							ZVG 492812 EU-VO 1907/2006, 2017/999 XIV Nr. 37
							ZVG 901077
							ZVG 901984
							ZVG 535860
0,001 A		8 (II)		AGS H	NIOSH 7300 NIOSH 2559	EKA	ZVG 127531 BAuA 900 ZVG 493931 EU-VO 2019/1021; 1907/2006, 2017/227 XVII Nr. 67 BAuA 905
							ZVG 510071
							ZVG 101207
							ZVG 531793 Natriumsalz s. dort
							ZVG 901151
s. Tri-n-butylzinn- verbindungen							ZVG 36850
							ZVG 903310
							ZVG 535978
							ZVG 510603
							ZVG 490694
							ZVG 900811
							ZVG 903152
							ZVG 570079
1,5		2 (II)	11, 33, 34	DFG	IFA 6305 DFG		ZVG 90230, IFA Handbuch 120 226 * s. Oxidationsbitumen

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Bleipulver; Partikeldurchmesser < 1 mm (9.)	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		
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		
Bleisulfchromatgelb (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	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
0,1 E			BM	TRGS 505 AGS	DFG, IFA 6310 OSHA ID 121,125, 206, 1006	2 BGW ArbMedVV (1) und (2)	ZVG 8510 TRGS 505, MuSchG § 11, 12
0,15 E				EU M	NIOSH 7082, 7105, 7701, 7702 DGUV ... 73	0,075 mg/m ³	EU-VO 1907/2006, 836/2012, 2015/628 XVII Nr. 63 DGUV Information 209-057, 240-020, 213- 714, RL 98/24/EG
0,1 E			BM	TRGS 505 AGS	DFG, IFA 6310 OSHA ID 121, 125,1006	2 BGW ArbMedVV (1) und (2)	ZVG 82810 TRGS 505, MuSchG § 11, 12 GefStoffV § 17, ChemVerbotsV § 4
0,15 E an- org. Verb.				EU M	HSE 8, 7, 6 DGUV ... 73	0,075 mg/m ³	EU-VO 1907/2006, 552/2009, 836/2012, 126/2013, 2015/628 XVII Nr. 16, 17, 63 DGUV Information 209-057, 240-020, 213- 714, RL 98/24/EG
s. Bleiverbindungen					DFG DGUV ... 73	2 BGW ArbMedVV (1) und (2)	ZVG 491357
			H			3	ZVG 530016
s. Bleiverbindungen					DFG OSHA ID 211 DGUV ... 73	2 BGW ArbMedVV (1) und (2)	ZVG 490539
				H	DGUV...5 IFA 6665 DGUV ... 73	2 BGW ArbMedVV (1) und (2)	ZVG 2140 EU-VO 1907/2006, 125/2012 XIV Nr. 10
s. Bleiverbindungen				H	DGUV ... 73	12 BGW ArbMedVV (1) und (2)	ZVG 530192 EU-VO 1907/2006, 125/2012 XIV Nr. 12
s. Bleiverbindungen					DFG DGUV ... 73	2 BGW ArbMedVV (1) und (2)	ZVG 510072
s. Bleiverbindungen					DFG DGUV ... 73	2 BGW ArbMedVV (1) und (2)	ZVG 500021 u.U. ist der AGW und BGW für Fluorid zu beachten
s. Arsensäure s. Bleiverbindungen				H	DGUV ... 73	16 BGW ArbMedVV (1) und (2)	ZVG 570080 s. Arsensäure
s. Bleiverbindungen					DFG	2 BGW ArbMedVV (1) und (2)	ZVG 496662
s. Bleiverbindungen				H	DGUV ... 73	2 BGW ArbMedVV (1) und (2)	ZVG 530199 EU-VO 1907/2006, 125/2012 XIV Nr. 11
0,05		2 (II)	Z, 10	DFG	NIOSH 2533	3 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 13430
0,05		2 (II)	Z, 10	DFG	NIOSH 2534	3 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 16120

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	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 (1. korr.) 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 C _≥ 5,5%	Repr. 1B C _≥ 5,5%		
Borsäure, Dinatriumsalz Tetraboridnatriumheptaoxid, Hydrat (1.)	235-541-3; 12267-73-1			Repr. 1B C _≥ 4,5%	Repr. 1B C _≥ 4,5%		
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-biphenylyl)]-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)							
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
Bromchlortrifluorethan s. 2-Brom-2-chlor-1,1,1-trifluorethan							
2-Brom-2-chlor-1,1,1-trifluorethan	205-796-5; 151-67-7			1B	–		
O-4-Brom-2,5-dichlorphenyl-O-methylphenylthiophosphonat s. Leptophos (ISO)							
O-4-Brom-2,5-dichlorphenyl-O,O-diethylthiophosphat s. Bromophos-ethyl (ISO)							
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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
s. Bleiverbindungen					DFG	2 BGW ArbMedVV (1) und (2) 0,075 mg/m ³	ZVG 490561		
							ZVG 901144		
0,5 E		2 (I)	Y, 10	AGS M			ZVG 3640 BAuA 900		
0,5 E		2 (I)	Y, 10	AGS M			BAuA 900 ZVG 125589		
1	0,35	2 (II)	Y	AGS	OSHA	34 ArbMedVV (1)	ZVG 4050 BAuA 900		
1,5	0,35	2 (II)	Y	AGS		34 ArbMedVV (1)	ZVG 4050 BAuA 900		
						40 ArbMedVV (1)	ZVG 491090 TRGS 551		
0,7	0,1	1 (I)		EU AGS	OSHA ID 108		ZVG 1000 BAuA 900		
							ZVG 510074		
							ZVG 496681 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 26		
							ZVG 139996 BAuA/TRGS 907, 908 Nr. 26		
					NIOSH 1003		ZVG 41110 ehem. Grenzwert: 1100 mg/m ³		
							ZVG 510335		
41	5	8 (II)	Z	DFG	DFG, IFA 7579 OSHA 29	BGW	ZVG 510430 BAuA/TRGS 906 Nr. 2		
							ZVG 532559		
							ZVG 24480		
					DGUV ... 81 NIOSH 1011	40 ArbMedVV (2)	ZVG 24510		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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
Bromoxnyl (ISO) und Salze, soweit nicht in dieser Liste aufgeführt	216-882-7; 1689-84-5			Repr. 2		Sh H317	
Bromoxnyloctanoat s. 2,6-Dibrom-4-cyan-phenyloctanoat							
Bromoxnyl-Heptanoat (ISO)	260-300-4; 56634-95-8			Repr. 2		Sh H317	
1-Brom-9-(4,4,5,5-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-Brompropionyl)-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
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				
Butadiendieoxid s. 1,2,3,4-Diepoxybutan							
n-Butan	203-448-7; 106-97-8						
iso-Butan	200-857-2; 75-28-5						
Butanal s. Butyraldehyd							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
4,4	1		X, 28, 29	EU	OSHA 8 NIOSH 1009	40 ArbMedVV (2)	ZVG 510076 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130
							ZVG 530910
							ZVG 535688
3,9	1	2 (I)	Y	DFG	DGUV ... 80 NIOSH 2520 DFG, OSHA	ArbMedVV (2)	ZVG 31600 TRGS 512, BAuA/906 Nr. 57
							ZVG 536083
							ZVG 902329
							ZVG 900737
							ZVG 510079
					NIOSH 5010		ZVG 510080
							ZVG 496457
							ZVG 902406
							ZVG 535655
					OSHA 1017 NIOSH 1025	EKA	ZVG 24520 EU-VO 1907/2006, 2017/999 XIV Nr. 32 BAuA 905
					OSHA 1017 NIOSH 1025		ZVG 510534
							ZVG 535722
							ZVG 901745
6 200	1000	8 (II)	Y	DFG	NIOSH 1017		ZVG 33540
6,7		1 (I)	13	EU, DFG	DFG, IFA 6172 NIOSH 7903, 7907 OSHA ID 165 G		ZVG 1060
							ZVG 34210
2 E			BM	EU H	DGUV ... 41 IFA 7630	44 ArbMedVV (1)	ZVG 530159 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 TRGS 553
5 E				TRGS 553 AGS			DGUV Information 209-044, 202-041, 240-440
							ZVG 490502
							ZVG 490719
0,5	0,2		AK	TRGS 910 AGS	DGUV...26 OSHA 56 HSE 63, 53 NIOSH 1024	40 ArbMedVV (2) EKA ÄBM	ZVG 11430 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 Merkblatt M049 BAuA 910
5	2	8 (II)	TK				
2,2	1			EU			
2 400	1000	4 (II)		DFG	OSHA		ZVG 10030
2 400	1000	4 (II)		DFG			ZVG 25040

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-2	201-159-0; 78-93-3						H
2-Butanonoxim	202-496-6; 96-29-7	Carc. 2				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%					
δ-Butansulton s. 1,4-Butansulton							
Butanthiol	203-705-3; 109-79-5					(Sh)	(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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
200	50	4 (II)	11	AGS	IFA 6380		ZVG 15800 BAuA 900
							ZVG 510086
							ZVG 510087
0,071	0,02	1 (II)	Y	DFG	DFG OSHA 1012, 1013		ZVG 26950
310	100	1 (I)	Y	DFG	DFG, IFA 6385 HSE 72, OSHA 5001 NIOSH 1401	BGW	ZVG 12650
					OSHA 5001 NIOSH 1401 IFA 6386		ZVG 27200 ehem. Grenzwert: 300 mg/m ³
310	100	1 (I)	Y	DFG	DFG, IFA 6387 HSE 72, OSHA 5001 NIOSH 1401		ZVG 15690
600	200	1 (I)	Y	DFG, EU	DFG, HSE 72 IFA 7708 OSHA 84, 16 NIOSH 2500, 2555	BGW ArbMedVV (2)	ZVG 13330 BAuA/TRGS 906 Nr. 38
1	0,3	8 (I)	Y	AGS	IFA 8285 DGUV...70		ZVG 16770
							ZVG 900663
							ZVG 535975
							ZVG 25630
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 510774 TRGS 901 Nr. 84
1,9	0,5	2 (II) (1I)	Y	DFG	NIOSH 2542, 2525		ZVG 38680
					DFG, OSHA 81 NIOSH 3516 HSE 102		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			ZVG 29180
							ZVG 510090

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	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
tert-Butylacrylat (1. korr.)	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- carbamat (1. korr.)	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)							
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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
					NIOSH 1616	ArbMedVV (2)	ZVG 38670 BAuA/TRGS 906 Nr. 3 TRGS 901 Nr. 86
							ZVG 510798 BAuA/TRGS 906 Nr. 4
49	10	2 (I)	Y	DFG, EU	DGUV ... 76 OSHA 83 HSE 23, 21 DFG, IFA 7569	BGW	ZVG 14030 BAuA 900
67	10	1,5 (I)	Y 11	EU, DFG	IFA 7569/1 DFG, OSHA		ZVG 22420 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 55
67	10	1,5 (I)	Y, 11	DFG			ZVG 22790
							ZVG 490152
65	10	2 (I)	Y, 11	DFG, EU	DFG, DGUV ... 76 IFA 7569, OSHA 83 HSE 23, 21	BGW	ZVG 22350 BAuA 900
							ZVG 510093
					IFA 6468		ZVG 12610
300 (241)	62 (50)	2 (I) (3 I)	Y	AGS (EU)	IFA 7322 DFG, HSE 72 OSHA 1009		ZVG 13320 BAuA/TRGS 906 Nr. 39 BAuA 900 RL (EU) 2019/1831
300 (241)	62 (50)	2 (I) (3 I)	Y	AGS (EU)	OSHA 1009 NIOSH 1450		ZVG 37250 BAuA 900 RL (EU) 2019/1831
96	20	2 (II)	Y	AGS DFG	OSHA 1009 NIOSH 1450		ZVG 36860 BAuA 900
11	2	2 (I)	Y	DFG, EU	DFG, OSHA		ZVG 14300
							ZVG 26020
6,1	2	2; =2,5= (I)		DFG			ZVG 16520
6,1	2	2; =2,5= (I)		DFG			ZVG 510035
							ZVG 510096
							ZVG 535968
2 E		2 (II)		DFG	DFG IFA 6478		ZVG 37710
							ZVG 902106
56	10	2 (II)		DFG			ZVG 20300
							ZVG 530909

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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)-methylamidophosphat 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-acetophenon s. Musk-Keton							
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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
					OSHA		ZVG 510097
1,1	0,2	2 (I)	Y	DFG			ZVG 37990
							ZVG 530996
							ZVG 530972
							ZVG 535707
							ZVG 530976
							ZVG 900902

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	
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-diethyldithiophosphat	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-(ethoxyimino)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	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 29660		
20 E		1 (II)	Y, 11	DFG, L			ZVG 510796		
					ECETOC Nr. 36		ZVG 24070		
							ZVG 535837		
							ZVG 900940		
							ZVG 536067		
					OSHA		ZVG 11580 ehem. Grenzwert: 30 mg/m ³		
0,5	0,08	2 (II)	11	DFG	OSHA	BGW	ZVG 16680		
							ZVG 900976		
							ZVG 491411 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³		
							ZVG 152333		
					NIOSH 5600		ZVG 510366		
					NIOSH 1501		ZVG 37030 ehem. Grenzwert: 60 mg/m ³		
							ZVG 490467		
							EU-VO 1907/2006, 143/2011 XIV Nr. 1 BAuA 905 ZVG 100675		
							ZVG 901288		
(83)	(20)	1 (I)		DFG			ZVG 29750		
0,009	0,0018	1 (I)	Y, 10, 11	AGS	DFG				
64	20	1 (I)		AGS	DFG, IFA 6045 HSE 102		ZVG 28130 BAuA 900		
							ZVG 28140		
							ZVG 38640		
							ZVG 531249		
							ZVG 901438		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	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 atembarer Stäube/Aerosole		1B¹⁾					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 ¹⁾ in Form atembarer Stäube/Aerosole	208-829-1; 542-83-6	1B¹⁾ Carc. 2					H
Cadmiumdiformiat ¹⁾ in Form atembarer Stäube/Aerosole	224-729-0; 4464-23-7	1B¹⁾ Carc. 2					
Cadmiumfluorid	232-222-0; 7790-79-6	Carc. 1B C _{≥0,01%}	Muta. 1B	Repr. 1B	Repr. 1B		
Cadmiumhexafluorsilikat ¹⁾ in Form atembarer Stäube/Aerosole	241-084-0; 17010-21-8	1B¹⁾ Carc. 2					
Cadmiumhydroxid; Cadmiumdihydroxid (10.)	244-168-5; 21041-95-2	Carc. 1B	Muta. 1B				H
Cadmiumiodid ¹⁾ in Form atembarer Stäube/Aerosole	232-223-6; 7790-80-9	1B¹⁾ 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) Calcium phenolate (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; 778-18-9						
Campechlor 67 - 69 % Chlor (Chloriertes Camphen)	232-283-3; 8001-35-2	Carc. 2					H

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
0,16 µg/m ³ A			AK	TRGS 910	IFA 7808	32	EU-VO 1907/2006, 552/2009, 494/2011, 835/2012, 2016/217 XVII Nr. 23 ZVG 8360, ZVG 535087 TRGS 561, BAuA 910 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/983
1 µg/m ³ E (als Cd)		8 (II)	TK	AGS	OSHA ID 121, 125, 206, 189 (AAS), 1006 HSE 11, 10, 10/2 DGUV...54	ArbMedVV (1)	
s. Cadmium				H	IFA 7808	32 ArbMedVV (1)	ZVG 82820 s. Cadmium
s. Cadmium					IFA 7808 DGUV...54	32 ArbMedVV (1)	ZVG 3350 s. Cadmium
s. Cadmium					IFA 7808 EU	32 ArbMedVV (1)	ZVG 3310 GefStoffV Anh.II Nr. 6 s. Cadmium
s. Cadmium					IFA 7808 DGUV...54	32 ArbMedVV (1)	ZVG 500023 s. Cadmium
s. Cadmium					IFA 7808 DGUV...54	32 ArbMedVV (1)	ZVG 510103 s. Cadmium
s. Cadmium					IFA 7808 DGUV...54	32 ArbMedVV (1)	ZVG 500024 BAuA/TRGS 906 Nr. 40 s. Cadmium
s. Cadmium					IFA 7808 DGUV...54	32 ArbMedVV (1)	ZVG 500025 s. Cadmium
s. Cadmium					IFA 7808 DGUV...54	32 ArbMedVV (1)	ZVG 132803 s. Cadmium
s. Cadmium					IFA 7808 DGUV...54	32 ArbMedVV (1)	ZVG 500026 s. Cadmium
s. Cadmium					IFA 7808 DGUV...54	32 ArbMedVV (1)	ZVG 500068 s. Cadmium
s. Cadmium					IFA 7808 DGUV...54	32 ArbMedVV (1)	ZVG 4510 s. Cadmium
s. Cadmium					IFA 7808 DGUV...54	32 ArbMedVV (1)	ZVG 3340 s. Cadmium
s. Cadmium					IFA 7808 DGUV...54	32 ArbMedVV (1)	ZVG 2150 s. Cadmium
					OSHA ID 121		ZVG 132957 ehem. Grenzwert: 2 mg/m ³ E
s. Chrom(VI)- Verbindungen				H	EU	15 ArbMedVV (1)	ZVG 5350
1 E		2 (II)	Y	DFG M	OSHA ID 121		ZVG 3410
1 E		2 (I)	Y	DFG, EU M	NIOSH 7020 DFG, IFA 7638		ZVG 1150
1 E		2 (I)	Y	DFG M	OSHA ID 121 NIOSH 7020		ZVG 1200
							ZVG 500028
							ZVG 901631
6 A				DFG L			ZVG 1170
					NIOSH 5039		ZVG 510104 EU-VO 2019/1021 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³ E

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Campher s. Kampfer							
ε-Caprolactam	203-313-2; 105-60-2						
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-sulfonatoxyethylsulfonyl)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					H
9H-Carbazol-3-amino-9-ethyl s. 3-Amino-9-ethyl-carbazol							
Carbendazim (ISO)	234-232-0; 10605-21-7		Muta. 1B	Repr. 1B	Repr. 1B		
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. Nickel-carbonat					
Carbonato(2-)-tetrahydroxytrinickel	235-715-9; 12607-70-4	s. Nickel-carbonat					
4,4'-Carbonimidoylbis(N,N-dimethylanilin) s. Auramin							
Carbonylchlorid	200-870-3; 75-44-5						
Carbophenothion (ISO)	212-324-1; 786-19-6						H
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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
5 E		2 (I)	Y, 11	DFG, EU	DFG OSHA		ZVG 13240		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 510459		
					NIOSH 5601 HSE 94, OSHA		ZVG 10870 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 490463		
							ZVG 536164		
5 E		4 (II)		DFG L	OSHA 63 HSE 94, NIOSH 5006, 5601		ZVG 27790		
10 E		4 (II)	Z	DFG	NIOSH 5601	ArbMedVV (2)	ZVG 31690		
					NIOSH 5601 OSHA		ZVG 490586		
							ZVG 510105 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ E		
							ZVG 535899		
							ZVG 125742		
0,41	0,1	2 (I)	Y	DFG, EU AGS	OSHA 61 NIOSH 219		ZVG 1340 BAuA 900		
							ZVG 510106		
							ZVG 490442		
							ZVG 901002		
							ZVG 902166		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
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
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-yl]cyclohex-2-en-1-on s. Tepraloxydim							
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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 490562
							ZVG 491193 ZVG 491194
							ZVG 492953 ZVG 902096
1,5	0,5	1 (I)	Y	DFG, EU	DFG OSHA ID 101 OSHA 76 NIOSH 511		ZVG 7170 Merkblatt M 020 ZVG 19990 ehem. Grenzwert: 3 mg/m ³ ZVG 20380 BAuA/TRGS 906 Nr. 64, 908 Nr. 24
					NIOSH 291		ZVG 510107 ZVG 37810 ehem. Grenzwert: 0,3 mg/m ³ ZVG 23430 ehem. Grenzwert: 0,2 mg/m ³ ZVG 570021 BAuA/TRGS 906 Nr. 41
6 E	0,3	8 (II)	Y, 11	AGS			ZVG 492006 EU-VO 2019/1021 ZVG 532584 BAuA 900 chlorierte Paraffine
							ZVG 536181
							ZVG 510110

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
4-Chlor-2-aminotoluol s. 5-Chlor-o-toluidin							
5-Chlor-2-aminotoluol s. 4-Chlor-o-toluidin							
# 4-Chloranilin (p-)	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-Chlorbenzotrinitril	212-836-5; 873-32-5						H
4-Chlorbenzotrichlorid (p-)	226-009-1; 5216-25-1	Carc. 1B	-	-	1B Repr. 2		H
S-4-Chlorbenzyl-diethylthiocarbamat	248-924-5; 28249-77-6						
(1R,5R;1RS,5SR)-5-(4-Chlorbenzyl)-2,2-dimethyl-1- (1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyclopentanol s. Metconazol							
o-Chlorbenzylidenmalonodinitril s. [(2-Chlorphenyl)methylen]-malonodinitril							
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)							
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-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						

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
0,3	0,06	2 (II)	X, 11	AGS	DGUV...52	33 ArbMedVV (1)	ZVG 11830 BAuA 900 BAuA/TRGS 906 Nr. 15		
					HSE 75 [o-(1)] analog DGUV...52	33 ArbMedVV (1)	ZVG 530115		
23	5	2 (II)	Y	DFG EU	IFA 6565 HSE 28 NIOSH 1003	BGW	ZVG 11950		
							ZVG 13960		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 16030 BAuA/TRGS 906 Nr. 16		
					NIOSH 5601		ZVG 490676		
0,51	0,14		AK	TRGS 910	DGUV ... 77	40 ArbMedVV (2)	ZVG 11630 BAuA 905, 910		
5,15	1,4	1 (II)	TK	AGS	OSHA 112 NIOSH 1002				
12	3	2 (II)		AGS	IFA 6568		ZVG 26510 BAuA 900		
							ZVG 900835		
							ZVG 536094		
							ZVG 535911		
							ZVG 490563		
							ZVG 530702		
							ZVG900408		
0,5 E		8 (II)		DFG M	OSHA 67 NIOSH 5510 NIOSH 5508		ZVG 510113 EU-VO 2019/1021		
							ZVG 35490 EU-VO 2019/1021		
							ZVG 901136		
							ZVG 530650		
4 200	1 000	8 (II)		DFG			ZVG 38760		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 901259
							ZVG 901266
							ZVG 510114
							ZVG 570097
							ZVG 531314 BAuA/TRGS 907, 908 Nr. 23
							ZVG 536180
							ZVG 143452
							ZVG 21380 BAuA 907 [97-00-7]
0,28	0,1	1 (I)		DFG	OSHA ID 202		ZVG 1640
2,3	0,6		AK	TRGS 910 AGS	IFA 6585 EU, NIOSH 1010 DGUV...08	40 ArbMedVV (2) EKA, ÄBM	ZVG 13370 ZVG 902590 BAuA 910
8 (1,9)	2	2 (II)	TK	EU			RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130
2	0,5	2 (I)	11, Y	DFG	NIOSH 2008		ZVG 10910 BAuA 900
110	40	2 (II)		AGS EU	DFG NIOSH 2519		ZVG 18540 BAuA 900, BAuA/TRGS 906 Nr. 7 Merkblatt M 040
6,7	2	1 (II)	Y	DFG	DFG NIOSH 2513		ZVG 19000
							ZVG 139318
							ZVG 901037
							ZVG 536112

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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
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)trimethylammonium- chlorid ...% (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)
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					H
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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 536176 ZVG 140882		
							ZVG 510465 ZVG 535920		
					HSE 94		ZVG 12560 ZVG 510118		
							ZVG 536191 ZVG 510777 TRGS 901 Nr. 46 mind. einh. Konz.: 1,4 mg/m ³		
						ArbMedVV (2)	ZVG 535658 ZVG 536048		
							ZVG 900818		
							ZVG 492120 BAuA 905		
							ehemalige AGW 1,1 mg/m ³ bzw. 0,7 mg/m ³		
					NIOSH 5025		ZVG 530157 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³ E ZVG 510263		
							ZVG 510408 ZVG 27820		
100 (42)	50 (20)	2 (II)	Z	DFG (EU)		14	ZVG 11220 RL (EU) 2019/1831 Merkblatt M 040		
							ZVG 901140		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
0-3-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
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-dimethylthiophosphat s. Chlorthion (nicht als ISO-Kurzname anerkannt)							
O-(4-Chlor-3-nitrophenyl)-O,O-dimethylthiophosphat 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	
Chlorparaffine s. Chloralkane							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 901652
							ZVG 535624
(0,2 E)		2 (l)	(Y)	DFG			BAuA/TRGS 908 Nr. 25 ehem. Grenzwert: 0,05 mg/m ³ ZVG 531348
					OSHA 10 EU	40 ArbMedVV (2)	ZVG 23080 GefStoffV Anh. II Nr. 6
							ZVG 510424
							ZVG 536246
							ZVG 40450
							ZVG 901604
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 530019
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 15320
					NIOSH 2005	33 ArbMedVV (1)	ZVG 11140 TRGS 901 Nr. 68 mind. einh. Konz.: 0,5 mg/m ³
							ZVG 162073
					NIOSH S 211		ZVG 38720 ehem. Grenzwert: 100 mg/m ³
					HSE 94		ZVG 510428

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
1-Chlorpenta 2-Chlorpenta 3-Chlorpenta	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 ₂ 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-{{(E)Z}-1-[(2RS)-2-(4-Chlorphenoxy)propoxyimino]-butyl}-3-hydroxy-5-(thian-3-yl)cyclo-hex-2-en-1-on s. Profoxydim							
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	
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							
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)							
(3-Chlorphenyl)-(4-methoxy-3-nitrophenyl)-methanon	423-290-4; 66938-41-8		Muta. 2				
(E)-5-[(4-Chlorphenyl)methylen]-2,2-dimethylcyclopentanon	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)							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		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-) NIOSH 337 (o-)		ZVG 530020 ZVG 11600 ZVG 38730 ZVG 19950
							ZVG 900555 ZVG 900702
							ZVG 535921
							ZVG 490172
							ZVG 530753
							ZVG 531704
							ZVG 536240
							ZVG 536179
					IFA 7670	ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m ³	ZVG 11890 TRGS 430
							ZVG 901960
							ZVG 530863
					NIOSH 304		ZVG 113272 ehem. Grenzwert: 0,4 mg/m ³
							ZVG 530370

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
N-(3-Chlorphenyl)-N-(tetrahydro-2-oxo-3-furyl)-cyclopropancarboxamid	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							
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-piperidin-hydrochlorid	417-430-3; 63645-17-0					Sh H317	
{(Z)-3-[(6-Chlorpyridin-3-yl)methyl]-1,3-thiazolidin-2-yliden}cyanamid s. Thiacloprid (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							
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 4-Chlor-o-toluidiniumchlorid	202-441-6; 95-69-2 221-627-8; 3165-93-3	1A Carc. 1B TRGS 905 C≥0,01%*	Muta. 2				H

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 158811
							ZVG 510640
							ZVG 530018
							ZVG 32030
							ZVG 10650
0,023	0,005	8 (II)	11	DFG			ZVG 24580 ehem. Grenzwert: 3 mg/m ³
					NIOSH 1000		
					NIOSH 5601		ZVG 490130 ZVG 10920 ehem. Grenzwert: 0,44 mg/m ³
							ZVG 901248
							ZVG 535724
							ZVG 901583
0,2				AUS – NL	OSHA 62 NIOSH 5600 HSE 94		ZVG 510119
							ZVG 490446
							ZVG 109630 ehem. Grenzwert: 285 mg/m ³
							ZVG 900817
							ZVG 510121
							ZVG 510420
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 17520, ZVG 18150 TRGS 901 Nr. 35 mind. einh. Konz.: 0,01 mg/m ³ *gilt nicht für das Salz

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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'-dimethylformamidin- hydrochlorid s. Chlordimeformhydrochlorid							
3-(3-Chlor-p-tolyl)-1,1-dimethylharnstoff s. Chlortoluron							
4-Chlor-1-trichlormethylbenzol s. 4-Chlorbenzotrichlorid							
Chlortricyclohexylstannan	221-437-5; 3091-32-5						H
2-Chlor-1,1,2-trifluorethyldifluormethylether	237-553-4; 13838-16-9						
Chlortrifluormethan (R 13)	200-894-4; 75-72-9						
4-(2-Chlor-4-trifluormethyl)phenoxy-2-fluoranilin- hydrochlorid (1.)	402-190-4; 113674-95-6					Sh H317	
(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)-Verbin- dungen (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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 17530		
					NIOSH 1003 DFG (aufge.) DGUV ... 59	40 ArbMedVV (2)	ZVG 23070 TRGS 901 Nr. 75 BAuA/TRGS 906 Nr. 8 mind. einh. Konz.: 0,2 mg/m ³		
					DGUV ... 42 DFG	40 ArbMedVV (2)	ZVG 530174 TRGS 901 Nr. 83 BAuA/TRGS 906 Nr. 32		
							ZVG 510453		
s. organische Zinnverbindungen							ZVG 490393		
150	20	8 (II)	Y	DFG	DFG , IFA 7306 OSHA 29, 103		ZVG 510432		
4 300	1 000	8 (II)		DFG			ZVG 31360		
							ZVG 496680		
							ZVG 535886		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 41510		
3	2	2 (I)	Y	DFG EU	IFA 6172 DFG, OSHA NIOSH 7903, 7907		ZVG 1050		
							ZVG 29890		
							ZVG 166522		
2 E		1 (I)	10	EU L	IFA 6645 DFG				
s. Chrom(VI)- Verbindungen				H		15 ArbMedVV (1)	ZVG 5360 s. Chrom(VI)-Verbindungen EU-VO 1907/2006, 895/2014 XIV Nr. 28		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	205-923-4; 218-01-9	Carc. 1B	Muta. 2				(H)
Chrysoidin (1.)	207-803-7; 495-54-5		Muta. 2				
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		

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
s. Chrom(VI)- Verbindungen						15 ArbMedVV (1)	ZVG 6380
0,012 A		1 (I)	10	AGS, EU H			ZVG 1940 BAuA 900
s. Chrom(VI)- Verbindungen				H		15 ArbMedVV (1)	ZVG 2300 s. Chrom(VI)-Verbindungen EU-VO 1907/2006, 348/2013 XIV Nr. 16, 17 (Chrom- und Dichromsäure)
0,001 E als Cr(VI)		8 (II)	BM	TRGS 910 AGS H	DGUV...5 IFA 6665, 6666 (Materialproben) OSHA ID 103, 215 EU, HSE 61 NIOSH 7600, 7605, 7703, 7604	15 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 82830 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 126/2013 XVII Nr. 47 TRGS 602, 618, 561 BAuA 910 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130
				H	DFG, OSHA 58 NIOSH 5506, 5515	40 ArbMedVV (1)	ZVG 35700 s. Kapitel 3 TRGS 551
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 104303
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 170319
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 104818 BAuA 905
				H		40 ArbMedVV (2)	ZVG 105310
							ZVG 491325 BAuA/TRGS 906 Nr. 50
				H		ArbMedVV (2)	ZVG 535090
				H	NIOSH 5013	33 ArbMedVV (1)	ZVG 111287 TRGS 614, s. TRGS 905 Azofarbstoffe s. Azofarbstoffe

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
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-Primel-Priderit							
C.I. Pigment Red 104 s. Bleichromatmolybdatsulfatrot							
C.I. Pigment schwarz 25 s. Cobalt-Nickel-Gray-Periklas							
C.I. Pigment Yellow 34 s. Bleisulfochromatgelb							
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	
Cobaltverbindungen ausgenommen namentlich genannte, cobalthaltige Spinelle und organische Sikkative		2 ⁰	-	-	-	(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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
				H	NIOSH 5013	33 ArbMedVV (1)	ZVG 113064 TRGS 614, s. TRGS 905 Azofarbstoffe s. Azofarbstoffe		
				H	NIOSH 5013	33 ArbMedVV (1)	ZVG 161691 ZVG 105337 TRGS 614, s. TRGS 905 Azofarbstoffe s. Azofarbstoffe		
s. Pyrethrum									
s. Pyrethrum									
							ZVG 535612		
							ZVG 70250		
							ZVG 531688		
							ZVG 531689		
							ZVG 491276		
0,0005 A			AK	TRGS 910	DGUV...15, DFG	40	ZVG 7270		
0,005 A		8 (II)	TK	AGS	IFA 7808, HSE 30	ArbMedVV (2)	BAuA 905, 910		
(als Co)				H	OSHA ID 121, 125, 213 (ICP), 1006	EKA	TRGS 561		
					DGUV...15 IFA 7808	EKA	ZVG 82860 BAuA 905 ¹⁾ in Form atembare Stäube/Aerosole)		
s. Cobalt				H	DGUV...15 IFA 7808	40 ArbMedVV (2)	ZVG 4210 BAuA 905		
							ZVG 535641		
s. Cobalt				H	DGUV...15 IFA 7808	40 ArbMedVV (2)	ZVG 104536 BAuA 905		
s. Cobalt				H	DGUV...15 IFA 7808	40 ArbMedVV (2)	ZVG 2590 BAuA 905		
s. Cobalt				H		38/40 ArbMedVV (1)/(2)	ZVG 536006		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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 atembarer Stäube/Aerosole	215-154-6; 1307-96-6	2 ⁰	–	–	–	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)
Cobaltsulfid (1.) ¹⁾ in Form atembarer 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-(tolyloxy)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 s. Isopropylbenzol							
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-diiodophenylactanoat	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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
s. Cobalt				H		38/40 ArbMedVV (1)/(2)	ZVG 154391 ZVG 147587 ZVG 536001
s. Cobalt				H	DGUV...15 IFA 7808	40 ArbMedVV (2)	ZVG 5340 BAuA 905
					DGUV...15 IFA 7808	EKA	ZVG 3600 BAuA 905
s. Cobalt				H	DGUV...15 IFA 7808	40 ArbMedVV (2)	ZVG 1840 BAuA 905
					DGUV...15 IFA 7808	EKA	ZVG 500064 BAuA 905
						ArbMedVV (2)	ZVG 510124
							ZVG 100386
					HSE 83		ZVG 492147 Zersetzung zu Formaldehyd möglich
					OSHA		ZVG 12230
							ZVG 26410
0,05 A		8	BM	TRGS 559 AGS H	DGUV...82 IFA 8522, HSE 76 OSHA 142		ZVG 570103 siehe Quarz BAuA 906
							ZVG 510202
					OSHA		ZVG 510127 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E
					OSHA 55 *)		ZVG 510793 *) C. Keen et al., Ann.occup. Hgy. 42 (1998) S. 489
9,2	2	1 (I)		DFG	OSHA 55 *)		ZVG 41150 *) C. Keen et al., Ann.occup. Hgy. 42 (1998) S. 489
0,35 E	0,2	1 (II)	Y, 11	DFG, EU			ZVG 16160
					NIOSH 5602		ZVG 510131
							ZVG 510262
							ZVG 530717
							ZVG 530248

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
α -Cyan-4-fluor-3-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat s. Cyfluthrin							
Cyanide s. Blausäuresalze							
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-iumhydrogensulfat (1. korr.)	431-200-1; 208538-34-5					Sh H317	
(S)- α -Cyano-3-phenoxybenzyl-(S)-2-(4-chlorphenyl)-3-methylbutyrat s. Esfenvalerat							
(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)-acryloyloxymethylcyclohexyl-methyl-2-cyano-3-phenylaminoacrylat	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]carbanilohydrazid s. Metaflumizon (ISO)							
(EZ)-2'-[2-(4-Cyanophenyl)-1-(α,α,α -trifluor-m-tolyl)-ethyliden]-[4-(trifluormethoxy)phenyl]carbanilohydrazid [E-Isomer \geq 90 %, Z-Isomer \leq 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-tetramethylcyclopropancarboxylat	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	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 901102
							ZVG 490531
							ZVG 535844
							ZVG 901180
							ZVG 510132
					NIOSH 2506		ZVG 27250
							ZVG 901058
							ZVG 141567
							ZVG 900332
							ZVG 510133

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	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	66603-10-9						H
Kupfersalz	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						
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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
1 (als CN)	0,9	5 (II)	Y	EU	IFA 6725 OSHA ID 120, 1015 NIOSH 6017, 6010	ArbMedVV (2)	GefStoffV Anh. I Nr. 4 TRGS 512 ZVG 12450, ZVG 530373		
							ZVG 901124		
							ZVG 536018		
							ZVG 535654		
700	200	4 (II)		DFG, EU	IFA 7732 DFG, OSHA 1022 NIOSH 1500	BGW	ZVG 13790 BAuA 905 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 57		
							ZVG 510135 BAuA/TRGS 908 Nr. 1		
					NIOSH 1402 IFA 6732		ZVG 16090		
80	20	1 (I)	Y	AGS	IFA 7708 OSHA 1 DFG, HSE 72	EKA	ZVG 12660 BAuA 900 und 905		
					NIOSH 1500		ZVG 27890 ehem. Grenzwert: 1000 mg/m ³		
							ZVG 510136		
8,2	2	2; =2,5= (I)	Y	DFG	IFA 6072 NIOSH 221 OSHA PV 2016		ZVG 11880		
							ZVG 14900		
10 E (0,05 A)		2 (II) 2 (II)	(Y)	DFG L DFG (H)			ZVG 536324		
							ZVG 530307		
							ZVG 73830		
							ZVG 15420 BAuA 907		
							ZVG 533050		
							ZVG 901004		
							ZVG 496653		
					NIOSH 2523		ZVG 30540 ehem. Grenzwert: 210 mg/m ³		
					IFA 7708 DFG		ZVG 27970 ehem. Grenzwert: 690 mg/m ³		
							ZVG 535786		
							ZVG 901042		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
1-(3-Cyclopentyloxy-4-methoxyphenyl)-4-oxocyclohexanecarbonitril (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,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) (1.)	269-855-7; 68359-37-5						
Beta-Cyfluthrin	269-855-7; 68359-37-5						
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	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 535836
							ZVG 531035
							ZVG 530689
0,01 E		1 (I)	Y	DFG, H			ZVG 530247
0,01 E		1 (I)	Y	DFG, H			ZVG 530247
							ZVG 530268
s. organische Zinnverbindungen					NIOSH 5504		ZVG 510140
							ZVG 510141
							ZVG 531696
							ZVG 536172

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	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							
DDT	200-024-3; 50-29-3	Carc. 2					H
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						
# 1-Decanol	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)	8065-48-3 206-053-8; 298-03-3						H
Demeton-S (ISO)	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						H
Demeton-S-methylsulfon	241-109-5; 17040-19-6						H
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	
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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
(2 E)		2 (II)		DFG	NIOSH 5001, 5602		ZVG 10970 ehemaliger AGW: 1 mg/m ³ E
					NIOSH 5001, 5602		ZVG 530026
					NIOSH 5602		ZVG 533048
					NIOSH S 274		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 (langkettige Alkohole)
							ZVG 510144
5 A		4 (II)		DFG			ZVG 492122
							ZVG 490277
							ZVG 510558
0,1	0,01			AUS – NL	NIOSH 5514		ZVG 570248 ZVG 12370
0,1	0,01				NIOSH 5514		ZVG 510147
4,8	0,5	2 (II)		DFG			ZVG 510146 ZVG 510146 ZVG 12530
							ZVG 12390
							ZVG 510148
							ZVG 535699
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 510150
							ZVG 510151
							ZVG 510152
					DFG IFA 8387		ZVG 36910 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ ZVG 900967

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Diamindiisocyanatozink	401-610-3					Sa H334 Sh H317	
2,4-Diaminoanisol 2,4-Diaminoanisolsulfat	210-406-1; 615-05-4 254-323-9; 39156-41-7	Carc. 1B	Muta. 2				H
3,3'-Diaminobenzidin (1.)	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'-methyldianilin							
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	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
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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 530350		
					IFA 6075	33 ArbMedVV (1)	ZVG 17970, ZVG 141423 TRGS 901 Nr. 47 mind. einh. Konz.: 0,5 mg/m ³		
					IFA 6075	33 ArbMedVV (1)	ZVG 491125 TRGS 901 Nr. 48 mind. einh. Konz.: 0,03 E mg/m ³		
						33 ArbMedVV (1)			
						ArbMedVV (1)	ZVG 111707 (2,6) ZVG 111708 (2,4)		
0,07 0,7 (0,08)		8 (II)	AK TK	TRGS 910 AGS H EU	DGUV...39 (94) IFA 6075, 6820 OSHA 57, HSE 75	33 ArbMedVV (1)	EU-VO 1907/2006, 143/2011 XIV Nr. 2 ZVG 26450 Stand der Technik < 0,1 mg/m ³ E RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130		
					OSHA 60 NIOSH 2540		ZVG 32650 ehem. Grenzwert: 25 mg/m ³ ZVG 535878		
							ZVG 530920		
							ZVG 900401		
					OSHA 105 (m, p)	33 ArbMedVV (1)	ZVG 491362 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³		
s. Platinverbindungen						ArbMedVV (1)	ZVG 130114		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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 (Arsenpentoxid)	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							
Dibenz[a,h]anthracen (1.)	200-181-8; 53-70-3	Carc. 1B C _{≥0,01%}					(H)
# Dibenzo[b,def]chrysen (14.)	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. Dibenz[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 s. Kapitel 3	191-30-0						(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						

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 535733		
							ZVG 901176		
						38 ArbMedVV (1)	ZVG 535998		
					HSE 79		ZVG 2310 BAuA/TRGS 908 Nr. 21		
s. Platinverbindungen						ArbMedVV (1)	ZVG 127209		
0,83 µg/m ³ E			AK	TRGS 910	DGUV...3	16	ZVG 70440		
8,3 µg/m ³ E (als As)		8 (II)	TK	AGS H	IFA 6195, 7808	ArbMedVV (1) ÄBM	EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 19, 125/2012 XIV Nr. 9 TRGS 561, BAuA 910		
0,83 µg/m ³ E			AK	TRGS 910	IFA 6195, 7808	EKA	ZVG 2100		
8,3 µg/m ³ E (als As)		8 (II)	TK	AGS H	DGUV...3, EU NIOSH 7901	16 ArbMedVV (1) ÄBM	EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 19, 125/2012 XIV Nr. 8 TRGS 561, BAuA 910		
					NIOSH 2540 OSHA 60		ZVG 13410		
0,1 E		2 (II)	Y	DFG M	OSHA 62 NIOSH 5600		ZVG 510154		
					NIOSH 2515	40 ArbMedVV (2)	ZVG 34010 TRGS 901 Nr. 49 mind. einh. Konz.: 0,01 mg/m ³		
8	1,2	2 (I)	Y, 11	AGS	IFA 6876		BAuA 900		
				H	DFG IFA 8408	40 ArbMedVV (1)	ZVG 70450 TRGS 551		
				H		40 ArbMedVV (1)	ZVG 530429 TRGS 551		
					DGUV...47 (97) IFA 6880		ZVG 530408 ChemVerbotsV Anlage 1, Nr. 2 DGUV Information 209-028, TRGS 557, 901 Nr. 42 HVBG-Report „Dioxine am Arbeitsplatz“ IFA Handbuch 120 245		
					IFA 6880		TRGS 901 Nr. 81 mind. einh. Konz.: 50 pg/m ³		
						40 ArbMedVV (1)	ZVG 530428 ZVG 530429 ZVG 530430 TRGS 551		
						40 ArbMedVV (1)	ZVG 530431 TRGS 551		
							ZVG 14820		
5 E		1 (I)		DFG	IFA 6885 NIOSH 5009		ZVG 21630		
							ZVG 901657		
					DFG IFA 8387		ZVG 104674 ehem. Grenzwert: 3 mg/m ³		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Diboran	242-940-6; 19287-45-7						
Dibortrioxid Boroxid (1.)	215-125-8; 1303-86-2			Repr. 1B C≥3,1%	Repr. 1B C≥3,1%		
Dibrom s. Naled							
1,2-Dibrom-3-chlorpropan	202-479-3; 96-12-8	Carc. 1B	Muta. 1B		Repr. 1A		(H)
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-dichlorethyl-dimethylphosphat 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	
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						
N,N-Di-n-butylnitrosamin s. N-Nitrosodi-n-butylamin							
Di-tert-butylperoxid (3.)	203-733-6; 110-05-4		Muta. 2				

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
					NIOSH 6006		ZVG 570112 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ ZVG 1830		
					EU	40 ArbMedVV (2)	ZVG 34020 TRGS 901 Nr. 29 mind. einh. Konz.: 0,05 mg/m ³		
					NIOSH 5010		ZVG 490340		
					NIOSH 1012		ZVG 38910 ehem. Grenzwert: 870 mg/m ³ ZVG 535735		
(0,8)	(0,1)			EU	DGUV...16 OSHA 2 HSE 45, EU	40 ArbMedVV (2)	ZVG 13440 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 TRGS 901 Nr. 11 mind. einh. Konz.: 0,8 mg/m ³		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 901283 ZVG 24660 BAuA/TRGS 906 Nr. 52 ZVG 901139		
29	5	1 (I)	6	AGS			ZVG 27780 BAuA 900 ZVG 510155		
			6		NIOSH 2007		ZVG 71190 ehem. Grenzwert: 14 mg/m ³ ZVG 536115		
s. Di-n-butylzinn- verbindungen							ZVG 133644 ZVG 536236		
					NIOSH 5017		ZVG 20430 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³		
10 E		4 (II)	Y, 11	DFG	DFG, NIOSH 226 OSHA		ZVG 14260 ZVG 19060		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Di-n-butylphthalat	201-557-4; 84-74-2			Repr. 1B	1B Repr. 2		
Di-n-butylzinnverbindungen							H
Dibutylzinnchlorid (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
Dibutylzinn-dilaurat (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	
Dicarbonsäure-(C ₄ -C ₆)dimethylester, Gemisch s. Dibasische Ester							
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
Dichlofluanid (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 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-Dichlorbenzonitril 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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
0,58	0,05	2 (I)	Y, 11	DFG	IFA 8387 DFG		EU-VO 1907/2006, 2018/2005 XVII Nr. 51, 143/2011 XIV Nr. 6 ZVG 21620 BAuA 905
0,009	0,0018	1 (I)	Z, 10, 11	AGS	DFG		
s. Di-n-butylzinn- verbindungen					DFG		ZVG 510565
s. Di-n-butylzinn- verbindungen							ZVG 496637
s. Di-n-butylzinn- verbindungen							ZVG 490087
							ZVG 902197
							ZVG 535850
							ZVG 27490
					IFA 6928 HSE 94		ZVG 12130
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 30710 TRGS 901 Nr. 30 ZVG 535935
						ArbMedVV (1)	ZVG 11850 ZVG 530396
				H	DGUV...17 IFA 6075 OSHA 65, EG	33 ArbMedVV (1)	ZVG 34090, ZVG 570238 TRGS 901 Nr. 13 mind. einh. Konz.: 0,03 E mg/m ³ ZVG 535680
61	10	2 (II)	Y	DFG EU	DFG, HSE 28 NIOSH 1003	BGW	ZVG 11820
12	2	2 (II)	Y	AGS	DFG		ZVG 34510 BAuA 900
12	2	2 (II)	Y	EU DFG	NIOSH 1003 DFG	BGW EKA	ZVG 15430 EU-VO 1907/2006, 474/2014 XVII Nr. 64 BAuA 905, 900
							ZVG 531807
							ZVG 536265

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
2,2'-Dichlor-diethylether (1.)	203-870-1; 111-44-4	Carc. 2					H
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					
Dichlordiphenyl-trichlorethan s. DDT							
# Dichloressigsäure	201-207-0; 79-43-6						
# Salze der Dichloressigsäure (*) 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-Dichloethen	200-864-0; 75-35-4	Carc. 2					
1,2-Dichloethen 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-Dichloethen							
1,1-Dichlorethylen s. 1,1-Dichloethen							
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	
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						

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
					DGUV...32	40 ArbMedV (2)	ZVG 39160 TRGS 901 Nr. 36 mind. einh. Konz.: 0,05 mg/m ³ ZVG 496699		
59	10	1 (I)		DFG	NIOSH 1004	40 ArbMedVV (2)	ZVG 37680 ZVG 510748 TRGS 901 Nr. 59 ZVG 496665		
5 000	1 000	2 (II)	Y	DFG	NIOSH 1018 DFG		ZVG 26210 ZVG 530904		
							ZVG 101949 ehem. Grenzwert: 0,2 mg/m ³ E ZVG 510448		
1,1 1,1 E ¹⁾	0,2	1 (I) 1 (I)	11	DFG DFG L			ZVG 24970 ZVG 24970		
410 (205)	100 (50)	2 (II)	Y	DFG, EU (DFG)	IFA 6975 HSE 28		ZVG 30340		
0,8 4	0,2 1	8 (II)	AK TK	TRGS 910 AGS	DGUV...48 DFG (aufge.) IFA 6976 OSHA 3	40 ArbMedVV (2)	ZVG 10500 EU-VO 1907/2006, 895/2014 XIV Nr. 26 BAuA 910 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130		
8	2	2 (II)	Y	DFG	IFA 6978 OSHA 19 HSE 28 NIOSH 1015		ZVG 13230 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 38		
800	200	2 (II)		DFG	IFA 6979 HSE 28		ZVG 20780 ZVG 510749 (cis) ZVG 510750 (trans)		
							ZVG 531814		
							ZVG 496652 ZVG 902249 ZVG 491874		
					OSHA 113		ZVG 530661		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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. Quinoxyfen							
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'-methyldianilin Salze von 2,2'-Dichlor-4,4'-methyldianilin	202-918-9; 101-14-4	Carc. 1B					H
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	
Dichlorodiphenyltrichlorethan s. DDT							
O-(2,6-Dichloro-p-tolyl)-O,O-dimethylthiophosphat s. Tolclofos-methyl							
2,4-Dichlorphenol	204-429-6; 120-83-2						H
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure s. 2,4-D (ISO)							
(+)-R-2-(2,4-Dichlorphenoxy)propionsäure	403-980-1; 15165-67-0					Sh H317	
2-(2,4-Dichlorphenoxy)propionsäure Salze von 2-(2,4-Dichlorphenoxy)propionsäure	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-isopropylimidazolidin-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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 536189		
43	10	2 (II)		DFG	NIOSH 2516		ZVG 38940		
							ZVG 535919		
							ZVG 901556		
							ZVG 901232		
180	50	2 (II)	Z	DFG	DFG. IFA 6600 OSHA 59, 80 HSE 28	BGW EKA ArbMedVV (2)	ZVG 12630 Merkblatt M 040 EU-VO 1907/2006, 276/2010 XVII Nr. 59		
							ZVG 530440 TRGS 906 Nr. 10		
(0,01)				EU	DGUV...38 DFG (aufge.) EU, OSHA 71 HSE 75	33 ArbMedVV (1)	ZVG 34050, ZVG 570237 EU-VO 1907/2006, 895/2014 XIV Nr. 27 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/983 TRGS 901 Nr. 26 mind. einh. Konz.: 0,02 mg/m ³		
					NIOSH 1601		ZVG 41180 ehem. Grenzwert: 60 mg/m ³		
							ZVG 535857		
							ZVG 10880		
							ZVG 530251		
							ZVG 10980 ZVG 530031		
							ZVG 530267		
							ZVG 901257		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
3-(3,4-Dichlorphenyl)-1-methoxy-1-methylharnstoff s. Linuron (ISO)							
2-(3,4-Dichlorphenyl)-4-methyl-1,2,4-oxadiazolidindion	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					
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	1B¹⁾	2¹⁾			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							
2,4'-Dichlor- α -(pyrimidin-5-yl)benzhydralkohol 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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 490609
							ZVG 901030
					HSE 28 NIOSH 1013	40 ArbMedVV (2)	ZVG 13500 BAuA/TRGS 906 Nr. 58
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 32050
					DGUV...55	40 ArbMedVV (2)	ZVG 38900 TRGS 901 Nr. 69 mind. einh. Konz.: 0,5 ¹⁾ mg/m ³
							ZVG 510163 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³
					OSHA PV 2017		ZVG 27510 ehem. Grenzwert: 5,9 mg/m ³
7 100	1 000	8 (II)		DFG	DFG NIOSH 1018		ZVG 38930
					DGUV...42 (96) DFG (aufge.)		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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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. Dicumarin							
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
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	215-979-1; 1464-53-5	Carc. 1B	Muta. 1B	-	2		H
1,3-Di-(2,3-epoxypropoxy)benzol s. 1,3-Bis(2,3-epoxypropoxy)benzol							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 530787		
							ZVG 531292 BAuA/TRGS 906 Nr. 11		
							ZVG 901688		
							ZVG 901028		
							ZVG 510165		
1	0,11	2 (II)	Y	DFG	OSHA 62		ZVG 12500		
							ZVG 510166		
					NIOSH 5600 OSHA		ZVG 510167 ehem. Grenzwert: 0,25 mg/m ³		
5	0,7	2 (II)	Y, 11	AGS			ZVG 14910		
							ZVG 570117		
					OSHA IFA 7670	27 ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m ³	ZVG 510170 Bewertung der Gesamtexposition s. TRGS 430 ehem. Grenzwert: 0,054 mg/m ³		
							ZVG 530937		
							ZVG 533064 BAuA 905		
					DFG IFA 8387		ZVG 32190 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³		
							ZVG 138298 ZVG 155512		
0,25 E		8 (II)		DFG M	NIOSH S 283		ZVG 510171 EU-VO 2019/1021		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 510172 BAuA/TRGS 906 Nr. 22		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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- ammonio-propylamino)-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	
2-[4-(Diethylaminopropylcarbamoyl)phenylazo]-3- oxo-N-(2,3-dihydro-2-oxobenzimidazol-5-yl)butyr- amid	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 (Diethylcarbamidsäure- chlorid)	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)methylthiophosphat 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. Pirimiphos-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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
0,05 A EC			X, 25, 26	AGS, EU H	DGUV...44 IFA 7050, DFG NIOSH 5040	40 ArbMedVV (2)	ZVG 520054 TRGS 554, 906, BAuA 900 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 IFA Arbeitsmappe 470
0,5	0,11	1 (I)	6, 11 Y	AGS	DFG, IFA 6047 NIOSH 3509 OSHA PV 2018		ZVG 10730
							ZVG 37530
6,1	2	2; =2,5= (I)	6	DFG, EU	DFG, IFA 6072 OSHA 41 NIOSH 2010		ZVG 13900
24	5	1 (I)	Y	DFG	NIOSH 2007		ZVG 23860 ZVG 510173
							ZVG 900783
							ZVG 900471
5,6	1	8 (II)	Y	DFG			ZVG 16870 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
							ZVG 27750
							ZVG 535973
							ZVG 490614

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-ethylsulfinylethylthiophosphat s. Oxydisulfoton							
O,O-Diethyl-2-ethylthioethylthiophosphat s. Disulfoton (ISO)							
O,O-Diethyl-O-2-ethylthioethylthiophosphat s. Demeton-O (ISO)							
Diethyl-S-2-ethylthioethylthiophosphat s. Demeton-S (ISO)							
O,O-Diethylethylthiomethylthiophosphat s. Phorat (ISO)							
Di-(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP)	204-211-0; 117-81-7	–	–	Repr. 1B	Repr. 1B		H
O,O-Diethylisopropylcarbamoylmethylthio- phosphat 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-ylidenphosphor- amidat s. Mephosfolan (ISO)							
8-(2,6-Diethyl-4-methylphenyl)-7-oxo-1,2,4,5-tetra- hydro-7H-pyrazolo[1,2-d][1,4,5]oxadiazepin-9-yl- 2,2-dimethylpropanoat s. Pinoxaden (ISO)							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
44	10	4 (II)	Y, 11	DFG	IFA 7076, DFG NIOSH 5523		ZVG 11970 ZVG 510174
28	5	8 (II)	Z	DFG	DGUV ... 76		ZVG 37380 EU-VO 1907/2006, 895/2014 XIV Nr. 25
1200	400	1 (I)		DFG EU	NIOSH 1610		ZVG 13600
2 E		2 (II)	Y	DFG	DFG, HSE 32 IFA 8387 OSHA 104 NIOSH 5020		EU-VO 1907/2006, 2018/2005 XVII Nr. 51, 143/2011 XIV Nr. 4 ZVG 17700 BAuA 905
							ZVG 535961

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-ylmethylthio- phosphat s. Azinphosethyl (ISO)							
O,O-Diethyl-O-(5-phenylisoxazol-3-yl)thio- phosphat , 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
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. Chlorpyriphos (ISO)							
Diethyl{4-[1,5,5-tris(4-diethylaminophenyl)penta- 2,4-dienyliden]cyclohexa-2,5-dienyliden}ammo- nium 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							
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-Diglycidyloxybenzol s. 1,3-Bis(2,3-epoxypropoxy)benzol							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
					OSHA 104 DFG, IFA 8387		ZVG 32090 ehem. Grenzwert: 3 mg/m ³		
							ZVG 510378		
s. Quecksilberverbin- dungen, organische						9 ArbMedVV (1)	ZVG 496278 s. Quecksilberverbindungen, org.		
					DGUV...18 EU	40 ArbMedVV (2)	ZVG 27770 GefStoffV Anh. II Nr. 6 ZVG 535787		
							ZVG 111610		
							ZVG 901610		
							ZVG 510429		
							ZVG 532804		
					NIOSH 3800		ZVG 41220		
							ZVG 535792		
							ZVG 901284		
							ZVG 41230 ehem. Grenzwert: 0,54 mg/m ³		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Diglycidylresorcinether s. 1,3-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	
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]pyrazindylumdi- hydroxid 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-methyl- ethoxy)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-yl- methyl-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-methylen- amino)-1,2,4-triazin-3(2H)-on s. Pymetrozin							
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	
Isomerenmischung aus Eisenkomplexen (1:2) einer Mischung aus 1,3-Dihydroxy-4-[(5-phenyl- aminosulfonyl)-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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 902375
							ZVG 492456 EU-VO 1907/2006, 2020/171 XIV Nr. 45, 46
							ZVG 530245
							ZVG 151677
							ZVG 17060
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 535944
							ZVG 901260
							ZVG 900833
				H	OSHA		ZVG 10700 ehem. Grenzwert: 20 mg/m ³ E
20 E	4	1 (I)	Y 11	AGS EU	OSHA NIOSH 5701		ZVG 10390 BAuA 900
					NIOSH 5004 HSE 98 OSHA		ZVG 13050 BAuA/TRGS 906 Nr. 12 ehem. Grenzwert: 2 mg/m ³ E
							ZVG 901643
							ZVG 536055
							ZVG 901331

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
1,1'-[[Dihydroxyphenyl)-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							
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		
Di-(isooctyl)phthalat s. Di-(2-ethylhexyl)-phthalat							
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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 900537		
							ZVG 531797		
					DFG		ZVG 490101 EU-VO 1907/2006, 2018/2005 XVII Nr. 51, 125/2012 XIV Nr. 7		
0,035	0,005	1; =4= (I)	11, 12	AGS	IFA 7120, 7670 DFG, OSHA 42 HSE 25/3 NIOSH 5521, 5522	27 ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m ³	ZVG 496185 DGUV Information 213-078, 240-270 BIA-Report 4/95 TRGS 430, BAuA 900		
0,035	0,005	1; =4= (I)	11, 12	AGS	IFA 7120, 7670 DFG, OSHA 42 HSE 25/3 NIOSH 5521, 5522	27 ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m ³	ZVG 11810 DGUV Information 213-078, 240-270 BIA-Report 4/95 Bewertung der Gesamtexposition TRGS 430, BAuA 900		
0,035	0,005	1; =4= (I)	11, 12	AGS	IFA 7120, 7670 DFG, OSHA 42 HSE 25/3 NIOSH 5521, 5522	27 ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m ³	ZVG 26200 DGUV Information 213-078, 240-270 BIA-Report 4/95 Bewertung der Gesamtexposition TRGS 430, BAuA 900		
					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 536184		
			20	AUS – NL	NIOSH S 141		ZVG 27560 ehem. Grenzwert: 20 mg/m ³		
850	200	2 (I)	Y	DFG	NIOSH 1618		ZVG 30570		
							ZVG 900381		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Dikaliumhexachlorplatinat	240-979-3; 16921-30-5					Sa H334 Sh H317	
Dikaliumperoxodisulfat	231-781-8; 7727-21-1					Sa H334 Sh H317	
Dikaliumtetrachloroplatinat	233-050-9; 10025-99-7					Sa H334 Sh H317	
Dilithium-6-acetamido-4-hydroxy-3-[4-((2-sulfonatooxy)ethylsulfonyl)phenylazo]-naphthalin-2-sulfonat	401-010-1					Sh H317	
Dilithiumdinatrium-(5,5'-diamino-(μ-4,4'-dihydroxy-1:2-κ-2,04,04'-[3,3'-dihydroxy-1:2-κ-2-O3,03'-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 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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
						ArbMedVV (1)	ZVG 530289		
					HSE 79		ZVG 1180		
						ArbMedVV (1)	ZVG 123540		
							ZVG 496636		
							ZVG 900741		
							ZVG 510178		
							ZVG 535044		
							ZVG 535071		
							ZVG 535615		
					HSE 94 OSHA		ZVG 12520		
					OSHA 71 EU	33 ArbMedVV (1)	TRGS 901 Nr. 51 ZVG 17850 ZVG 570239 mind. einh. Konz.: 0,03 E mg/m ³		
							ZVG 530894		
							ZVG 30730 BAuA 905		
							ZVG 902267		
1600	500	2 (II)	Y	DFG	NIOSH 1611		ZVG 14060 BAuA 900		
							ZVG 531116		
18	5	2 (II)	Y	DFG, EU	NIOSH 2004 DGUV ... 74	BGW	ZVG 26970 BAuA/TRGS 906 Nr. 62		
8	1,2	2 (I)	Y, 11	AGS	IFA 6876 OSHA		BAuA 900 ZVG 32130		
3,7	2	2 (I)	6	DFG, EU	OSHA 34 NIOSH 2010 DFG, IFA 7853		ZVG 11030, 531367		
							ZVG 900475		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
4,4'-Dimethylamino-benzophenonimid- hydrochlorid s. Auramin							
2-(Dimethylamino)-5,6-dimethylpyrimidin-4-yl- dimethylcarbammat s. Pirmicarb (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-natriosulfo- natobenzyl]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-hemi- sulfat (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							
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 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 \geq 0,05%					H
N,N'-Dimethylbenzidin	2810-74-4						H
2,2-Dimethyl-1,3-benzodioxol-4-ylmethylcarbammat s. Bendiocarb (ISO)							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
					IFA 6047, DFG NIOSH 2561		ZVG 23090		
							ZVG 535686		
							ZVG 32000		
							ZVG 535839		
							ZVG 535840		
							ZVG 535841		
							ZVG 535842		
					NIOSH 2561		ZVG 570001		
							ZVG 536247		
25	5	2 (II)		DFG	OSHA PV 2064 NIOSH 2002	33 ArbMedVV (1)	ZVG 16830		
							ZVG 902307		
				H	IFA 6075 OSHA 71 EU	33 ArbMedVV (1)	TRGS 901 Nr. 52 ZVG 17950 ZVG 570240 mind. einh. Konz.: 0,03 E mg/m ³		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 510181		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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						
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						(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	
2-(5,5-Dimethyl-2,4-dioxooxazolidin-3-yl)-4,4-dimethyl-3-oxo-N-(2-methoxy-5-octadecanoylaminophenyl)pentansäureamid (1.)	443-980-9; 221215-20-9					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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 901209		
							ZVG 33600		
1800	500	2 (II)		DFG	IFA 7735, 7628 DFG		ZVG 491197		
1800	500	2 (II)		DFG	IFA 7735, 7628 DFG		ZVG 491198		
							ZVG 37260 ehem. Grenzwert: 300 mg/m ³		
							ZVG 536249		
2 E		2 (II)	Y	DFG L			ZVG 493733		
					DGUV...35 EU	40 ArbMedVV (2)	ZVG 27630 GefStoffV Anh. II Nr. 6		
							ZVG 510191		
					NIOSH 5601		ZVG 510313		
							ZVG 536237		
							ZVG 496648		
							ZVG 510184		
							ZVG 536253		
1900	1000	8 (II)		DFG			ZVG 25460		
6,1	2	2; =2,5= (I)		DFG			ZVG 70070		
							ZVG 536106		
							ZVG 535994		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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)
Dimethylhydrogenphosphit	212-783-8; 868-85-9	2					
Dimethylhydrogenphosphonat s. Dimethylhydrogenphosphit							
Dimethyl(2-(hydroxymethylcarbamoylethyl)phosphonat; Diethyl(2-(hydroxymethylcarbamoylethyl)phosphonat; Methylethyl(2-(hydroxymethylcarbamoylethyl)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)-cyclopropancarbonsäure-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. Vamidothion (ISO)							
O,O-Dimethyl-S-methylcarbamoylethylthiophosphat s. Omethoat (ISO)							
O,O-Dimethylmethylcarbamoylethylthiophosphat s. Dimethoat (ISO)							
2,2'-Dimethyl-4,4'-ethylenbis(cyclohexylamin)	229-962-1; 6864-37-5						H
Dimethyl-1-methyl-2-(methylcarbamoylethyl)vinylphosphat s. Monocrotophos (ISO)							
Dimethyl[3-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)-cyclopropancarbonsäure-O-(+)-cis-4-[3-methyl-2-(penta-2,4-dienyl)cyclopent-2-en-1-on]ester s. Pyrethrin I							
3,3-Dimethyl-1-(methylthio)-butanon-O-(N-methylcarbamoylethyl)oxim	254-346-4; 39196-18-4						H

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
15	5	2 (II)	Z	DFG, EU, AGS	IFA 7195 OSHA 66 NIOSH 2004 DFG, DGUV ... 74	BGW ArbMedVV (1)	ZVG 12220 BAuA 900		
8	1,2	2 (I)	Y, 11	AGS	IFA 6876 OSHA		ZVG 510722 EU-VO 1907/2006, 412/2012 XVII Nr. 61 (gilt nur für Erzeugnisse)		
					NIOSH 1300 DFG, IFA 7708		BAUA 900 ZVG 530305		
							ZVG 22370 ehem. Grenzwert: 290 mg/m ³		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 34110		
					EU NIOSH 3515 IFA 7215	40 ArbMedVV (2)	ZVG 34100 TRGS 901 Nr. 53		
							ZVG 18850		
						ArbMedVV (2)	ZVG 535989		
							ZVG 536089		
3,6	1	2 (I)		DFG	IFA 6073		ZVG 570220 TRGS 440		
							ZVG 530948		
							ZVG 496560		
							ZVG 496624		
							ZVG 901031		
							ZVG 490716		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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)thio- phosphat 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							
((Z)-3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl)oxycarbonyl- propansäure, Di-((E)-3,7-dimethyl-2,6-octadienyl)- butandioat, Di-((Z)-3,7-dimethyl-2,6-octadienyl)- butandioat, (Z)-3,7-Dimethyl-2,6-octadienylbutan- dioat und ((E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl)oxycar- bonylpropansäure, 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-hydroxy- ethyl]glutarimid s. Cycloheximid							
Dimethylphenol s. Xylenol							
N,N-Dimethylphenylendiamin (m-) (p-)	220-623-3; 2836-04-6 202-807-5; 99-98-9						H
(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						
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; Dimethyl- 1,2-benzoldicarboxylat, Reaktionsmasse aus (1.)	442-480-8					Sh H317	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 490396
						ArbMedVV (2)	ZVG 117823
							ZVG 901461
							ZVG 531806
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 530433 ZVG 510187 ZVG 10320
3 000	1000	2 (II)		DFG, EU			ZVG 510188 ZVG 510189
73	20	2 (I)	Y	DFG			ZVG 28280
270	50	1 (I)		DFG, EU	NIOSH 1450		ZVG 531467 ZVG 536238
							ZVG 536268

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	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)							
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)diacetat, 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							
Dimoxystrobin (ISO) (1.)	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-dinitro-2-oxidophenylazo)-1-naphtholato)chromat(1-), Reaktionsmasse aus	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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 496657		
							ZVG 535813		
s. Quecksilberverbindungen, organische							ZVG 496275 s. Quecksilberverbindungen, org.		
8	1,2	2 (I)	Y, 11	AGS	IFA 6876 OSHA	9 ArbMedVV (1)	BAuA 900 ZVG 492698		
					DGUV...43	40 ArbMedVV (2)	ZVG 22010 TRGS 901 Nr. 31 mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m ³		
					DGUV...07, EU NIOSH 2524 IFA 7230 OSHA PV 2147	40 EKA ArbMedVV (2)	ZVG 10580 GefStoffV Anh. II Nr. 6		
160	50	2 (I)	Z	DFG			ZVG 27190		
							ZVG 536135		
					NIOSH 2002 (p-)	33 ArbMedVV (1)	ZVG 496208 (o) ZVG 32160 (m) ZVG 510190 (p)		
							ZVG 901841		
0,009	0,0018	1 (I)	10, 11 Y	AGS			BAuA 900		
0,05	0,01	2 (II)	10, 11 Y	DFG			ZVG 490665		
							ZVG 490754		
s. Dimethyl- zinnverbindungen							ZVG 490282		
							ZVG 535620		
							ZVG 901188		
							ZVG 900514 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Dinatrium-5-[5-[4-(5-chlor-2,6-difluorpyrimidin-4-ylamino)benzamido]-2-sulfonatophenylazo]-1-ethyl-6-hydroxy-4-methyl-2-oxo-3-pyridylmethylsulfonat	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					
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-diyldi(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 (1.)	215-540-4; 1330-43-4			Repr. 1B C≥4,5%	Repr. 1B C≥4,5%		
Dinatriumtetraboratdecahydrat Boraxdecahydrat (1.)	215-540-4; 1303-96-4			Repr. 1B C≥8,5%	Repr. 1B C≥8,5%		
Dinatriumtetraboratpentahydrat Boraxpentahydrat (1.)	215-540-4; 12179-04-3			Repr. 1B C≥6,5%	Repr. 1B C≥6,5%		
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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 901212		
							ZVG 901154		
							ZVG 496621		
							ZVG 900540		
s. Kupfer- verbindungen						33 ArbMedVV (1)	ZVG 496435		
							ZVG 900283		
s. Platin- verbindungen						ArbMedVV (1)	ZVG 530288		
							ZVG 496645		
0,5 E		2 (l)	Y, 10	AGS M			ZVG 490523		
0,5 E		2 (l)	Y, 10	AGS M			BAuA 900 ZVG 1820		
0,5 E		2 (l)	Y, 10	AGS M			BAuA 900 ZVG 1820		
0,5 E		2 (l)	Y, 10	AGS M			BAuA 900 ZVG 1820		
s. Platin- verbindungen						ArbMedVV (1)	ZVG 123541		
							ZVG 510192 ZVG 530033		
s. Nickel				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	ZVG 128394		
s. Nickel				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 570205		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 17550		
					NIOSH S 214	33 ArbMedVV (1)	ZVG 530034 TRGS 901 Nr. 87 ZVG 19920 (o-) ZVG 16330 (m-) ZVG 38820 (p-)		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
2,6-Dinitro-N,N-dipropyl-4-trifluormethylanilin s. Trifluralin							
4,6-Dinitro-o-kresol s. DNOC							
Dinitronaphthaline (alle Isomeren)	248-484-4; 27478-34-8	2					
(RS)-2,6-Dinitro-4- und (RS)-2,4-Dinitro-6-octyl- phenylcrotonat s. Dinocap							
Dinitrophenol Isomeregemisch 2,4(oder 2,6)-Dinitrophenol	247-096-2; 25550-58-7 275-732-9; 71629-74-8						H
2,4-Dinitrophenol	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 Isomeren)		- 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 Isomeren außer Di-n-octyl- phthalat und Di-(2-ethylhexyl)phthalat							
Di-sec-octylphthalat s. Di-(2-ethylhexyl)phthalat							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 41260		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 530035		
							ZVG 22040		
							ZVG (2,3-) 490078 ZVG (2,5-) 490198 ZVG (2,6-) 510479 ZVG (3,4-) 490237 ZVG (Salze) 530036		
					OSHA 44 NIOSH S 215 DGUV ... 60, 67 IFA 7237, 7238	33 ArbMedVV (1)	ZVG 15600		
					DGUV...60	33 ArbMedVV (1)	ZVG 490250		
					OSHA 44 NIOSH S 215 DGUV ... 60, 67 IFA 8905	33 ArbMedVV (1)	ZVG 17900 EU-VO 1907/2006, 125/2012 XIV Nr. 14		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 17930		
					DGUV...40, 60, 67 IFA 8905	33 ArbMedVV (1)	ZVG 490251 TRGS 901 Nr. 39 mind. einh. Konz.: 0,05 mg/m ³		
					DGUV ... 60	33 ArbMedVV (1)	ZVG 490252 mind. einh. Konz.: 1,5 mg/m ³		
					DGUV...60	33 ArbMedVV (1)	ZVG 490260		
							ZVG 510194		
					IFA 8387 DFG Diisononyl...		EU-VO 1907/2006, 552/2009, 2015/326 XVII Nr. 52 ¹⁾ BAuA 905 (Diisononyl)- ZVG 490102 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³		
							ZVG 510196 ZVG 530037		
							ZVG 510197 ZVG 530038		
							ZVG 510198 ZVG 530039		
					HSE 32		ZVG 21360 s. auch 1,2-Benzoldicarbonsäure, Dialkylester ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Di-(1-octyl-N,N,N-trimethylammonium)octylphosphat; 1-Octyl-N,N,N-trimethylammoniumdioctylphosphat; 1-Octyl-N,N,N-trimethylammoniumoctylphosphat, Reaktionsmasse aus	407-490-9						H
Di-n-octylzinnverbindungen							H
Dioxabenzofos s. 2-Methoxy-4H-1,3,2-benzodioxaphosphorin-2-sulfid							
3,6-Dioxa-1-dodecanol s. 2-(2-Hexyloxyethoxy)ethanol							
Dioxan s. 1,4-Dioxan							
1,4-Dioxan	204-661-8; 123-91-1	Carc. 2					H
1,4-Dioxan-2,3-diyl-O,O,O',O'-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)-cyclopropanocarboxylat s. Tetramethrin (ISO)							
1,3-Dioxolan	211-463-5; 646-06-0						H
(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-methylethyl)-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-Diphenylacetylidan-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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 900651
0,01	0,002	2 (II)	Z, 10, 11	AGS, DFG	DFG		ZVG 532535
73 (37)	20	2 (I)	Y	DFG, EU (DFG)	DFG, IFA 7335 NIOSH 1602	BGW	ZVG 31770 BAuA 905
							ZVG 532575
0,2				AUS – NL			ZVG 510200
							ZVG 900742
150	50	2 (II)	Z	DFG			ZVG 510204 ZVG 536224
			S				ZVG 536122
5 E		2 (II)	Y	DFG L	OSHA 22, 78	33 ArbMedVV (1)	ZVG 16270 ZVG 536178
7,1	1	1 (I)	Y, 11	DFG	NIOSH 1617 OSHA		ZVG 13460
			H				ZVG 24350 EU-VO 2019/1021

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
1,3-Diphenylguanidin	203-002-1; 102-06-7				Repr. 2		
1,2-Diphenylhydrazin s. Hydrazobenzol							
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 ⁰⁾				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-pyrrolidinyl)acetonitrilhydro- bromid (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 (Isomeregemisch)	252-104-2; 34590-94-8						
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	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 14540		
0,05 E	0,005	1; =2= (I)	11, 12 Y	DFG	IFA 7120, 7670 DFG HSE 25/3 OSHA 47, 33 NIOSH 5521, 5522	ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m ³ 27 ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m ³	ZVG 496184 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 126/2013 XVII Nr. 56 TRGS 430, BAuA 905 DGUV Information 213-078, 240-270 ZVG 13110 BIA-Report 4/95		
0,05 E		1; =2= (I)	Y, 12	DFG			ZVG 530040 ¹⁾ in Form atembare Aerosole, A-Fraktion DGUV Information 213-078		
0,05		1; =2= (I)	11, 12	AGS	IFA 7670, 7120	ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m ³	ZVG 510205 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 126/2013 XVII Nr. 56 TRGS 430 DGUV Information 213-078		
0,05		1; =2= (I)	11, 12	AGS	IFA 7670	ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m ³	ZVG 510426 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 126/2013 XVII Nr. 56 TRGS 430 DGUV Information 213-078		
							ZVG 492383		
							ZVG 900314		
							ZVG 536140		
							ZVG 162656		
							ZVG 530607		
1		4 (I)	13	EU	OSHA ID128SG		ZVG 1520		
			6				ZVG 38400		
310	50	1 (I)	11	DFG, EU	DFG, IFA 7280 OSHA 101 NIOSH 2554		ZVG 37310		
							ZVG 28590		
							ZVG 490100		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	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 Isomeren)	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; Poly(1,7)-lactatester von Dodecan- säure, 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	
3-Dodecyl-1,4-dioxo-1,4-dihydronaphthalin-2-yl- acetat s. Acequinocyl (ISO)							
Dodecylphenol s. Phenol, dodecyl-, verzweigt;							

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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 900317		
							ZVG 493932		
							ZVG 490335		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	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
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 s. 2-Chlor-1,1,2-trifluorethyldifluormethylether							
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 (4-Vinyl-1,2-cyclohexendiepoxyd) (1.)	203-437-7; 106-87-6	1B Carc. 2					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)
1,2-Epoxypropan s. 1,2-Propylenoxid							
1,3-Epoxypropan	207-964-3; 503-30-0						H

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 490589		
2 E			BM	EU H	DGUV...41 IFA 7630	44 ArbMedVV (1)	ZVG 530158 DGUV Information 209-044, 240-440 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 TRGS 553, 906		
5 E				TRGS 553 AGS					
					IFA 6068, 7284 OSHA ID 121, 125		ZVG 1190		
					IFA 6068, 7284 OSHA ID 121, 125		ZVG 1860		
0,81	0,1	2 (I)		DFG			ZVG 4250		
					OSHA PV 2023 HSE 94		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	NIOSH 5519		ZVG 41270 EU-VO 2019/1021		
					IFA 6160 α -Amylase	23			
3	1	2 (I)	Y, X	AGS	IFA 7308 DGUV...56	BGW 40 ArbMedVV (2)	ZVG 536062 ZVG 70290 BAuA 900		
							ZVG 535632		
					IFA 7311	40 ArbMedVV (2)	ZVG 510220 BAuA/TRGS 906 Nr. 17		
					NIOSH 1619	40 ArbMedVV (2)	ZVG 29640 TRGS 901 Nr. 54 BAuA/TRGS 906 Nr. 5 mind. einh. Konz.: 1 mg/m ³		
							ZVG 510221		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-(tolylxy)propan	247-711-4; 26447-14-3 2186-24-5 (p-tolyl-) 2186-25-6 (m-tolyl-) 2210-14-3 (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 (1. korr.)	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							
Ethandiol (1,2-) (Ethylenglykol)	203-473-3; 107-21-1						H
Ethandiol-1,2-dimethacrylat	202-617-2; 97-90-5					Sh H317	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
					NIOSH 1608	40 ArbMedVV (2)	ZVG 37230 BAuA/TRGS 906 Nr. 34 mind. einh. Konz.: 150 mg/m ³		
					NIOSH 1608	40 ArbMedVV (2)	ZVG 900424		
							ZVG 510222		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 510223		
							ZVG 33530 ZVG 111955 (p) ZVG 111956 (m) ehem. Grenzwert: 70 mg/m ³		
							u. a. Diesel, Heizöl und Düsenflugzeugbrennstoffe		
							ZVG 490042		
						1.3 ArbMedVV (2)	ZVG 496441		
							ZVG 531782		
25	10	2 (l)	Y	DFG EU	IFA 7320, DFG NIOSH 1603 OSHA ID 186		ZVG 11400		
0,42	0,1	2 (l)	Y	DFG	OSHA 82, 102		ZVG 12580		
26	10	2 (l)	Y, 11	DFG EU	IFA 7076, DFG NIOSH 5500, 5523, OSHA		ZVG 12060		
							ZVG 510227		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
		3	4	5	6	7	8
3-(1,2-Ethandiacetale)-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						
2-Ethoxyethylacetat (1.)	203-839-2; 111-15-9			Repr. 1B	Repr. 1B		H

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 536061
							ZVG 903494
380	200	4 (II)	Y	DFG	OSHA 5001 NIOSH 1400 IFA 7330, DFG	ArbMedVV (2)	ZVG 10420
1,3	0,5	1 (I)		DFG	NIOSH 2542	EKA	ZVG 38960 ZVG 12710 BAuA/TRGS 906 Nr. 53 ZVG 902270
							ZVG 109233
					NIOSH 5600		ZVG 510229 ehem. Grenzwert: 0,4 mg/m ³ ZVG 490633 ZVG 510230 ZVG 530986 ZVG 510580
					NIOSH 5600		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 19840
					DGUV...83	33 ArbMedVV (1)	ZVG 14490 BAuA 907 ZVG 900852
							ZVG 535729
7,6	2	8 (II)	Z	DFG, EU	DFG, DGUV ...76 IFA 7345 OSHA 79, 53 HSE 23, 21 NIOSH 1403	BGW	ZVG 12880
35	6	2 (I)	Y, 11	AGS	IFA 7569/1 DFG		ZVG 33810 BAuA 900
10,8	2	8 (II)	Z	DFG, EU	DGUV ... 76 DFG, IFA 7345 OSHA 79, 53 HSE 23, 21 NIOSH 1450	BGW	ZVG 14020

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-ylphenylcarbammat 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							
Ethylcarbammat 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	
Ethylchloracetat	203-294-0; 105-39-5					Sh	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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 900399
120	20	2 (II)	Y, 14	DFG	IFA 7569/1 DFG		ZVG 535710 ZVG 110255 ZVG 530707
86	20	2 (II)	Y, 14	DFG	IFA 7569/1, DFG		ZVG 110255 ZVG 113047
730	200	2 (I)	Y	DFG, EU	IFA 7322 DFG, HSE 72		ZVG 12040
8,3	2	2 (I)	Y	DFG, EU	DFG OSHA 92 NIOSH 1450		ZVG 14350
9,4	5	=2= (I)		DFG, EU	OSHA 36		ZVG 20540 ZVG 530605
88	20	2 (II)	Y	DFG, EU	IFA 7733 DFG, HSE 72, 96 OSHA 1002	BGW EKA	ZVG 16880 ZVG 16210 ZVG 635750 ZVG 24490 ZVG 510232
5	1	1 (I)		AGS			ZVG 901559 ZVG 32930 BAuA 900 ZVG 530256

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-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-oxovalerat s. Kelevan (ISO)							
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	411-560-4					Sh H317	
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					
Ethylglykol	111-90-0						
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)							
# Ethyldimethylamin (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)							
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							
Ethylendimethacrylat s. Ethandiol-1,2-dimethacrylat							
Ethylendinitrat s. Glykoldinitrat							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 536072
							ZVG 535816
							ZVG 510234
							ZVG 535704
							ZVG 900963
							ZVG 536100
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 530693
(50 E)		2 (I)	(Y)	DFG			ZVG 33810
6,1	2	2; =2,5= (I)	6	DFG	IFA 6072 DFG		ZVG 31950
							ZVG 496695
							ZVG 536139
							ZVG 900434

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
2,2',2'',2'''-(Ethylendinitrilotetrakis-N,N-di(C ₁₆))alkylacetamid; 2,2',2'',2'''-(Ethylendinitrilotetrakis-N,N-di(C ₁₈))-alkylacetamid, Reaktionsmasse aus	406-640-0					Sh H317	
2,2'-(Ethylendioxy)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-ethandiyl)]-2-[[[(2-hydroxyethyl)methylamino]acetyl]propyl]-omega-(nonylphenoxy)-poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)	418-960-8					Sh H317	
Ethylether s. Diethylether							
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	205-743-6; 149-57-5			Repr. 2			
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						

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 900646		
1000 E		2 (II)	Y, 11	DFG			ZVG 13490		
					DGUV...19 EU NIOSH 3514	40 ArbMedVV (2)	ZVG 28470 TRGS 901 Nr. 16 mind. einh. Konz.: 0,9 mg/m ³		
0,2	0,1		AK	TRGS 910 AGS	DGUV...27 DFG, EU IFA 7420	40 EKA ArbMedVV (2)	ZVG 12000 GefStoffV Anh. I Nr. 4 TRGS 513		
2	1	2 (II)	TK		OSHA 30, 49, 50, 1010 HSE 96	ÄBM	RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 Merkblatt M 045 BAuA 910		
1,8	1			EU					
					OSHA 95 NIOSH 5011		ZVG 15080		
							ZVG 535045		
610	100	1 (I)	Y	DFG			ZVG 492032 BAuA 900		
							ZVG 535808		
							ZVG 900587		
310	100	1 (I)	Y	DFG	NIOSH 1452		ZVG 20040		
54 (5,4)	10 (1)	1 (I)	Y, 11	DFG EU			ZVG 20340		
							ZVG 33170		
71	10	1 (I)	Y, 11	DFG			ZVG 37430		
38	5	1 (I)	Y, 11	DFG	OSHA		ZVG 15610 BAuA 900		
							ZVG 530364		
in Bearbeitung							ZVG 32200 ehem. Grenzwert: 7,9 mg/m ³		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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 (5.)	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-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. Isofenphos (ISO)							
O-Ethyl-O-[(2-isopropoxycarbonyl)-1-methylvinyl-(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							
Ethylmethacrylat	202-597-5; 97-63-2					Sh H317	
4-(N-Ethyl-N-2-methansulfonylaminoethyl)-2-methylphenylen-diaminsesquisulfat s. N-(2-(4-Amino-N-ethyl-m-toluidino)ethyl)-methansulfonamidsesquisulfat							
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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
(0,05)	(0,01)	2 (II)	10, 11 (Y)	DFG			ZVG 490754
							ZVG 490573
							ZVG 490753
							ZVG 530443
							ZVG 901441
							ZVG 535802
							ZVG 530864
							ZVG 901128
							ZVG 135320
							ZVG 496674
							ZVG 901414
					IFA 7670		ZVG 900990 TRGS 430
					OSHA		ZVG 510341
							ZVG 536123
					OSHA		ZVG 510235
					OSHA NIOSH 2537		ZVG 510236 ehem. Grenzwert: 250 mg/m ³
							ZVG 900893
							ZVG 901383
							ZVG 536256
							ZVG 901941
							ZVG 531816
							ZVG 901940
							ZVG 900520

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
O-Ethyl-O-(4-methylthiophenyl)-S-propyldithiophosphat s. Sulprofos							
Ethyl-4-methylthio-m-tolyl-N-isopropylphosphoramidat 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							
E-Ethyl-4-oxo-4-phenylcrotonat	408-040-4; 15121-89-8					Sh H317	H
S-Ethyl-1-perhydro-azepinthetaat s. Molinat (ISO)							
Ethyl-[2-(4-phenoxyphenoxy)ethyl]carbammat (6.)	276-696-7; 72490-01-8	Carc. 2					
Ethyl-2-(4-phenoxyphenyl)lactat (1.)	429-220-9; 132584-17-9					Sh H317	
O-Ethylphenylethylthiophosphonat s. Fonofos (ISO)							
2-Ethylphenylhydrazinhydrochlorid (1.)	421-460-2; 19398-06-2	Carc. 2				Sh H317	
N-(1-Ethylpropyl-2,6-dinitro-3,4-xylidin	254-938-2; 40487-42-1					Sh H317	
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-dimethylthiophosphat s. Oxydemetonmethyl							
S-[2-(Ethylsulfinyl)isopropyl]-O,O-dimethylthiophosphat	2635-50-9						H
S-Ethylsulfinylmethyl-O,O-diisopropyl-dithiophosphat, s. IPSP							
S-2-Ethylsulfonylethyl dimethylthiophosphat 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-dimethylthiophosphat s. Thiometon (ISO)							
O-2-Ethylthioethyl-O,O-dimethylthiophosphat s. Demeton-O-methyl (ISO)							
S-2-Ethylthioethyl dimethylthiophosphat 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					

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 490145		
							ZVG 530622		
0,5 E		2 (II)		DFG M	NIOSH 5012		ZVG 510219		
							ZVG 530604		
					HSE 94		ZVG 161173		
							ZVG 535810		
							ZVG 536175		
							ZVG 510317		
23	5	2 (I)	Y, 11	DFG	DFG		ZVG 113251		
							ZVG 510237		
							ZVG 510238		
							ZVG 530255		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 490782		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 490784		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 530371		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 490785
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 490783

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Faserstäube, anorganische, krebserzeugend Kat. 1, 2 u. 3 (außer Asbest) s. auch Kapitel 3 s. auch Mineralwolle bzw. Keramische Mineralfasern s. auch Glas-Mikrofasern							
Fenaminosulf (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						
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							
Fenprothrin 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. Reaktionsmasse aus: 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							
Fluazifop-butyl (ISO)	274-125-6; 69806-50-4			Repr. 1B			
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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
				H	DGUV...31 DGUV...46 IFA 7485 HSE 59	1.3 ArbMedVV (2)	ChemVerbotsV Anlage 1 Nr. 4 GefStoffV Anh.II Nr. 5 TRGS 521, 558, 619, 906 Nr. 1 IFA Arbeitsmappe 7488 BIA-Report 2/98 BAuA 905		
							ZVG 12340		
					NIOSH 5600		ZVG 510421 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ E		
							ZVG 510456		
							ZVG 510240		
					NIOSH 5600 OSHA		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		
0,2 E		2 (II)		DFG M	IFA 7495 DFG		ZVG 11310		
s. organische Zinnverbindungen							ZVG 510244		
s. organische Zinnverbindungen					OSHA		ZVG 510246		
							ZVG 536199		
							ZVG 532812		
							ZVG 530258		
							ZVG 531293		
							ZVG 531713		
							ZVG 510247		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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) (9.)	103361-09-7			Repr. 1B			
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	
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)							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	
Fluortrihexylstannan	243-547-2; 20153-50-8						H
Fluortripentylstannan	243-546-7; 20153-49-5						H
Fluorwasserstoff 231-634-8; 7664-39-3							H
Flusilazol (ISO)	85509-19-9	Carc. 2		Repr. 1B			
Flusssäure s. Fluorwasserstoffsäure							
Folpet s. N-(Trichlormethylthio)phthalimid							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 532816
							ZVG 532802
							ZVG 531779
							ZVG 532803
1,6	1	2 (I)	13	EU		34 ArbMedVV (1)	ZVG 7090
							ZVG 510300
							ZVG 535072
							ZVG 536038
							ZVG 900846
							ZVG 901547
1 E		4 (II)	Y	EU, DFG M	OSHA ID 110 DFG, HSE 35 NIOSH 7902, 7906	34 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 9020 DGUV Information 213-071, 240-340
							ZVG 900574
							ZVG 535867
							ZVG 901059
							ZVG 535692
							ZVG 536227
							ZVG 535689
							ZVG 536047
							ZVG 496619
s. organische Zinnverbindungen							ZVG 496262
s. organische Zinnverbindungen							ZVG 496250
0,83	1	2 (I)	Y	DFG EU	DFG, IFA 7512 OSHA ID 110 HSE 35 NIOSH 7902, 7903, 7906	34 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 1040 DGUV Information 213-071
							ZVG 531719

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
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	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
					NIOSH 5600 OSHA		ZVG 510248 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ ZVG 535617		
0,37	0,3	2 (I)	X, Y	AGS, EU	IFA 6045, 7520 DFG, HSE 78, 102 NIOSH 2016 OSHA 52,1007	ArbMedVV (2) 40	ZVG 10520 GefStoffV Anh. I Nr. 4 TRGS 512, 513, 522, BAuA 900 ChemVerbotsV, Anlage 1 Nr. 1 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/983 EU-VO 1907/2006, 895/2014 XIV Nr. 23		
							ZVG 176731		
					DGUV ... 74		ZVG 17710 ehem. Grenzwert: 18 mg/m ³		
							ZVG 510249		
					NIOSH 5602		ZVG 490628 ZVG 510250 ZVG 536087		
							ZVG 535962 ZVG 532894		
							ZVG 26400		
0,056	0,02	2 (II)	X	DFG		40 ArbMedVV (2)	ZVG 30810 BAuA/TRGS 906 Nr. 51		
			11		DFG NIOSH 2505		ZVG 27380 ehem. AGW: 41 mg/m ³		
					IFA 7540 DFG OSHA 72		ZVG 25010 BAuA/TRGS 906 Nr. 33 ehem. Grenzwert: 20 mg/m ³		
						23 ArbMedVV (1) und (2) 4 mg/m ³ bzw. 1 mg/m ³	ZVG 520067 BAuA/TRGS 907, 908 Nr. 2		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Galliumarsenid (7.)	215-114-8; 1303-00-0	Carc. 1B			Repr. 1B		
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	
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.)		Carc. 2					
Glucocorticoide				1A	2		
Glufosinat-ammonium s. Ammonium-2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)butyrat							
Glutaral, Glutaraldehyd s. Glutardialdehyd							
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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
s. TRGS 561				AGS H	DGUV...3 IFA 6195,7808	16 ArbMedVV (1)	ZVG 109337
0,85 E		2 (II)	10	AGS			ZVG 8270 BAuA 900
0,85 E		2 (II)	10	AGS			ZVG 5010 BAuA 900
							ZVG 531523 BAuA/TRGS 906 Nr. 60
							ZVG 531523 BAuA/TRGS 906 Nr. 60
s. Mehlstaub						23 ArbMedVV (1) und (2) 4 mg/m ³ bzw. 1 mg/m ³	ZVG 520067 BAuA/TRGS 907, 908 Nr. 2 BAuA/TRGS 908 Nr. 3 (Roggen, Weizen)
				H		1.3 ArbMedVV (1)	ChemVerbotsV Nr. 4 GefStoffV Anh.II Nr. 5 TRGS 521, 558
							ChemVerbotsV Nr. 4 GefStoffV Anh.II Nr. 5 TRGS 521, 558
							ZVG 531524 BAuA/TRGS 906 Nr. 60
0,2	0,05	2 (I)	Y	AGS	DFG, IFA 6045 OSHA 64 HSE 102		ZVG 28680 BAuA 900
2 E		2 (I)	Y	DFG L			ZVG 33910
200 E		2 (I)	Y	DFG			ZVG 11980
0,094	0,01	1 (II)	Y	DFG	IFA 7560 DFG, OSHA 43 NIOSH 2507	5 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 41320 BGV D40
							ZVG 531316 BAuA/TRGS 907, 908 Nr. 27

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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)
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	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 535666		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 33240 BAuA 905		
0,063	0,01	1 (II)	7, 11, Y	DFG	IFA 7568 DFG, OSHA 43 NIOSH 2507	5 ArbMedVV (1)	ZVG 41300		
					IFA 6045		ZVG 28700		
					OSHA		ZVG 490312		
s. Allgemeiner Staub- grenzwert					IFA 6068, 7284, 7577		s. Allgemeiner Staubgrenzwert ZVG 92330		
					OSHA		ZVG 492497		
							ZVG 490717		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	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	
# Halosulfuron-methyl (ISO) (14.)	100784-20-1			Repr. 1B			
Halothan s. 2-Brom-2-chlor-1,1,1-trifluorethan							
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							
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)
1,1,2,3,4,4-Hexachlor-1,3-butadien	201-765-5; 87-68-3	2					H

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
					OSHA ID 121		ZVG 7720, 531455 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³ E ZVG 901237
0,05 E		8 (II)		AGS, DFG H	OSHA		EU-VO 2019/1021 ZVG 41330 EU-VO 2019/1021 BAuA 900 ZVG 510253
2 100	500	1 (I)		DFG	DFG, IFA 7732 HSE 72 NIOSH 1500	ArbMedVV (2)	ZVG 13820
238		2 (I)		EU	NIOSH 1301 HSE 72		ZVG 37180
47	10	2 (I)		DFG EU	NIOSH 1301 HSE 72		ZVG 37200
					DFG		ZVG 32450 ehem. Grenzwert: 238 mg/m ³ ZVG 902528
							EU-VO 1907/2006, 143/2011 XIV Nr. 3 EU-VO 2019/1021 ZVG 24410
							EU-VO 2019/1021 ZVG 510729
							EU-VO 2019/1021
						BGW 40 ArbMedVV (2)	ZVG 12120 EU-VO 2019/1021
0,22	0,02	2 (II)	Y, 11	DFG	NIOSH 2543		ZVG 20200 EU-VO 2019/1021 TRGS 901 Nr. 60

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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 Isomeren)	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	
Hexachlorplatinssäure	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-isindol-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	
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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
(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	NIOSH 2518		ZVG 34760 BAuA 900
9,8	1	2 (II)	11, (Y)	DFG	NIOSH 1003		ZVG 27170 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 41
							ZVG 109694 EU-VO 2019/1021
s. Platin- verbindungen						ArbMedVV (1)	ZVG 531776 BAuA/TRGS 908 Nr. 9
s. Platin- verbindungen						ArbMedVV (1)	ZVG 500070 BAuA/TRGS 908 Nr. 9
aufgehoben 2019			11				ZVG 531726 ZVG 24650 BAuA 900 (langkettige Alkohole) ehem. Grenzwert: 200 mg/m ³
							ZVG 496672
							ZVG 900608
							ZVG 535723
							ZVG 901957
							ZVG 108935
							ZVG 900898
							ZVG 135271 ZVG 143213 ZVG 17120 ZVG 491545

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Hexakis(tetramethyl-ammonium)-4,4'-vinylen-bis-[(3-sulfonato-4,1-phenylen)-imino(6-morpholino-1,3,5-triazin-4,2-diy)]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-hydroxyphenyl)propionat	252-346-9; 35074-77-2						
Hexamethyldiamin	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 Isomerenmisch aus 2-Methylpentan, 3-Methylpentan, 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-disulfonatoanilino]-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)carbammat	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
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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 530827		
10 E		2 (II)	Y	DFG			ZVG 495606		
0,035	0,005	1; =2= (I)	11, 12	DFG	DFG, HSE 25 IFA 7120, 7670 OSHA 42 NIOSH 5521, 5522	BGW 27 ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m ³	ZVG 14670 ehem. Grenzwert: 2,3 mg/m ³ E ZVG 13120 DGUV Information 213-078 BGIA-Report 4/95 Bewertung der Gesamtexposition s. TRGS 430		
					EU	40 ArbMedVV (2)	ZVG 34040 GefStoffV Anh. II Nr. 6		
180 (72)	50	8 (II)	Y	DFG (EU)	DFG, IFA 7732 HSE 74 OSHA PV 2248 NIOSH 1500	BGW ArbMedVV (2)	ZVG 510789 BAuA/TRGS 906 Nr. 26		
1800	500	2 (II)		DFG	IFA 7735		ZVG 10050		
							ZVG 901817		
							ZVG 531002		
							ZVG 496656		
					*) OSHA		ZVG 510257 *) s. Acrylate ZVG 901105		
105	25	1 (I)	Y, 11	AGS			ZVG 22240 BAuA 900 (langkettige Alkohole)		
21	5	8 (II)		DFG	DFG, IFA 7708 OSHA PV 2031 NIOSH 1300	BGW ArbMedVV (2)	ZVG 31940 BAuA/TRGS 906 Nr. 27		
							ZVG 490650		
							ZVG 112822		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
# 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-Hexylglycol 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; 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							
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-methyl- glycinat	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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
aufgehoben 2019							ZVG 491377 BAuA 900 (langkettige Alkohole) ehem. Grenzwert: 200 mg/m ³
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 535971
					DGUV ... 76		ZVG 38090 ZVG 37890 ZVG 900763
2 E 5 E	Hartholz- staub		BM	EU TRGS 553 AGS	DGUV...41 IFA 7630		ZVG 96430 BAuA/TRGS 907, 908 Nr. 4, 553 DGUV Information 209-044, 202-041 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130
2,2 µg/m ³ 22 µg/m ³ 13 µg/m ³	1,7 ppb 17 ppb 10 ppb	2 (II)	AK TK	TRGS 910 AGS EU	DGUV...20 (01) IFA 7635, HSE 86 OSHA 20, 108 NIOSH 3503	40 EKA ArbMedVV (2) ÄBM	ZVG 2010 TRGS 608, 901 Nr. 6, BAuA 910 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130
						40 EKA ArbMedVV (2)	ZVG 510608
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 531350
							ZVG 900315 ZVG 900700
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 901589
						33 ArbMedVV (2)	ZVG 15290
							ZVG 496704 ZVG 901025 ZVG 901475 ZVG 536209

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	
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-(benzoyl-oxo)succinat	404-390-7					Sh H317	
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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 490752
							ZVG 536099
							ZVG 535063
							ZVG 901116
							ZVG 536014
5	0,5		11	AGS			ZVG 900671 BAuA 900
							ZVG 23120
							ZVG 900930
							ZVG 510259
							ZVG 901300
						ArbMedVV (2)	ZVG 490631 BAuA/TRGS 906 Nr. 21, 908 Nr. 28
							ZVG 535898
							ZVG 536026
							ZVG 900568
							ZVG 901768
							ZVG 491377 [1] ZVG 138430 (2) ZVG 143943 [3]
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 900018
							ZVG 570151
							ZVG 5080
							ZVG 123606 ZVG 3020

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-[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							
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							
(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
Reaktionsprodukt von (2-Hydroxy-4-(3-propenoxy)-benzophenon und Triethoxysilan) mit (Hydrolyseprodukt von Siliciumdioxid und Methyltrimethoxysilan)	401-530-9						H
Hydroxypropylacrylat 2-Hydroxy-1-methylethylacrylat 2-Hydroxy-n-...)	247-118-0 (Gemisch); 25584-83-2 220-852-9; 2918-23-2 213-663-8; 999-61-1					Sh H317 C≥0,2%	H
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)							
Gemisch aus cis-4-Hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-3-(4-(4-trifluormethylbenzyloxy)-phenyl)-1-naphthyl)-cumarin; trans-4-Hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-3-(4-(4-trifluormethylbenzyloxy)phenyl)-1-naphthyl)-cumarin (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					

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 145426		
							ZVG 126540 ZVG 536117		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 901179		
96	20	2 (I)		DFG	NIOSH 1402 DFG, IFA 7708/1		ZVG 22250 ZVG 113516		
							ZVG 536144		
							ZVG 901323		
							ZVG 901458		
							ZVG 531788		
							ZVG 900522		
							ZVG 900135		
					OSHA PV 2078		ZVG 530054 ZVG 496428 ZVG 490304 ZVG 493794 ZVG 496429		
							ZVG 532887		
							ZVG 901440		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Hyoscin s. Scopolamin							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	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							
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)diguanidin 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. Diprolyentriamin							
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						
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							
IPDI s. 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl-isocyanat							
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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 27150		
							ZVG 536219		
							ZVG 900299		
0,0001 A		8 (II)	10	AGS	DFG IFA 8408 OSHA 121	40 ArbMedVV (1)	TRGS 551 ZVG 531311 ZVG 8370, ZVG 531463 BAuA 900		
0,0001 A		8 (II)	10, X	AGS H	OSHA 121	40 ArbMedVV (2)	ZVG 133474 BAuA 900 ZVG 536333 ZVG 536334		
							ZVG 536206		
0,058	0,005	2 (I)	Y, 11	DFG			ZVG 146085 ZVG 510261		
							ZVG 490447		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Isoamylalkohol s. 3-Methylbutanol-1							
Isobenzan (ISO)	206-045-4; 297-78-9						H
Isobornylacrylat	5888-33-5					(Sh)	
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							
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, Isocyansäurephenylester 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	
# Isodecyleat	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%	
Isofenphos (ISO)	246-814-1; 25311-71-1						H
Isopfluran	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	220-666-8; 2855-13-2					Sh H317	H
Isophorondiisocyanat s. 3-Isocyanatmethyl-3,5,5-trimethylcyclo- hexylisocyanat							
Isophthalsäure s. m-Phthalsäure							
Isopren s. 2-Methyl-1,3-butadien							
Isopropanolamin s. 1-Aminopropan-2-ol							
Isopropenylacetat	203-562-7; 108-22-5						

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 510264		
							ZVG 119190		
							ZVG 28040		
300 (241)	62 (50)	2 (I) (3 I)	Y	AGS (EU)	IFA 7322 DFG, HSE 72 OSHA 1009 NIOSH 1450		ZVG 30820 BAuA 900 RL (EU) 2019/1831		
1,1	0,2	2 (I)	Y	DFG			ZVG 493238		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 530361		
							ZVG 535628		
							ZVG 496659		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 530342		
0,046	0,005	1; =2= (I)	11, 12	DFG	IFA 7120, 7670 OSHA DFG HSE 2513	27 ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m ³	DGUV Information 213-078 ZVG 33350 BGIA-Report 4/95 Bewertung der Gesamtexposition s. TRGS 430		
5 A		4 (II)		DFG	IFA 7670		ZVG 530992 TRGS 430		
							ZVG 147874		
							ZVG 510265		
							ZVG 492574		
							ZVG 510266		
in Bearbeitung					DFG, IFA 7673 OSHA 103		ZVG 135922 ehem. Grenzwert: 80 mg/m ³		
					OSHA		ZVG 27330 ehem. Grenzwert: 270 mg/m ³		
3 000	1 000	2 (II)		DFG, EU			ZVG 30860		
							ZVG 33270		
46	10	2 (I)		DFG	DFG		ZVG 36390		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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 (iso-Propylbenzol)	202-704-5; 98-82-8						H
3-Isopropyl-2,1,3-benzothiadiazin-4-on-2,2-dioxid s. Bentazon (ISO)							
Isopropylbromid s. 2-Bromopropan							
Isopropyl 3-chlorocarbanilat s. Chlorpropham							
Isopropylether s. Diisopropylether							
Isopropylglycidether s. iso-Propylglycidylether							
Isopropylglykol s. 2-Isopropoxyethanol							
4,4'-Isopropylidendiphenol (9.)	201-245-8; 80-05-7				Repr. 1B	Sh H317	
Isopropyl 2-(4-methoxybiphenyl-3-yl)hydrazincar- boxylat s. Bifenazat (ISO)							
2-Isopropyl-4-(N-methyl)aminomethylthiazol	414-800-6; 154212-60-9						H
1-Isopropyl-3-methyl-pyrazol-5-yl-dimethyl- carbamat	204-318-2; 119-38-0						H
N-Isopropyl-N-phenyl-2-chloracetamid s. Propachlor							
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-dimethyldithio- phosphat	36614-38-7						H
Isoproturon (ISO) (13.)	251-835-4; 34123-59-6	Carc. 2					
Isotridecan-1-ol	248-469-2; 27458-92-0						
Isovaleraldehyd s. 3-Methylbutanal							
Isoxaflutol (ISO) (7.)	141112-29-0			Repr. 2			

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
250	50	2 (I)		DFG EU	NIOSH 1501 DFG, IFA 8635		ZVG 11460
44	10	2 (I)	Y	DFG			ZVG 22320
in Bearbeitung					IFA 7322 HSE 72 NIOSH 1454, 1460		ZVG 33750 ehem. Grenzwert: 420 mg/m ³
							ZVG 535753
50	10	4 (II)	Y	DFG, AGS, EU	OSHA 78 IFA 7733 DFG, HSE 72 OSHA PV 2137 NIOSH 1501	33 ArbMedVV (1) BGW	ZVG 493707 ehem. Grenzwert: 10 mg/m ³ ZVG 27840
5 E (2 E)		1 (I)	Y	DFG EU L	NIOSH 333 DGUV ... 75 OSHA 1018		ZVG 13980 BAuA 905 EU-VO 1907/2006, 2016/2235 XVII Nr. 66
							ZVG 901422 ZVG 510267
2 E		2 (II)	Y	DFG		33 ArbMedVV (1)	ZVG 491081 ZVG 490710
21	2,56	2 (II)	11, Y	AGS	DFG		ZVG 490706 BAuA 900 (langkettige Alkohole) ZVG 136395
							ZVG 533047

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Isoxathion (ISO)	242-624-8; 18854-01-8						H

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 490600

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	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	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		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	RD	RF	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%	
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 ≥ 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							
Kaliumtitanoxid (K ₂ Ti ₆ O ₁₃) (1. korr.)	432-240-0; 12056-51-8	Carc. 2					
Kalium-o-toluolphosphonat; Kalium-m-toluolphos- phonat; 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-naphthali- nolat-(2-))chromat-1-tetradecanamin							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
10 E (als Benzoat)		2 (II)	Y	DFG L			ZVG 105415		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 500033		
							ZVG 535783		
s. Chrom(VI)- Verbindungen				H		15 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 500034 EU-VO 1907/2006, 348/2013 XIV Nr. 21 s. Chrom(VI)-Verbindungen		
1 E (als CN)		5 (II)	Y	EU M	OSHA ID 120 NIOSH 7904		ZVG 1970		
							ZVG 900857		
s. Chrom(VI)- Verbindungen						15 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 5280 EU-VO 1907/2006, 348/2013 XIV Nr. 19 s. Chrom(VI)-Verbindungen		
							ZVG 535639		
s. Fluoride						BGW 34 ArbMedVV (1)	ZVG 500035		
							ZVG 901595		
					IFA 7638, DFG NIOSH 7401		ZVG 1420		
s. Mangan							ZVG 4070		
							ZVG 900591		
							ZVG 535737		
							ZVG 536205		
							ZVG 536204		
							ZVG 496678		
							ZVG 900888		
							ZVG 535993		
							ZVG 535988		
					NIOSH 1301		ZVG 510778 ehem. Grenzwert: 13 mg/m ³		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Kelevan (ISO)	4234-79-1						H
Kepone s. Chlordecon							
Feuerfeste Keramikfasern, Fasern für besondere Verwendungszwecke, 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 weniger oder gleich 18 Gewichtsprozent] (1.)		Carc. 1B i					
Kerosin (Erdöl)	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	231-716-3; 7699-41-4						
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. Quecksilberdifulminat							
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							
Kohlenmonoxid	211-128-3; 630-08-0			Repr. 1A			
Kohlenoxid s. Kohlenmonoxid							
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	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 510272
10 000 F/m ³ 100 000 F/m ³ für Aluminiumsilikat- fasern		8 (II)	AK TK	TRGS 910 AGS	s. Faserstäube, anorganische	1.3 ArbMedVV (1)	ZVG 531832 GefStoffV Anh. II Nr. 5 TRGS 521, 558, 619, RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 s. auch Kapitel 3 dieses Reports
s. Kohlenwasserstoff- gemische, additivfrei							ZVG 90150
					NIOSH S 92		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			1, Y	DFG M			ZVG 491121 IFA Arbeitsmappe 0512
4 E			1, Y	DFG L			ZVG 491016 IFA Arbeitsmappe 0512
0,3 A			Y	DFG M			ZVG 491122 IFA Arbeitsmappe 0512
0,3 A			Y, 1	DFG M			ZVG 491121
4 E			2, Y	DFG L	IFA 7710		ZVG 1290 IFA Arbeitsmappe 0512
s. Blei						2, 38 ArbMedVV (1) und (2) 0,075 mg/m ³ BGW	ZVG 536002
9 100	5 000	2 (II)		DFG, EU	OSHA ID 172 NIOSH 6603		ZVG 1120
35 (23)	30 (20)	2 (II) (5)	Z	DFG EU	DGUV ...84 OSHA ID 210, 209 NIOSH 6604	7 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 1110
30 (15)	10 (5)	2 (II)		AGS (EU)	IFA 7725, DFG HSE 15 NIOSH 1600	6 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 1430 BAuA 900

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Kohlenstofftetrabromid	209-189-6; 558-13-4						
Kohlenstofftetrachlorid s. Tetrachlormethan							
Kohlenwasserstoffe, C26-55, aromatenreich	307-753-7; 97722-04-8	Carc. 1B					
Kohlenwasserstoffgemische, additiv-frei 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	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-(tolylxy)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. Kapitel 3 s. Mineralwolle s. Keramische Mineralfasern s. Faserstäube, anorganische							
Kupfer und seine anorganischen Verbindungen	231-159-6; 7440-50-8						
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%	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 37500 ehem. Grenzwert: 1,4 mg/m ³		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 530372		
700* 300* 50*		2 (II) 2 (II) 2 (II)		AGS	HSE 66, 60 IFA 7735 DFG		ZVG 531461 gilt nicht für Ottokraftstoffe BAuA 900 IFA Arbeitsmappe 0514 * Rechengröße, s. Erläuterungen zur Spalte 8		
					DFG IFA 8000 und 7735		IFA Arbeitsmappe 0514 IFA Report 5/2013		
						40 ArbMedVV (1)	ZVG 520051 TRGS 551		
5 A		4 (II)	Y	DFG			ZVG 122889		
					TRGS 901 Nr. 72		ZVG 531390 TRGS 901 Nr. 72 IFA Arbeitsmappe 0514		
					DGUV...53	33 ArbMedVV (1)	ZVG 16310 TRGS 901 Nr. 61 mind. einh. Konz.: 0,5 mg/m ³		
(4,5)	(1)	(1I)	(Y)	(DFG)	IFA 8330 NIOSH 2546 OSHA 32		DGUV-Information 213-095 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 IFA Handbuch 130 250 IFA Arbeitsmappe 0514 DGUV Information 209-051, DGUV Regel 109-003 BGIA-Report 9/2006 mind. einh. Konz.: 10 ¹ mg/m ³		
(0,01 A)		2 (II)	10, (Y)	DFG	IFA 7755, DFG OSHA ID 121, 125, 206, 1006		ZVG 8240 ZVG 531482 ehem. Grenzwert: 1 mg/m ³ E ZVG 178280		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	7740-50-8						

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 186929
in Bearbeitung					OSHA ID 121, 125 IFA 7757		ZVG 8240 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ A

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Labortierstaub						Sa	
Lachgas s. Distickstoffmonoxid							
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		
Lithiumverbindungen, anorganische ausgenommen Lithium und stärker reizende Verbindungen (z. B. Lithiumamid, -hydrid, -hydroxid, -nitrid, -oxid, -tetrahydroaluminat, -tetrahydroborat)							
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-sulfonatoethyl)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''-(nitrilotris(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-naphthalin)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							
Lost s. 2,2'-Dichlordiethylsulfid							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
						ArbMedVV (2)	BAuA/TRGS 908 Nr. 5		
2 E		2 (I)	11	DFG			ZVG 27100 ZVG 510467 ZVG 510273 ZVG 102305		
							ZVG 32370		
(0,1 E)		(8 II)	(Y)	DFG	NIOSH 5502 HSE 94	BGW	ZVG 26380 BAuA 905 EU-VO 2019/1021 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³ E		
0,2 E		1 (I)	Y, 10	DFG M	DFG		ZVG 510274		
							ZVG 900921 ZVG 901060		
0,025 E			13	EU	OSHA ID 121		ZVG 6400 ZVG 535846		
							ZVG 496651 ZVG 901100 ZVG 901100		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	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						
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 (1.)	8018-01-7			Repr. 2		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						
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
Mefenoxam s. Metalaxyl-M							
Mehlstaub (in Backbetrieben)	271-199-1; 68525-86-0						Sa
p-Mentha-1,8-dien (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
Mepanipyrin (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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		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
							ZVG 900873
s. Allgemeiner Staubgrenzwert				L	IFA 6068, 7284 OSHA ID 121		ZVG 1210
s. Allgemeiner Staubgrenzwert				L	IFA 6068, 7284 OSHA ID 121		ZVG 1210
							ZVG 500041
							ZVG 491327 ZVG 130902
15 E		4 (II)		DFG L	OSHA 62 NIOSH 5600		ZVG 39980
							ZVG 14640
0,081	0,02	1; =2,5= (I)	Y, 11	DFG	IFA 7800 OSHA 86, 25 NIOSH 3512		ZVG 17110 DGUV Information 240-236
							ZVG 23170
					*)		ZVG 510458 *) J.E. Woodrow: J. Agric. Food Chem. 43 (1995), S. 1524
					OSHA 107		ZVG 26390
0,02 A 0,2 E		8 (II)* 8 (II)*	10, 20, Y	DFG H	OSHA ID 121, 125		ZVG 8200 * Permanganate: 1 (II)
							ZVG 530061
							ZVG 510275
							ZVG 535050
							ZVG 535050
							ZVG 510277
					IFA 7552	23 ArbMedVV (1) und (2) 4 mg/m ³	ZVG 156275 TRGS 406, 907 Nr. 3 (BAuA), 901 Nr. 74 mind. einh. Konz.: 4 mg/m ³ E
28*)	5	4 (II)	Y	DFG	OSHA		ZVG 13470 *) für d-Limonen
							ZVG 535874
							ZVG 510280
					OSHA		ZVG 23690 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³
					NIOSH 5602		ZVG 11550
							ZVG 535755

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
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 \geq 90 %, Z-Isomer \leq 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		
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 \geq 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)							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 901593		
100	20	2 (II)	Y	EU DFG	IFA 7733, DFG HSE 72, OSHA	BGW	ZVG 31080		
							ZVG 535845		
					OSHA PV 2102		ZVG 530273		
							ZVG 510460		
							ZVG 510355		
							ZVG 491691		
							ZVG 536203		
					DFG		ZVG 12200		
							ZVG 510282		
180	50	2 (I)	Y	DFG	OSHA ECETOC JACC Nr. 35		ZVG 14310		
							ZVG 26360		
130	100	2 (II)	Y	DFG, EU	NIOSH 5600 DFG, IFA 7810 OSHA 5001 NIOSH 2000	10 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 11240 EU-VO 1907/2006, 2018/589 XVII Nr. 69		
0,7		1 (I)	Y, 11	AGS			BAuA 900		
1	0,5	1 (I)		DFG	OSHA 26 NIOSH 2542		ZVG 16100		
					NIOSH 263		ZVG 20410		
(2 E)		2 (II)					ZVG 530177		
					OSHA		ZVG 510283		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Methomyl s. 1-Methylthioethylidenaminmethylcarbamat							
2-Methoxyanilin (o-)	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
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	203-906-6; 111-77-3			Repr. 2			H
2-(2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy)ethanol	203-962-1; 112-35-6						
2-Methoxyethylacetat	203-772-9; 110-49-6			Repr. 1B	Repr. 1B		H
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-(α -(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						
2-Methoxy-2-methylpropan s. Methyl-tert-butylether							
2-[4-Methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl-(methyl)-carbamoylsulfamoyl]benzoesäure s. Tribenuronmethyl							
7-Methoxy-6-(3-morpholin-4-yl-propoxy)-3H-quinazolin-4-on; (Gehalt an Formamid (EG-Nr. 200-842-0) \geq 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-ylmethylidimethylthiophosphat s. Endothion (ISO)							
2-Methoxyphenol s. Guajakol							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
					DGUV...83 NIOSH 2514	33 ArbMedVV (1)	ZVG 10440 mind. einh. Konz.: 0,5 mg/m ³		
					DGUV...83	33 ArbMedVV (1)	ZVG 493210 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³		
					DGUV...83 NIOSH 2514	33 ArbMedVV (1)	ZVG 16300 ehem. Grenzwert: 0,51 mg/m ³ ZVG 115686		
(1 E)		8 (II)		DFG	OSHA		ZVG 35440		
3,7	1	2 (II)	Z	DFG	DGUV ... 72		ZVG 570182		
3,2	1	8 (II)	Z	DFG, EU	DFG, DGUV ... 76 IFA 7345 OSHA 79 HSE 23, 21 NIOSH 1403	BGW ArbMedVV (2)	ZVG 10630		
50	10		Y, 11	EU	DGUV ... 76 IFA 7569/1, DFG		ZVG 20530 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 54		
50 E		2 (II)	Y, 11	DFG			ZVG 38120		
4,9	1	8 (II)	Z	DFG, EU	DFG, DGUV ... 76 OSHA 79 HSE 23, 21 IFA 7345	BGW	ZVG 15410		
							ZVG 535744		
270	50	1 (I)	Y	DFG, EU	IFA 7569 OSHA 99 NIOSH 2554		ZVG 510715		
							ZVG 536183		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 510286		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
4-Methoxyphenol s. Mequinol							
1-(p-Methoxyphenyl)-acetaldehydoxim	411-510-1; 3353-51-3					Sh H317	
4-Methoxy-m-phenyldiamin s. 2,4-Diaminoanisol							
1-Methoxy-2-propanol (1.)	203-539-1; 107-98-2						
# 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							
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- dioxo-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-nitro- phenylazo)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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 901072
370	100	2 (I)	Y	DFG EU	DFG, IFA 7569 OSHA 99, HSE 72 NIOSH 2554	BGW	ZVG 71430
19	5	2 (I)	Z	DFG	OSHA 99 DGUV ... 76		ZVG 510788
28	5	2 (I)	Z	DFG	OSHA 99 DFG		ZVG 510787
							ZVG 536185
							ZVG 900997
							ZVG 535691
							ZVG 33650
620	200	2 (I)	Y	AGS, DFG	IFA 7322 DFG NIOSH 1458		ZVG 13310 BAuA 900
							ZVG 536114
							ZVG 535761
							ZVG 536107
							ZVG 901296
							ZVG 901071
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 531351 s. Acrylamid
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 530360 s. Acrylamid
7,1	2	2 (I)	Y	DFG, EU	DFG, OSHA 92 NIOSH 1459, 2552		ZVG 13020
							ZVG 535807

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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
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 \geq 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	
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 \geq 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-Methylbutanol-1	205-289-9; 137-32-6						

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
13 (6,4)	10 (5)	=1= (I) (2; =2= I)	(Y)	DFG	OSHA 40 IFA 7853		ZVG 16060
							ZVG 18020
							ZVG 901427
							ZVG 902184
2,2	0,5	2 (II)	6	DFG	NIOSH 3511		ZVG 15170
20	5			AGS			ZVG 530618 BAuA 900
					EU	40 ArbMedVV (2)	ZVG 34080 TRGS 901 Nr. 40 mind. einh. Konz.: 0,05 mg/m ³
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 490245
							ZVG 535862
							ZVG 493480
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 570211 TRGS 901 Nr. 82
							ZVG 900310
							ZVG 900984
8,4	3	8 (II)	X	AGS		40 ArbMedVV (2)	ZVG 12830 BAuA 900
39	10	1 (I)		AGS	NIOSH 2018 HSE 102		ZVG 36570 BAuA 900
73	20	2 (I)	Y	DFG			ZVG 510043

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
3-Methylbutanol-1	204-633-5; 123-51-3						
2-Methylbutanol-2	200-908-9; 75-85-4						
3-Methylbutanol-2	209-950-2; 598-75-4						
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)phenylmethylcarbamat und 3-(1-Ethylpropyl)phenylmethylcarbamat (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 Isomeren)	247-152-6; 25639-42-3						

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
73 (18)	20 (5)	2 (I) (2 I)	Y	DFG (EU)	NIOSH 1402		ZVG 29140 RL (EU) 2019/1831
73	20	2 (I)	Y	DFG			ZVG 510287
73	20	2 (I)	Y	DFG			ZVG 36960
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	NIOSH 1450		ZVG 510725
270	50	1 (I)	Y	DFG	NIOSH 1450		ZVG 490265
270	50	1 (I)		DFG, EU	OSHA PV 2142 NIOSH 1450		ZVG 37240
180	50	1,5 (I)	Y	DFG, EU	IFA 7885 NIOSH 1615		ZVG 40480
							ZVG 536052
4,5	1	1 (I)	Y	DFG			ZVG 28190
0,78	0,2	2 (I)	Y	DFG			ZVG 27050
							ZVG 901670
810	200	2 (II)		DFG	IFA 7732 DFG NIOSH 1500		ZVG 30950
28	6	2 (II)		AGS	NIOSH S 374, 1404		ZVG 35150 BAuA 900

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
2-Methylcyclohexanon	209-513-6; 583-60-8						H
(E)-3-Methyl-5-cyclopentadecen-1-on (1.)	429-900-5					Sh H317	
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 (Isomeregemisch)							
Methyl-2-[4-(2,4-dichlorphenoxy)phenoxy]propionat	257-141-8; 51338-27-3					Sh H317	
Methyl-3-[[dimethoxyphosphinothioyl]oxy]-methacrylat Methyl-(E)-3-[[dimethoxyphosphinothioyl]oxy]-methacrylat	250-366-2; 30864-28-9 62610-77-9					Sh H317	
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]sulfamoyl]-3-methylbenzoat s. Triflusulfuron-methyl							
2-Methyl-4-(1,1-dimethylethyl)-6-(1-methylpenta-decyl)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	
Methylenbis(dibutylthiocarbamat)	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					
Reaktionsmasse aus dem Reaktionsprodukt von 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)	417-980-4	Carc. 2					

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
					HSE 72 NIOSH 2521		ZVG 31820 ehem. Grenzwert: 230 mg/m ³		
							ZVG 535719		
1800	500	2 (II)		DFG	IFA 7735, 7628 DFG		ZVG 13800		
							ZVG 530834		
							ZVG 490731		
							ZVG 138015		
							ZVG 496646		
							ZVG 901038		
							ZVG 10310		
					IFA 7670	ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m ³	ZVG 536233 TRGS 430		
(5 A)		(4 II)		(DFG)			ZVG 123949		
(20 E)		(8 II)							
					DGUV...57	33 ArbMedVV (1)	ZVG 19800 TRGS 901 Nr. 73 mind. einh. Konz.: 0,1 E mg/m ³		
							ZVG 900690		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 132185 BAuA/TRGS 906 Nr. 28		
							ZVG 901883		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	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'-Methylen-di-o-toluidin							
(Methylenbis(4,1-phenylenazo(1-(3-dimethylamino)propyl)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxopyridin-5,3-diyll))-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'-Methylen-dianilin s. 4,4'-Diaminodiphenylmethan							
4,4'-Methylen-dicyclohexyldiisocyanat s. Dicyclohexylmethan-4,4'-diisocyanat							
N,N'-Methylen-dimorpholin N,N'-Methylen-bismorpholin; [aus N,N'-Methylen-bis-morpholin freigesetztes Formaldehyd]; [MBM] (10.)	227-062-3; 5625-90-1	Carc. 1B	Muta. 2			Sh H317	H
4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether	216-823-5; 1675-54-3					Sh H317	
Methylen-diphenyldiisocyanate s. Diphenylmethandiisocyanate	247-714-0; 26447-40-5						
N,N'-(Methylen-di-4,1-phenylen)-bis(N''-cyclohexyl)-harnstoff; N,N'-(Methylen-di-4,1-phenylen)-bis(N''-octadecyl)harnstoff; N,N'-(Methylen-di-4,1-phenylen)-bis-(N''-dicyclohexyl)harnstoff (1:2:1), Reaktionsmasse aus	406-550-1					Sh H317	
N,N''-(Methylen-di-4,1-phenylen)bis[N'-(4-methylphenyl)harnstoff] (1.)	429-380-1; 133336-92-2					Sh H317	
N,N''-(Methylen-di-4,1-phenylen)bis(N'-octyl)-harnstoff (1.)	445-760-8					Sa H334	
Methylen-dithiocyanat	228-652-3; 6317-18-6					Sh H317	
4,4'-Methylen-di-o-toluidin (3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan)	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	
N,N-Methylethyl-nitrosamin 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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 535732		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 900182		
							ZVG 496671		
							ZVG 510289		
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 118774		
					OSHA 1018		ZVG 16470		
							ZVG 496184		
							ZVG 900725		
							ZVG 120086		
							ZVG 535972		
							ZVG 120086		
					DGUV...51	33 ArbMedVV (1)	ZVG 41240 TRGS 901 Nr. 70 mind. einh. Konz.: 0,05 mg/m ³		
							ZVG 491625		
							ZVG 535958		
							ZVG 904525		
					DGUV ... 74		ZVG 29030		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
# Methylformiat	203-481-7; 107-31-3						H
N-Methyl-4-(p-formylstyryl)pyridiniummethylsulfat	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						
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	
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							
Methyl(E)-methoxyimino-[(E)-α-[1-α,α,α-trifluor-m-toly]ethylidenaminoxyl]-o-tolyl]-acetat s. Trifloxistrobin							
Methyl-2-[3-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)-3-methylureidosulfonyl]benzoat s. Tribenuronmethyl (ISO)							
Methyl-2R,3S-(-)-3-(4-methoxyphenyl)oxiran-carboxylat	404-130-2; 105560-93-8					Sh H317	
4-Methyl-8-methylentriacyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decan-2-ol	406-330-5; 122760-84-3					Sh H317	
4-Methyl-8-methylentriacyclo[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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
120	50	2 (II)	Y	DFG	OSHA DFG		ZVG 29040
							ZVG 901905
53	10	2 (I)		DFG EU	NIOSH 1301		ZVG 37630
95	20			EU	HSE 72 OSHA		ZVG 21750
					NIOSH 3510	ArbMedVV (2) 40	ZVG 510635
					Appl. occup. environ. hyg. 6 (1991), S. 40		ZVG 570004
							ZVG 27140
					IFA 6047, DFG		ZVG 23610
					DGUV...24	40	ZVG 28110 TRGS 901 Nr. 38 mind. einh. Konz.: 2 mg/m ³
0,024	0,01	1 (I)	12	DFG EU	OSHA 54 IFA 7670	27 ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m ³	ZVG 11520 Bewertung der Gesamtexposition s. TRGS 430
					IFA 7670		ZVG 900991 TRGS 430
							ZVG 570030 s. a. 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on Gemisch im Verhältnis 3:1
							ZVG 34230
210	50	2 (I)	Y	DFG, EU	IFA 7569, DFG OSHA 94 NIOSH 2537		ZVG 13350
							ZVG 901172
							ZVG 530708
							ZVG 531798
							ZVG 900613

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Methyl-3-((1E)-2-methylprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat; Methyl-3-((1Z)-2-methylprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanocarboxylat (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-(methylcarbamoyl)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-methoxycarbonylundecandisäure; 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-dicarbonsäureanhydrid	123748-85-6					Sa H334	
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 Aspergillus terreus, 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-dimethylcyclopropanocarboxylat s. Pyrethrin II							
(Z)-N-Methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin s. Oleylsarkosin							
4-Methyl-3-oxo-N-phenyl-2-(phenylmetylen)-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						

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 536128		
							ZVG 530358		
							ZVG 13470		
							ZVG 496628		
							ZVG 530916		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 490081 TRGS 552 GefStoffV Anh. II Nr. 6		
							ZVG 530657		
							ZVG 536228		
							ZVG 535762		
							ZVG 536121		
							ZVG 510011		
							ZVG 570210 BAuA/TRGS 906 Nr. 13		
							ZVG 901580		
							ZVG 535948		
							ZVG 901600		
1800	500	2 (II)		DFG	IFA 7735, 7628 DFG		ZVG 37070		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	203-550-1; 108-10-1						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.)	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
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-al (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-Methylpropanol-2 (1.)	200-889-7; 75-65-0						
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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
1800	500	2 (II)		DFG	IFA 7735, 7628 DFG		ZVG 490118		
							ZVG 536095		
					OSHA		ZVG 37280 TRGS 901 Nr. 102 ehem. Grenzwert: 49 mg/m ³		
85	20	1 (I)		DFG	NIOSH 1402		ZVG 32210		
83	20	2 (I)	Y	DFG EU	DFG, IFA 7708 HSE 72 OSHA 1004	BGW	ZVG 10780		
8,1	2	2 (I)		DFG	NIOSH 1301		ZVG 28920		
							ZVG 535709		
							ZVG 496697		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 17830		
					DGUV...45 OSHA 65 NIOSH 5516	33 ArbMedVV (1) EKA	ZVG 11800 TRGS 901 Nr. 33 mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m ³		
					NIOSH 5516 DGUV... 45 OSHA 65	33 ArbMedVV (1)	ZVG 570035		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 11770 ZVG 22690 ZVG 490459		
							ZVG 536054		
							ZVG 496698		
							ZVG 536226		
							ZVG 536229		
62	20	4 (II)	Y	DFG	NIOSH 1400 IFA 7970		ZVG 12730		
							ZVG 510292		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Methylpropylketon s. Pentan-2-on							
2-Methylpropyl-methacrylat (13.)	202-613-0; 97-86-9					Sh H317	
(3-Methyl-1H-pyrazol-5-yl)-N,N-dimethylcarbamat	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
Methylstyrol s. Vinyltoluol							
α-Methylstyrol s. Isopropenylbenzol							
trans-N-Methyl-2-styryl-[4'-(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-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, Isomerengemisch	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)

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 510293 ehem. Grenzwert: 300 mg/m ³		
							ZVG 496716		
							ZVG 18360		
							ZVG 12430		
							ZVG 535900		
14,4 (82)	3,5 (20)	2 (I)	Y, 11, 19, 32	DNEL REACH DFG, AGS	DFG OSHA NIOSH 1302	BGW	ZVG 13700 BAuA 900 EU-VO 1907/2006, 2018/588 XVII Nr. 71		
s. Quecksilberverbindungen, organische						9 ArbMedVV (1)	ZVG 570190 s. Quecksilberverbindungen, org.		
							ZVG 530810		
							ZVG 496676		
							ZVG 902504		
							ZVG 530356		
					NIOSH S 225	33 ArbMedVV (1)	ZVG 41360 BAuA/TRGS 906 Nr. 29, 907, 908 Nr. 36 ehem. Grenzwert: 1,5 mg/m ³ E		
					NIOSH 5601 OSHA		ZVG 510284 ehem. Grenzwert: 2,5 mg/m ³ E		
							(o) ZVG 496211 (m) ZVG 496221 (p) ZVG 496216		
							ZVG 530369		
							ZVG 901623		
120	50	2 (II)	Y	AGS			ZVG 29130		
							ZVG 30420		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Methylzinnverbindungen							
Mono- und Dimethylzinnverbindungen mit Ausnahme der separat genannten							
Triisooctyl-2,2',2''-((methylstannylidini)tris(thio)triacetat, Bis[methylzinni(isooctylmercaptoacetat)]sulfid, Bis[methylzinni(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[dimethylzinni(isooctylmercaptoacetat)]sulfid, Bis[dimethylzinni(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						
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	-	-		
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⁾ 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						

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
0,009	0,0018	1 (I)	10, 11 Y	AGS	DFG		BAuA 900 s. Zinnverbindungen, organische		
1	0,2	2 (II)	10, 11, Z	DFG			ZVG 490748		
0,05	0,01	2 (II)	10, 11, Y	DFG			ZVG 536328 ZVG 490665 ZVG 490754		
					NIOSH 5602		ZVG 535052		
							ZVG 531732		
					DFG		ZVG 510296		
					OSHA		ZVG 490613 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³		
0,093	0,01	2 (II)	11	DFG	NIOSH 5600		ZVG 41370		
							ZVG 510642		
						ArbMedVV (2)	ZVG 510783 BAuA/TRGS 906 Nr. 65 u.a. Diesel, Heizöl und Düsenflugzeug- brennstoffe		
5		4 (II)	Y, 11	DFG			ZVG 95330		
							ChemVerbotsV Nr. 4 GefStoffV Anh. II Nr. 5 TRGS 521, 558 ¹⁾ s. auch Kapitel 3 Stand der Technik: s. TRGS 521, 558 DGUV Information 213-031		
							ZVG 510298		
s. Allgemeiner Staubgrenzwert					IFA 6068, 7284 OSHA ID121, 125		ZVG 8330		
					OSHA ID121, 125		ZVG 496591 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E		
s. Allgemeiner Staubgrenzwert					IFA 6068, 7284 OSHA ID121, 125		ZVG 496592		
s. Molybdän- verbindungen							ZVG 2030		
							ZVG 101498		
3 600			9	EU			ZVG 31370		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Monochlordimethylether s. Chlormethyl-methylether							
Monochloressigsäure s. Chloressigsäure							
Monochloressigsäureethylester s. Ethylchloracetat							
Monochloressigsäuremethylester s. Methylchloracetat							
Monochlormonofluormethan s. Chlorfluormethan							
Monochlorpentan s. Chlorpentan							
Monochlortrifluormethan s. Chlortrifluormethan							
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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeitsmedizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbegrenzung	Bemerkungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
					NIOSH 5600 OSHA		ZVG 510299 ehem. Grenzwert: 0,25 mg/m ³ E ZVG 901624 ZVG 536010
					DFG		ZVG 510302
					NIOSH 3510		ZVG 531502 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 25 ZVG 510635 ZVG 530351 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 24
							ZVG 535910 ZVG 901715
s. n-Octylzinnverbindungen					DFG		ZVG 510303
36	10	2 (I)	6	DFG, EU	IFA 6073 NIOSH S 150 OSHA		ZVG 25520

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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
Moschusxylol, s. 5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylol							
MTBE s. Methyl-tert-butylether							
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-xylol							
Myclobutanil	88671-89-0			Repr. 2			

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 34000		
							ZVG 15520		
							ZVG 510304		
							ZVG 136424		
							ZVG 100674		
							ZVG 531734		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	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-)	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							
1,5-Naphthylendiamin	218-817-8; 2243-62-1	Carc. 2				(Sh)	(H)
Naphthylen-1,5-diisocyanat	221-641-4; 3173-72-6					Sa H334	
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-acetoacetylamin-4-methoxytolyl-6-sulfonat	411-680-7; 133167-77-8					Sh H317	
Natrium-2-(C _{12,18} -n-alkyl)amino-1,4-butandioat; 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						
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							
Natrium-3,5-bis[3-(2,4-di-tert-pentyl-phenoxy)-propylcarbamoyl]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(tetradecyloxy-carbonyl)-benzol-sulfinat	407-720-8; 155160-86-4					Sh H317	
Natrium-5-n-butylbenzotriazol	404-450-2; 118685-34-0					Sh H317	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 510305		
0,5 E		2 (II)	Y	DFG M			ZVG 41380		
2	0,4	4 (I)	Y, 11, 27	AGS, EU	IFA 8055, DFG NIOSH 1501 OSHA 35		ZVG 15510 BAuA/TRGS 906 Nr. 30 BAuA 900		
							ZVG 16990		
1 E	0,17	4 (II)	11	AGS	OSHA 93 NIOSH 5518 DGUV...9	33 ArbMedVV (1)	ZVG 16920 BAuA 900		
					NIOSH 5518 DGUV...9 OSHA 93	33 ArbMedVV (1)	ZVG 70460 GefStoffV Anh. II, Nr. 2 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 12 ZVG 496711		
							ZVG 901046		
					DGUV...63	33 ArbMedVV (1)	ZVG 21570		
0,05		1; =2= (I)	11, 12	AGS	DFG IFA 7120, 7670 NIOSH 5521 OSHA	27 ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m ³	ZVG 34160 DGUV Information 213-078, 240-270 BGIA-Report 4/95 TRGS 430, BAuA 900		
							ZVG 900603		
							ZVG 900793		
							ZVG 901088		
							ZVG 900877		
							ZVG 535784		
							ZVG 535785		
0,2		2 (I)		DFG, EU	OSHA ID 211		ZVG 5310		
10 E (als Benzoat)		2 (II)	Y	DFG L			ZVG 24590		
							ZVG 900560		
							ZVG 901231		
							ZVG 900440		
							ZVG 901393		
							ZVG 531792		
							ZVG 900536		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
# 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	Carc. 1B	Muta. 1B	Repr. 1B	Repr. 1B	Sa H334 C≥0,2% Sh H317 C≥0,2%	H
Natriumdiethyldithiocarbamat	205-710-5; 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. Fenaminosulf (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	
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-sulfo-phenylazo)-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-difluorpyrimidin-4-ylamino)-2-methoxy-3-sulfonatophenylazo)-2-oxidophenylazo)-2,5,7-trisulfonato-4-naphtholato)kupfer(II); Natrium/Kalium-(3-(4-(5-(5-chlor-4,6-difluorpyrimidin-2-yl-amino)-2-methoxy-3-sulfonatophenylazo)-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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
2 E*		2 (II)	Y	DFG L			ZVG 23030		
							ZVG 490427		
							ZVG 536039		
							ZVG 530873		
							ZVG 900705		
s. Chrom-(VI)- Verbindungen						15 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 4030 EU-VO 1907/2006, 348/2013 XIV Nr. 22 BAuA/TRGS 906 Nr. 43		
1 E (als CN)		5 (II)	Y	EU M	OSHA ID 120 NIOSH 7904		ZVG 2420		
							ZVG 900872		
							ZVG 535888		
s. Chrom(VI)- Verbindungen						15 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 2490 EU-VO 1907/2006, 348/2013 XIV Nr. 18		
(2 E)		2 (II)		(DFG)			ZVG 15110		
							ZVG 535739		
0,05 E		4 (II)	Z	DFG, AGS H	OSHA ID 121		ZVG 41400 BAuA 900		
							ZVG 901198		
					IFA 7638, DFG OSHA ID 121 NIOSH 7401		ZVG 1270 ehem. Grenzwert: 2 mg/m ³ E		
							ZVG 535776		
							ZVG 901674		
							ZVG 901662		
							ZVG 900684		
							ZVG 901026		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-hydroxynaphthalin-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-methylthiocarbamat s. Metam-Natrium							
Natriummethyl(EZ)-sulfonylcarbonimidat 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%		
Isomerenmischung aus Natriumphenethylnaphthalinsulfonat; Natriumnaphthylethylbenzolsulfonat	405-760-0					Sh H317	
# Natriumpyrithion	223-296-5, 240-062-8; 3811-73-2, 15922-78-8						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							
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							
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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 535856		
							ZVG 901141		
							ZVG 112243		
							ZVG 24330		
							ZVG 536022		
							ZVG 536096		
							ZVG 535963 EU-VO 1907/2006, 2020/171 XIV Nr. 48, 49		
							ZVG 900505		
0,2 E		2 (II)	Y	DFG M			ZVG 492024		
							ZVG 500120		
							ZVG 1390		
							ZVG 535779		
							ZVG 901855		
							ZVG 901217		
							ZVG 530348		
							TRGS 907, 908 Nr. 6		
0,006 A		8 (II)	Y, 24	AGS	DFG, DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 8230 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 27 IFA Arbeitsmappe 0537 TRGS 561, BAuA 900, 910		
0,03 E		8 (II)	Y, 10	AGS H	OSHA ID 121, 125, 1006 HSE 42				
0,006 A*)	(als Ni)		AK	AGS H	DFG, DGUV...10 IFA 8095, 7808		TRGS 561 *) Für Nickelverbindungen, die als C1A oder C1B eingestuft sind BAuA 900, 910		
0,006 A*)	(als Ni)	8 (II)	TK		OSHA ID 121, 125, 1006 HSE 42				
0,03 E		8 (II)	AGW, Y, 10						

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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. Nickeltriacarbonyl							
Nickelchromat (1.)	238-766-5; 14721-18-7	Carc. 1A i				Sa H334 Sh H317	
Nickeldi(acetat) 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 Ethylhydrogensulfat, 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%	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 156854		
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 115818		
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 127125		
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 128237		
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 124688 ZVG 124689 ZVG 124690 ZVG 125749 ZVG 125157 ZVG 125447 ZVG 124976 ZVG 536004		
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 4410		
s. Nickel- und Chrom(VI)- Verbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 128248		
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 103506 ZVG 128515		
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	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	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA, ÄBM ArbMedVV (1)	ZVG 125217 ZVG 136146		
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 105132		
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 153372 ZVG 128106 ZVG 160459		
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 3300		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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; 1113-74-9	Carc. 1A i	Muta. 2	Repr. 1B		Sa H334 Sh H317	
Nickeldikalium-bis(sulfat) Diammoniumnickel-bis(sulfat) (1.)	237-563-9; 13842-46-1 239-793-2; 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%	
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%	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
s. Nickel- und Chrom(VI)- Verbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 128986
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 496456
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 123553 ZVG 5990 ZVG 126527 ZVG 535996
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 6320 ZVG 129242 ZVG 154133
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	ZVG 490525
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 127261 ZVG 129110
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 535995
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	ZVG 6310
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 500125
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	ZVG 126897
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	ZVG 126962
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	ZVG 496383
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	ZVG 127837 ZVG 131414 ZVG 124155 ZVG 127962 ZVG 128034 ZVG 140135 ZVG 6210 ZVG 535997
							ZVG 158539 RL 2004/37/EG
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 1230 s. auch Dinickeltrioxid
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	ZVG 117609

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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%	
Nickelsulfid (1.) Millerit	240-841-2; 16812-54-7 234-349-7; 1113-75-0 1314-04-1	Carc. 1A i	Muta. 2			Sh H317	
Nickel(II)-sulfit Nickel-Tellurtrioxid Nickel-tellurtetraoxid Molybdän-Nickelhydroxidoxidphosphat (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	Carc. 1A i				Sa H334 Sh H317	
Nickeltellurid (1.)	235-260-6; 12142-88-0	Carc. 1A i				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%	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	ZVG 105044 ZVG 132547
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	ZVG 128550
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	ZVG 109388
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	ZVG 123694
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	ZVG 133152 ZVG 127136 ZVG 138370 ZVG 140669 ZVG 125718
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	ZVG 112089
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	ZVG 3890
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 4990 s. auch Trinickeldisulfid
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	ZVG 122618 ZVG 129260 ZVG 129267 ZVG 153983
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	ZVG 125339
					DGUV...21 NIOSH 6007	38 ArbMedVV (1)	ZVG 4260 TRGS 901 Nr. 7
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	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

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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
Nitritriessigsäure und ihre Natriumsalze	139-13-9						
2,2',2"-Nitritriethanol, s. Triethanolamin							
Nitrittriethylenammoniopropan-2-ol-2-ethylhexanat	413-670-8					Sh H317	
5-Nitroacenaphthen	210-025-0; 602-87-9	Carc. 1B					
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					

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	ZVG 129183		
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	ZVG 124973		
0,5		2 (II)	11, 13	EU	IFA 8108, DFG NIOSH 2544, 2551 DGUV ... 78 (Tabakrauch)		ZVG 41410 ZVG 530071		
(2)		(4 II)	(Y)	(DFG)			ZVG 29200		
							ZVG 900837		
					EU	33 ArbMedVV (1)	ZVG 34060		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 41040		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 15020 ZVG 18180		
					NIOSH 5033	33 ArbMedVV (1)	ZVG 17030 ehem. Grenzwert: 6 mg/m ³		
					TRGS 901	33 ArbMedVV (1)	ZVG 16800 TRGS 901 Nr. 99 mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m ³		
1 E		2 (I)		DFG			ZVG 25380		
0,51	0,1	4 (II)	Y, 11	EU, DFG	NIOSH 2005, 2017	33 ArbMedVV (1)	ZVG 15890		
					OSHA	33 ArbMedVV (1)	ZVG 510308 GefStoffV Anh.II, Nr. 2 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 14		
31	10	4 (II)		DFG	NIOSH 2526		ZVG 38490		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 510647		
					NIOSH 2527		ZVG 38500 ehem. Grenzwert: 250 mg/m ³		
							ZVG 535865		
					DGUV...22		ZVG 15100 BAuA/TRGS 906 Nr. 59		
					DGUV...22 DFG (aufge.) EU	33 ArbMedVV (1)	ZVG 18710 TRGS 901 Nr. 14 mind. einh. Konz.: 0,25 mg/m ³		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	
(1S,4R,6R,7R)-(4-Nitrophenylmethyl)-3-methylen-1-oxo-7-phenylacetamidocepham-4-carboxylat	412-800-0; 76109-32-5					Sa H334	
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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 11160		
							ZVG 901233		
							ZVG 902616		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 25240 BAuA/TRGS 907, 908 Nr. 29		
							ZVG 901084		
							ZVG 901085		
							ZVG 901285		
7,4	2	8 (I)	3	DFG	OSHA 46		ZVG 38480		
0,180	0,05		AK	TRGS 910 AGS	DGUV...11 OSHA 46, 15 EU, NIOSH 2528	40 ArbMedVV (2)	ZVG 22410 BAuA 910 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130		
1,8	0,5	8 (II)	TK				ZVG 530143		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 510309		
					DGUV...23		GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 552, 611, 615 Beurteilungsmaßstab: s. TRGS 552		
					IFA 8172 DGUV...23 OSHA 27 NIOSH 2522	40 ArbMedVV (2)	ZVG 570214 GefStoffV Anh. II Nr. 6		
					DGUV...36 IFA 8183, 8175 OSHA 31	40 ArbMedVV (2)	ZVG 570212 GefStoffV Anh. II Nr. 6		
					IFA 8172 DGUV...23 OSHA 13, 27 NIOSH 2522	40 ArbMedVV (2)	ZVG 38460 GefStoffV Anh. II Nr. 6		
0,075 µg/m ³			AK	TRGS 910 AGS	IFA 8172 DGUV...23 EU	40 ArbMedVV (2)	ZVG 34030 GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 552 BAuA 910		
0,75 µg/m ³		8 (II)	TK		OSHA 6, 27 NIOSH 2522				
					OSHA 38 IFA 8172	40 ArbMedVV (2)	ZVG 510775 GefStoffV Anh. II Nr. 6		
					IFA 8172 DGUV...23 OSHA 27 NIOSH 2522	40 ArbMedVV (2)	ZVG 570215 GefStoffV Anh. II Nr. 6		
					IFA 8210 DGUV ... 62	40 ArbMedVV (2)	ZVG 510782 GefStoffV Anh. II Nr. 6		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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)
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 5-Nitro-o-toluidin-Hydrochlorid	202-765-8; 99-55-8 256-960-8; 51085-52-0	Carc. 2					H
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
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-dicarbonsäureanhydrid 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	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
					OSHA 38 IFA 8172	40 ArbMedVV (2)	ZVG 510771 GefStoffV Anh. II Nr. 6		
					IFA 8220 DGUV... 62	40 ArbMedVV (2)	ZVG 570216 GefStoffV Anh. II Nr. 6		
					IFA 8172 DGUV...23 OSHA 17, 27 NIOSH 2522	40 ArbMedVV (2)	ZVG 570050 GefStoffV Anh. II Nr. 6		
							ZVG 25200		
					IFA 8172 DGUV...23 OSHA 27 NIOSH 2522	40 ArbMedVV (2)	ZVG 570217 GefStoffV Anh. II Nr. 6		
					DGUV...23, 62 IFA 8172 OSHA 27 NIOSH 2522	40 ArbMedVV (2)	ZVG 570005 GefStoffV Anh. II Nr. 6		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 22080 mind. einh. Konz.: 0,5 mg/m ³ ZVG 143747 TRGS 901 Nr. 34		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 570000		
					IFA 8248 NIOSH 2005 DGUV...58	33 ArbMedVV (1)	ZVG 15570 TRGS 901 Nr. 79, BAuA 905 mind. einh. Konz.: 0,5 mg/m ³		
in Bearbeitung					IFA 8248 NIOSH 2005 DGUV...58	33 ArbMedVV (1)	ZVG 15580 ehem. Grenzwert: 28 mg/m ³		
					IFA 8248 NIOSH 2005 DGUV...58	33 ArbMedVV (1)	ZVG 15590 ehem. Grenzwert: 28 mg/m ³		
							ZVG 103224 ZVG 114205 ZVG 536365		
							ZVG 531817		
							ZVG 20610 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 46 ZVG 530292 BAuA 905		
							ZVG 900403		
							EU-VO 1907/2006, 552/2009, 2016/26 XVII Nr. 46, 46a EU-VO 1907/2006, 2017/999 XIV Nr. 43		
							ZVG 510312		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	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-Octadecylaminodiethylhydrogenmaleathydrogen- phthalat, Reaktionsmasse aus	405-960-8					Sh H317	
Octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)- propionat	218-216-0 ; 2082-79-3						
Octamethylcyclotetrasiloxan	209-136-7; 556-67-2				Repr. 2		
Octamethylpyrophosphoramid s. Schradan (ISO)							
Octan (und Isomeren) (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-disulfo- nato-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						
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	247-761-7; 26530-20-1					Sh H317 C _≥ 0,05%	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							
# Oleylsarkosin	203-749-3; 110-25-8						
Omethoat (ISO)	214-197-8; 1113-02-6						H
Orthoborsäure, Natriumsalz (1.)	237-560-2; 13840-56-7			Repr. 1B C _≥ 4,5%	Repr. 1B C _≥ 4,5%		

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 24420 BAuA 905 EU-VO 1907/2006, 552/2009, XVII Nr. 45		
							ZVG 112115 EU-VO 2019/1021		
aufgehoben 2019							ZVG 20650 BAuA 900 (langkettige Alkohole) ehem. Grenzwert: 224 mg/m ³ ZVG 900693		
20 E		2 (II)	Y	DFG L			ZVG 530535		
							ZVG 2750 BAuA 905 EU-VO 1907/2006, 2018/35, XVII Nr. 70		
2 400 *)	500	2 (II)		DFG	IFA 7732 HSE 72 OSHA PV 2138 NIOSH 1500 DFG		ZVG 13810 *) alle Isomere außer Trimethylpentan-Isomere		
							ZVG 901311		
54	10	1 (I)	Y, 11	AGS, DFG			ZVG 37840 BAuA 900 (langkettige Alkohole) ZVG 901748		
0,05 E		2 (I)	Y	DFG			ZVG 135815		
							ZVG 530363		
0,01	0,002	2 (II)	Y, 10, 11	DFG, AGS	DFG				
s. Schwefelsäure							ZVG 520023		
0,05 E		2 (II)		DFG			ZVG 21720		
					HSE 94		ZVG 12540		
0,5 E		2 (I)	Y, 10	AGS M			ZVG 127259 BAuA 900		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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			
Oxalonitril s. Oxalsäuredinitril							
Oxalsäure Salze von Oxalsäure (1.)	205-634-3; 144-62-7						H H
Oxalsäuredinitril (1. korr.)	207-306-5; 460-19-5						H
Oxamyl s. N',N'-Dimethylcarbamoyl-(methylthio)- methylenamin-N-methylcarbammat							
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
4,4'-Oxydianilin 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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 4280 ehem. Grenzwert: 0,0021 mg/m ³		
							ZVG 141701		
1 E		1 (I)	13	EU M	IFA 8275		ZVG 17910 ZVG 530072		
(11) (2)	(5)	(2 II)		DFG (NL)	OSHA		ZVG 38430 ehem. Grenzwert: 22 mg/m ³		
s. Bitumen					IFA 6305 DFG		ZVG 90230 IFA Handbuch 120 226		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 901767		
							ZVG 156848		
							ZVG 531142		
							ZVG 535828		
							ZVG 536078		
							ZVG 901614		
							ZVG 901533		
							ZVG 9011158		
							ZVG 531030		
							ZVG 26340		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 41430 BAuA 905 mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m ³		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
100 E		2 (II)	Y, 11	DFG	DGUV ... 76		ZVG 13630
							ZVG 510314
in Bearbeitung					DFG OSHA ID 214		ZVG 4040 IFA Handbuch 120 300 Merkblatt M 052 ehem. Grenzwert: 0,2 mg/m ³

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
Pentaboran	243-194-4; 19624-22-7						
Pentabromdiphenylether s. Diphenylether, Pentabromderivat							
Pentacarbonylisen 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
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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 536367		
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 536368		
					NIOSH 5003		ZVG 530390 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ E		
0,1 E		1 (I)		DFG M	NIOSH 5003		ZVG 35430		
					NIOSH S 294		ZVG 496370 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ E		
0,1 E		8 (II)		DFG M	DFG , OSHA 62 NIOSH 5600	BGW	ZVG 11320		
					NIOSH 5600 OSHA		ZVG 11290 ehem. Grenzwert: 0,2 mg/m ³		
						ArbMedVV (2)	BAuA 905 DGUV Report 1/2011		
							ZVG 151942		
0,013	0,005	2 (II)		DFG			ZVG 500121		
					NIOSH 5517		ZVG 15990 EU-VO 2019/1021		
(17)	(2)	(2 II)		(DFG)	NIOSH 2517	18	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 NIOSH 5512	40 ArbMedVV (2)	ZVG 14000 GefStoffV Anh. II Nr. 3 ChemVerbotsV Anlage 1 Nr. 3 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 22; EU-VO 2019/1021 TRGS 901 Nr. 67, 906 Nr. 37 (BAuA) mind. einh. Konz.: 0,001 mg/m ³		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 530074 Na: ZVG 17670, K: ZVG 496282 EU-VO 2019/1021		
						40 ArbMedVV (2)	EU-VO 2019/1021		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Pentaerythritol, Dipentaerythritol, Fettsäuren, C ₆₋₁₀ , Gemische von Estern mit Adipinsäure, Heptansäure und Isostearinsäure (1.)	426-590-3; 187412-41-5					Sh H317	
Pentaerythritetraacrylat	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 $\alpha\beta$,8 $\alpha\beta$,9-Pentahydroxy-7 β -isopropyl-2 β ,5 β ,8 β -trimethylperhydro-8 α ,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	
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-hydroxy-ethylsulfonyl)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'-disulfonatophthalen-2-azobenzol-1,2'-diolato)cobaltat(III); Tetranatrium-(6-anilino-3,5'-disulfonatophthalen-2-azobenzol-1,2'-diolato)(6-anilino-5'-sulfamoyl-3-sulfonatophthalen-2-azobenzol-1,2'-diolato)-cobaltat(III); Trinatrium-bis(6-anilino-5'-sulfamoyl-3-sulfonatophthalen-2-azobenzol-1,2'-diolato)cobaltat(III), Reaktionsmasse aus (1.)	444-290-0; 508202-43-5					Sh H317	
Pentatrium-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	
Pentatriummonohydrogen-6-chlor-3,10-bis[2-[4-chlor-6-(2,4-disulfophenylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino]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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 535726		
							ZVG 510319		
							ZVG 510320		
							ZVG 490576		
							ZVG 536215		
3 000	1 000	2 (II)	Y	DFG, EU	NIOSH 1500 IFA 7732		ZVG 10040		
							ZVG 902168		
							ZVG 536169		
							ZVG 536168		
							ZVG 536170		
							ZVG 535749		
0,083	0,02	1 (II)		DFG	DFG		ZVG 493394		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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, Isomergemische	30899-19-5; 94624-12-1						
tert-Pentanol s. 2-Methylbutanol-2							
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							
Perchlorethylen s. Tetrachlorethen							
Peressigsäure s. Peroxyessigsäure							
Perfluoronon-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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
126	30	2 (II)	Y	AGS			ZVG 30800 BAuA 900
73	20	2 (I)	Y	DFG			ZVG 13590
73	20	2 (I)	Y	DFG			ZVG 510041
73	20	2 (I)	Y	DFG			ZVG 510042
73	20	2 (I)	Y	DFG			ZVG 530108
					NIOSH 1300		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 PV 2142 NIOSH 1450		ZVG 31930
270	50	1 (I)		DFG, EU	NIOSH 1450		ZVG 530498
							ZVG 530621
							ZVG 535705 ZVG 535965/535966
							ZVG 536293/ 536294 EU-VO 1907/2006, 2020/171 XIV Nr. 48, 49
							ZVG 103538
(0,005 E)		(8, II)		DFG	J. Occup. En- viron. Hyg. 4 (2007), S. 174	BGW	ZVG 493012 EU-VO 1907/2006, 2017/1000 XVII Nr. 68 EU-VO 2019/1021, 2020/784
(0,005 E)		(8, II)		DFG		BGW	EU-VO 1907/2006, 2017/1000 XVII Nr. 68 EU-VO 2019/1021, 2020/784
0,01 E		8 (II)	Z	DFG H		BGW	ZVG 110872 EU-VO 2019/1021 gilt auch für Metallsalze, Halogenide, Amide und andere Derivate/Polymere

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Kaliumperfluorooctansulfonat; Kaliumheptadecafluorooctan-1-sulfonat Diethanolaminperfluorooctansulfonat; Ammoniumperfluorooctansulfonat; Ammoniumheptadecafluorooctansulfonat; Lithiumperfluorooctansulfonat; Lithiumheptadecafluorooctansulfonat (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-dimethylcyclopropanocarboxylat							
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	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-cyclopropanocarboxylat	258-067-9; 52645-53-1					Sh H317	
2-Phenoxyethanol	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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 113462 ZVG 159177 ZVG 137199 ZVG 137396 EU-VO 2019/1021
					OSHA PV 2135		ZVG 510605 ehem. Grenzwert: 1,5 mg/m ³
					IFA 8310 DFG		ZVG 39230 BAuA/TRGS 906 Nr. 14 ZVG 535941
8	2	2 (II)	11	EU	DFG, IFA 8330 OSHA 32	BGW	ZVG 510321 ZVG 10430 BAuA 905 DGUV-Information 213-095 ZVG 491971
							ZVG 531838 BAuA/TRGS 907, 908 Nr. 30
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 100532
5,7	1	1 (I)	Y, 11	DFG	IFA 8325 HSE 94 IFA 8332 DGUV ... 76		ZVG 510015 ZVG 20470 ZVG 510322
							ZVG 107487 BAuA/TRGS 906 Nr. 23, 908 Nr. 38
							ZVG 902489 ZVG 535991

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Phenyl-5,6-dichlor-2-trifluormethylbenzimidazol-1-carboxylat s. Fenazaflor (ISO)							
Phenyl-N-(4,6-dimethoxyimidin-2-yl)carbammat	406-600-2; 89392-03-0					Sh H317	
2,2-(1,4-Phenylen)bis((4H-3,1-benzoxazin-4-on)	418-280-1; 18600-59-4					Sh H317	
m-Phenylenbis(methylamin) s. α,α' -Diamino-m-xylol							
4,4'-(1,3-Phenylen-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)							
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-2-naphthylamin	205-223-9; 135-88-6	Carc. 2				Sh H317	
4-Phenyl-nitrobenzol s. 4-Nitrobiphenyl							
Phenylloxiran s. Styroloxid							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 900729		
							ZVG 901915		
							ZVG 536046		
					OSHA 87 DGUV...64	33 ArbMedVV (1)	ZVG 16690 BAuA/TRGS 906 Nr. 19 TRGS 901 Nr. 100 mind. einh. Konz.: 0,05 mg/m ³		
					OSHA 87 DGUV...64	33 ArbMedVV (1)	ZVG 15030 TRGS 901 Nr. 76, 906 Nr. 18 (BAuA) mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m ³		
0,1 E		2 (II)	Y 11	DFG M	OSHA 87	33 ArbMedVV (1)	ZVG 16890 BAuA/TRGS 906 Nr. 20		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 490256 BAuA/TRGS 906 Nr. 18		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 510323 BAuA/TRGS 906 Nr. 19		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 510324 BAuA/TRGS 906 Nr. 20		
							ZVG 531796		
							ZVG 493480		
							ZVG 533043		
					IFA 7670	27 ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m ³	ZVG 901125 Bewertung der Gesamtexposition s. TRGS 430 DGUV Information 213-078, 240-270		
in Bearbeitung					NIOSH 3518	40 ArbMedVV (2)	ZVG 18830 BAuA/TRGS 906 Nr. 45, 908 Nr. 37 ehem. Grenzwert: 22 mg/m ³		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 136220		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 490069 BAuA/TRGS 906 Nr. 45, 908 Nr. 37		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 144330		
0,05	0,01	1 (I)	12	AGS	IFA 7670	27 ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m ³	ZVG 11920 Bewertung der Gesamtexposition s. TRGS 430, BAuA 900 DGUV Information 213-078, 240-270		
					OSHA 96		ZVG 19480 TRGS 901 Nr. 88		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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
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) s. Tetraphosphor							
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-dichlorvinyldimethylester s. Dichlorvos							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
0,05	0,01			AGS			ZVG 106537 BAuA 900 ZVG 901647		
s. Quecksilberverbindungen organische						9	ZVG 32620 EU-VO 1907/2006, 848/2012 XVII Nr. 62 TRGS 907		
s. Quecksilberverbindungen organische						9	EU-VO 1907/2006, 848/2012 XVII Nr. 62		
s. Quecksilberverbindungen organische						9	(a) ZVG 490128 (b) ZVG 490051 (c) ZVG 490498 TRGS 907		
s. Quecksilberverbindungen organische						9	EU-VO 1907/2006, 848/2012 XVII Nr. 62		
s. Quecksilberverbindungen organische						9	EU-VO 1907/2006, 848/2012 XVII Nr. 62		
s. Quecksilberverbindungen organische						9	ZVG 101504 EU-VO 1907/2006, 848/2012 XVII Nr. 62 TRGS 907 ZVG 901295		
0,002 E	0,0004	2 (II)	Y, 10, 11	AGS, DFG					
					NIOSH 5600		ZVG 510325 ehem. Grenzwert: 0,05 mg/m ³ ZVG 510327		
					HSE 94		ZVG 510326		
							ZVG 510745		
							ZVG 510328		
							ZVG 510329		
							ZVG 39990		
0,13 (0,064)	0,02 (0,01)	1 (I) (2 I)	Y	DFG (EU)			ZVG 2940 RL (EU) 2019/1831		
1 E		1 (I)	11	DFG, EU	NIOSH S257		ZVG 3000		
2 E als Phosphorsäure		2 (I)	Y	DFG, AGS EU			ZVG 1850 BAuA 900		
2 E		2 (I)	Y	DFG, AGS EU	IFA 6173 DFG, OSHA NIOSH 7903, 7908		ZVG 1800 BAuA 900		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Phosphorsäuretrimethylester s. Trimethylphosphat							
Phosphortrichlorid	231-749-3; 7719-12-2						
Phosphorwasserstoff	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							
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)	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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
0,57	0,1	1 (I)	Y	DFG	NIOSH 6402		ZVG 2530		
0,14	0,1	2 (II)	Y	EU, DFG	DFG, IFA 8385 OSHA 1003, ID 180 NIOSH 6002	ArbMedVV (2)	ZVG 3530 GefStoffV Anh. I Nr. 4 TRGS 512		
							ZVG 12670 ZVG 535904		
5 E		2 (I)	Y	DFG, L			ZVG 37130		
5 E		2 (I)	Y	DFG, L			ZVG 23360		
					IFA 8390 OSHA 90 HSE 62		ZVG 13390 BAuA/TRGS 908 Nr. 8 ehem. Grenzwert: 1 mg/m ³ E		
							ZVG 496708 ZVG 510333 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ E		
0,1		1 (I)	6, 11, 13	EU			ZVG 536378 ZVG 23850		
							ZVG 111340 ZVG 536174 ZVG 17780 ZVG 15140		
			6				ZVG 510351 ZVG 510352		
1 E			13	EU M	HSE 94 OSHA NIOSH 7300 HSE 46 OSHA ID 121		ZVG 7780		
					OSHA ID 121 HSE 46	ArbMedVV (1)	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)	11, 23, Z	AGS, DFG	DFG NIOSH 5503 OSHA	BGW	ZVG 95370 BAuA/TRGS 906 Nr. 46 EU-VO 2019/1021 DGUV Information 213-045		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Polychlorierte Naphthaline							(H)
Polychlorierte Terphenyle							
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe s. Kapitel 3							
Polyethylenglykole (mittlere Molmasse 200-400)							
# Polyethylenglykole (PEG 200-600)	500-038-2; 25322-68-3						
Polyethylenglykol 600 (PEG 600)							
Polyethylenoxid s. Polyethylenglykole							
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 Mono- thio-(C ₂)-alkylphosphonaten, Reaktionsprodukt aus	417-450-2					Sh H317	
Polyhexamethylenbiguanid-hydrochlorid (9.)	27083-27-8 oder 32289-58-0	Carc. 2				Sh H317	
Poly-(methylmethacrylat)-co-(butylmethacrylat)- co-(4-acryloxybutyl-isopropenyl- α,α -dimethyl- benzylcarbamat)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						
2-Propanol (iso-)	200-661-7; 67-63-0						
2-Propanol, Herstellung (Starke-Säure-Verfahren)		Carc. 1A					

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							EU-VO 2019/1021		
					NIOSH 5014		ZVG 530137 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 1		
					NIOSH 5506, 5515, 5800	40 ArbMedVV (1) EKA	ZVG 496595 TRGS 551 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 1272/2013, 2015/326 XVII Nr. 50 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130		
1000 E (200 E)		8 (II) (2 II)	Y	DFG			ZVG 531416		
200 E		2 (II)	Y	DFG			ZVG 531416		
1000 E (200 E)		8 (II) (2 II)	Y	DFG			ZVG 531416		
							ZVG 530078		
							ZVG 530078		
							ZVG 901801		
							ZVG 536335		
							ZVG 535048		
							ZVG 900386		
5 A		4 (II)	Y	DFG L			ZVG 155512 ZVG 138298		
s. Allgemeiner Staubgrenzwert							ZVG 531331		
s. Allgemeiner Staubgrenzwert				L	IFA 6068, 7284		ZVG 13280		
in Bearbeitung					<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		
							ZVG 535715		
							ZVG 510338		
1 800	1 000	4 (II)		DFG	OSHA		ZVG 10020		
					DFG IFA 6045 NIOSH 2018		ZVG 13760		
							ZVG 13580		
500	200	2 (II)	Y	DFG	OSHA 5001 NIOSH 1401 IFA 8414	BGW	ZVG 11190		
					DFG OSHA 5001 NIOSH 1400		ZVG 11190 RL 2004/37/EG		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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 _≥ 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					
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	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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
					EU	40 ArbMedVV (2)	ZVG 34070
					EU DGUV...33	40 ArbMedVV (2)	ZVG 27400 GefStoffV Anh.II Nr. 6 ZVG 510340
					NIOSH 8315		ZVG 490170
							ZVG 901567
					IFA 7670	ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m ³	ZVG 496687 TRGS 430 DGUV Information 213-078, 240-270 ZVG 901178 ZVG 530283 ZVG 10830
4,7	2	2 (I)		DFG	OSHA 97		ZVG 29350
31	10	2 (I)	Y	EU, DFG	IFA 8455 DFG		ZVG 12590 ZVG 12600
2 E		8 (II)		DFG L	OSHA NIOSH 5601		ZVG 12330
					IFA 7322, DFG HSE 72 NIOSH 1450		ZVG 33670 s. auch Isopropylacetat ehem. Grenzwert: 420 mg/m ³
					DFG, IFA 7733 HSE 72		ZVG 20290 s. auch Isopropylbenzol
							ZVG 530637

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
# 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
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							
1,2-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	233-672-9; 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							
Pymetrozin	123312-89-0	Carc. 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	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
8,5	2	1 (I)	Y, 11	DFG			ZVG 70730
							ZVG 38380
0,069	0,01	1 (II)	7, 11 Y	DFG			ZVG 41450
2,4	1	4 (I)	X, Y, 28	AGS EU	DGUV...28 (94) IFA 7315 OSHA 88	40 ArbMedVV (2) BGW, EKA	ZVG 12010 Merkblatt M 045 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130
							ZVG 496714
					NIOSH 1620		ZVG 570154 BAuA/TRGS 906 Nr. 6
					NIOSH S 227		ZVG 510779 ehem. Grenzwert: 110 mg/m ³
43	10	2 (I)	Y	DFG			ZVG 22310
120	20	2 (I)	Y, 11	DFG			ZVG 531453
							ZVG 492843
							ZVG 536337
							ZVG 510345
							ZVG 532815
							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 Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Pyrethrum	232-319-8; 8003-34-7					Sh, für Roh-extrakt	
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)							
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	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		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 BAuA 900
							ZVG 530285
					DFG, IFA 6073 NIOSH 1613 OSHA PV2295		ZVG 13850 ehem. Grenzwert: 16 mg/m ³
					OSHA 58	40 ArbMedVV (1)	ZVG 531343 RL 2004/37/EG EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 50 TRGS 551
					HSE 62		ZVG 33020 BAuA/TRGS 908 Nr. 10
							ZVG 536383
			6				ZVG 29400

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Quarz	238-878-4; 14808-60-7	s. Kapitel 3					
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						Sh¹⁾ (Sh)	H
Quinalfos (ISO)	237-031-6; 13593-03-8						H
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	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
0,05 A		8	BM	TRGS 559 AGS H	DGUV...82 IFA 8522 DFG OSHA ID 142 HSE 101	1.1 ArbMedVV (1)	ZVG 4110 IFA Handbuch 140 220, 140 210, 140 250 TRGS 559, BAuA 906, 900 BGIA-Report 8/2006 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130		
aufgehoben									
0,02		8 (II)		DFG EU	IFA 8530 DFG OSHA ID 140	9 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 8490 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 847/2012 XVII Nr. 18a, 2017/852 DGUV Information 213-732, -733		
s. Quecksilber- verbindungen, anorganische					DFG	9 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 3270		
s. Quecksilber- verbindungen, anorganische					DFG	9 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 500092		
s. Quecksilber- verbindungen, anorganische					DFG	9 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 490328		
0,02 E		8 (II)	10	DFG EU	IFA 8530 DFG OSHA ID 145	9 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 82890 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 18, 2017/852		
						9 ArbMedVV (1)	ZVG 530082 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 18, 2017/852 ¹ TRGS 907, 908 Nr. 31, BAuA 907 ehem. Grenzwert: 0,01 mg/m ³ E		
							ZVG 490545		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 31100		
							ZVG 531785		
							ZVG 12350		
							ZVG 901398		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Resmethrin (ISO) (1.)	233-940-7; 10453-86-8						
Resorcin s. 1,3-Dihydroxybenzol							
Resorcinbis(2,3-epoxypropyl)ether s. 1,3-Bis(2,3-epoxypropoxy)benzol							
Resorcinoldiglycidylether s. 1,3-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 $\alpha\beta$,8 $\alpha\beta$,9-Pentahydroxy-7 β -isopropyl- 2 β ,5 β ,8 β -trimethylperhydro-8 $b\alpha$,9-epoxy-5,8-ethano- cyclopenta-(1,2-b)-indenyl]-pyrrol-2-carboxylat							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
					OSHA AIHA Journal 59 (1998), S. 181		ZVG 510353
							ZVG 4360 ZVG 520026
							BAuA/TRGS 907, 908 Nr. 11
					NIOSH 5007		ZVG 35460 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	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	231-714-2; 7697-37-2						
Salzsäure	231-595-7						
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
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							
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			
Siliciumcarbid (faserfrei)	206-991-8; 409-21-2						
Siliciumdioxid, kristallin s. Quarz							
Simazin	204-535-2; 122-34-9	Carc. 2					
Spinnmilbenhaltiger Staub							Sa

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 17840
2,6	1		13, 16	EU	DFG , IFA 6172 NIOSH 7903, 7907		ZVG 1370
3	2	2 (I)	Y	DFG, EU	IFA 6172 DFG, OSHA NIOSH 7903, 7907		ZVG 520030 s. Chlorwasserstoff
							ZVG 7080 DGUV Information 213-004, 213-073
							ZVG 510354
2,7 (1,3)	1 (0,5)	1 (I) (2)	Y	AGS EU	DFG, IFA 8570 OSHA ID 104, 200, 1011		ZVG 1020 BAuA 900
6 100	1000	8 (II)		DFG	NIOSH 6602 (GC)		ZVG 5220 DGUV Information 213-013
0,1 E		1 (I)	Y	DFG, EU	DFG, IFA 6173 DGUV...68, 71 NIOSH 7903, 7908 OSHA ID 165		ZVG 1160
7,1	5	2 (I)	Y	DFG, EU, AGS	OSHA ID 141, 1008 NIOSH 6013	11 ArbMedVV (1)	ZVG 1130 Merkblatt M 041 BAuA 900
							ZVG 510356 ZVG 530083
0,05 E (0,02 E)		1 (II) [8 (II)]	Y	DFG H			ZVG 7340
0,05 E (0,02 E)		1 (II) [8 (II)]	Y, 10	DFG H	IFA 8588 OSHA ID 121		ZVG 82900
0,05 (0,02)	0,015 (0,006)	2 (I) [8 (II)]	Y	DFG EU			ZVG 570243
0,1 E		8 (II)		DFG, EU M	IFA 8600 OSHA ID 121, 206		ZVG 8350
0,01 E		2 (I)	10	DFG, EU H	IFA 8600 NIOSH 7300		ZVG 496607
							ZVG 536364
s. Allgemeiner Staubgrenzwert				L	IFA 6068, 7284		ZVG 4700
					NIOSH 5602		ZVG 530126
							BAuA/TRGS 907, 908 Nr. 13

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
# 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							
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							
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							
Sulfotep (ISO)	222-995-2; 3689-24-5						H
Sulfuryldifluorid	220-281-5; 2699-79-8						
Sulprofos (ISO)							
Symclosen s. Trichlorisocyanursäure							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
				H		40 ArbMedVV (2)	ZVG 536380
							ZVG 536353
							ZVG 531784
						40 ArbMedVV (1)	ZVG 92940 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 31 TRGS 551
0,95	0,5	2 (I)	22a	EU	DFG (aufge.) OSHA ID 182		ZVG 1090 DGUV Information 209-047
							N-Lost steht auch für Tris-(2-chlorethyl)amin
2,5	2	2 (II)	22b	EU, AGS	DFG (aufge.) OSHA 190 NIOSH 6014		ZVG 1080 DGUV Information 209-047
0,18	0,1	2 (I)		DFG	OSHA ID 211		ZVG 570246
					EU	15 ArbMedVV (1)	ZVG 5370 EU-VO 1907/2006, 895/2014 XIV Nr. 29 s. Chrom(VI)-Verbindungen
							ZVG 535799
					NIOSH 5016		ZVG 510360 ehem. Grenzwert: 0,15 mg/m ³ E
86	20	2 (II)	Y	DFG	DFG IFA 8635 OSHA 89, 1014 HSE 44, 43	45 BGW ArbMedVV (1) und (2)	ZVG 10110 DGUV Information 213-081, 240-450 IFA Handbuch 120 225 BGIA-Report 4/2006
					NIOSH 303	40 ArbMedVV (2)	ZVG 490116
							ZVG 900544
							ZVG 531822
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 510361
5 A		4 (II)		DFG, L			ZVG 149115
0,13	0,01	2 (II)	Y, 11	DFG EU	DFG (aufge.)		ZVG 41480
10				AUS – NL	NIOSH 6012	ArbMedVV (2)	ZVG 500105 TRGS 512 GefStoffV Anh. I Nr. 4
					OSHA NIOSH 5600		ZVG 139879 ehem. Grenzwert: 1 mg/m ³

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	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 s. Kapitel 3							
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 und -verbindungen	236-813-4; 13494-80-9						
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 Isomeren)	247-477-3; 26140-60-3						
Terphenyl, hydriert	262-967-7; 61788-32-7						
Terphenyle, chlorierte s. Polychlorierte Terphenyle							
1,4,5,8-Tetraaminoanthrachinon	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	
Tetrabromdiphenylether	254-787-2; 40088-47-9						

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
(2 E)		2 (II)	(Y)	DFG L	NIOSH 5001		ZVG 11010 ehemaliger AGW: 10 mg/m ³ E
					IFA 8647 NIOSH 355 P & CAM		ZVG 1570 ehem. Grenzwert: 2 mg/m ³ A
s. anorganische Faserstäube, krebserzeugend							
s. Allgemeiner Staubgrenzwert				L	IFA 6068, 7284, 8650		ZVG 8440
2 E		1 (I)	Y	DFG L			ZVG 510363
							ZVG 530304
							ZVG 531824
							ZVG 490155
							EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 31
							ZVG 531826
					OSHA ID 121		ZVG 7520, 491086 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ E
							ZVG 536351
0,06	0,005	2 (II)	11	DFG	NIOSH 2504		ZVG 32770
							ZVG 535716
(28)	(5)	2 (II)		DFG	NIOSH 1551		ZVG 95550 BAuA/TRGS 908 Nr. 32 ehem. Grenzwert: 560 mg/m ³
							ZVG 135587 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E
19 E		2,5 (II)		EU L			ZVG 149016
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 112746 BAuA/TRGS 906 Nr. 42
							ZVG 535645
							ZVG 530842
							ZVG 535870
							ZVG 23880
							EU-VO 2019/1021

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	217-122-7; 1746-01-6	1B *)					(H)
1,1,1,2-Tetrachlor-2,2-difluoethan (R 112a)	200-934-0; 76-11-9						
1,1,2,2-Tetrachlor-1,2-difluoethan (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. Tetrachlormethan							
Tetrachlormethan (2.)	200-262-8; 56-23-5	Carc. 2					H
Tetrachlornaphthalin (alle Isomeren)	215-642-9; 1335-88-2						(H)
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	
$\alpha,\alpha,\alpha,4$ -Tetrachlortoluol s. 4-Chlorbenzotrithlorid							
Tetracyclohexylstannan	215-910-5; 1449-55-4						H
# Tetradecanol	204-000-3; 112-72-1						

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
					NIOSH 2003		ZVG 24500 ehem. Grenzwert: 14 mg/m ³		
							ZVG 535766		
							ZVG 901611		
s. org. Zinnverbindungen							ZVG 900629		
0,009	0,0018	1 (I)	Y, 10, 11	AGS	DFG		ZVG 510742		
							ZVG 900491		
							ZVG 530919		
					DGUV...47 IFA 6880	40 ArbMedVV (2)	ZVG 32720 *) K1B: C≥0,000002 % (TRGS 905) TRGS 557		
1700	200	2 (II)		DFG	NIOSH 1016		ZVG 38250		
1700	200	2 (II)		DFG	NIOSH 1016		ZVG 31740		
					NIOSH 1019		ZVG 106403 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 36		
7 (14)	1 (2)	2 (II)		DFG	HSE 28 NIOSH 1019, 2562	14	ZVG 23130 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 35		
69	10	2 (II)	Y	DFG, EU	IFA 6600 DFG, HSE 28 OSHA 1001 NIOSH 3704 DGUV...65	14 BGW EKA ArbMedVV (1) und (2)	ZVG 13680 Merkblatt M 040 BIA-Report 3/2000 und 3/2003 BAuA 900, 905		
3,2	0,5	2 (II)	Y	DFG	DFG, HSE 28 NIOSH 1003	14 BGW	ZVG 1480 Merkblatt M 040		
							ZVG 15850 EU-VO 2019/1021 ehem. Grenzwert: 2 mg/m ³ E		
					OSHA 45		ZVG 510368 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³ E		
							ZVG 37880 BAuA/TRGS 908 Nr. 15		
s. Platin- verbindungen						ArbMedVV (1)	ZVG 531513 BAuA/TRGS 908 Nr. 9		
							ZVG 510367		
							ZVG 530367		
							ZVG 109899		
s. organische Zinnverbindungen aufgehoben 2019			11				ZVG 492790 BAuA 900 (langkettige Alkohole) ehem. Grenzwert: 178 mg/m ³		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Tetradecansäure; 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-naphthanlinolat(2-))chromat-1-tetradecanamin							
Tetraethylblei s. Bleitetraethyl							
Tetraethyldiphosphat s. TEPP							
O,O,O,O-Tetraethyl-dithiopyrophosphat s. Sulfofep (ISO)							
Tetraethylenpentamin s. 3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin							
Tetraethyl-N, N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diy)-bis-DL-aspartat (1.)	429-270-1; 136210-30-5					Sh H317	
O,O,O',O'-Tetraethyl-S,S'-methylen-di-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						
2,3,5,6-Tetrafluor-4-methylbenzyl-(1RS,3RS)-3- [(Z)-2-chlor-3,3,3-trifluorprop-1-enyl]-2,2-dimethylcyclopropan-carboxylat 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'-diethyldi-phenylmethan	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-chlor-chinoxalin-2-yloxy)phenyloxy]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					Sh H317 Sa H334	
2,3,5,6-Tetrahydro-2-methyl-2H-cyclopenta[d]-1,2-thiazol-3-on	407-630-9; 82633-79-2					Sh H317	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 901064
							ZVG 901079
							ZVG 535740
12	1,4	1 (I)		AGS	DFG NIOSH S 264		ZVG 2910 BAuA 900
4200	1000	8 (II)	Y	DFG			ZVG 491009
							ZVG 531158
4700	1000	2 (II)	Y	DFG			ZVG 536342
950	200	2 (II)	Y	DFG			ZVG 536304
							ZVG 900795
							ZVG 494819
150	50	2 (I)	Y	DFG EU	DFG, IFA 7335 NIOSH 1609	BGW	ZVG 25400 TRGS 901 Nr. 92
							ZVG 510370
2,7	0,5	1 (I)		DFG	OSHA DFG		ZVG 30430
							ZVG 493754 ZVG 510311
							ZVG 530991

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-tetrachlorethylthio)- phthalimid s. Captafol (ISO)							
Tetrahydrothiophen	203-728-9; 110-01-0						H
Tetrahydrothiopyran-3-carboxaldehyde	407-330-8; 61571-06-0			Repr. 1B			
Tetraisopropyldichlormethylenbisphosphonat (1. kor.)	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	
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 (6.)	432-770-2; 139189-30-3					Sh H317	
Reaktionsprodukte aus Tetrakis(hydroxymethyl)- phosphoniumchlorid mit Harnstoff und destilliertem hydriertem C _{16,18} -Talgalkylamin	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-tetra- azacyclododecan	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-diaminhydro- chlorid und N,N,N',N'-Tetramethylacridin-3,6-di- aminmonohydrochlorid 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							
Tetramethyldiaminobenzophenon s. Michlers Keton							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 114890, 110667 ZVG 117087 ZVG 42772 ZVG 491602, 33770, 135868
(11)	(2)	(1, I)	(Y)	DFG	DFG		ZVG 31970
							ZVG 33760 ZVG 107956 ZVG 112574 ZVG 135665
180	50	1 (I)	Y	DFG	DFG (aufge.)		ZVG 570251 ZVG 530941 ZVG 535633 ZVG 900436 ZVG 496168 ZVG 530734 ZVG 902395 ZVG 902395 ZVG 530773 ZVG 901149 ZVG 530715 ZVG 490487 ZVG 100353 ZVG 123753 BAuA 905 ZVG 531007 ZVG 535770 ZVG 492922
4	0,5	1 (I)	11	DFG			EU-VO 1907/2006, 2017/999 XIV Nr. 42

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Tetramethyldiamino-diphenylacetiminhydrochlorid s. Auramin							
N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-diaminodiphenyl- methan 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'-methylen-dianilin s. 4,4'-Methylen-bis(N,N-dimethylanilin)							
2,5,7,7-Tetramethyloctanal	405-690-0; 114119-97-0					Sh H317	
Tetramethylorthosilicat	211-656-4; 681-84-5						
Tetramethylphosphordiamidsäurefluorid s. Dimefox (ISO)							
N,N,N',N'-Tetramethyl-p-phenylendiamin	202-831-6; 100-22-1						H
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'-di- sulfonatostilben-4-ylazo)anilino]-6-(2,5-disulfonato- anilino)-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-sulfo- nat (mit > 35% Natriumchlorid und Natriumacetat)	400-510-7					Sh H317	
Tetranatrium-4-amino-5-hydroxy-6-[3-(2-[2-(sulfo- natooxy)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-sul- fonato-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-sulfonato- anthrachinon-4-ylamino)-2,4,6-trimethyl-3-sulfonato- phenylamino]-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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 900415		
							ZVG 530760		
2	0,3	1 (I)		AGS			ZVG 106781 BAuA 900		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 510372		
							ZVG 900881		
1		2 (II)		AGS	NIOSH S 155		ZVG 3863 BAuA 900		
							ZVG 14500		
0,005	0,001	4 (II)	10, 11	DFG			ZVG 490246		
							ZVG 530769		
							ZVG 530349		
							ZVG 530776		
							ZVG 496631		
							ZVG 531813		
							ZVG 496623		
							ZVG 900790		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Tetranatrium-7-(4-[4-chlor-6-[methyl(3-sulfonato-phenyl)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	
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-sulfonatophthalin-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; Hexanatriumphosphonbutan-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	
Tetraphosphor	231-768-7; 12185-10-3						
Tetrapropan-2-yl-(dichlormethandiyl)-bis(phosphonat s. Tetraisopropyldichlormethylenbisphosphonat							
O,O',O'-Tetrapropyl-dithiopyrophosphat (n-)	221-817-0; 3244-90-4						H
Tetryl s. N-Methyl-2,4,6,N-tetranitroanilin							
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							
Thiabendazol (ISO) (14.)	205-725-8; 148-79-8						

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 901298		
							ZVG 901545		
							ZVG 900794		
							ZVG 496617		
							ZVG 900920		
							ZVG 901159		
							ZVG 530828		
							ZVG 901243		
							ZVG 496613		
							ZVG 496713		
					NIOSH 3513	40 ArbMedVV (2)	ZVG 38300 GefStoffV Anh. II Nr. 6		
0,01	0,002	2 (II)	10, 11	AGS, DFG	DFG		ZVG 490409		
							ZVG 535706		
0,01 E		2 (II)	Y	AGS	NIOSH 7905	12 ArbMedVV (1)	ZVG 3940 BAuA 900		
							ZVG 510373		
in Bearbeitung					IFA 8730 OSHA ID 121		ZVG 520035 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ E		
							ZVG 115096		
20 E		2 (II)	Y	DFG			ZVG 510746		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Thiaclopid (ISO) (10.)	111988-49-9	Carc. 2		Repr. 1B	Repr. 1B		
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							
Thiobis(4,1-phenylen)-S,S,S',S'-tetraphenyldisulfoniumbis-hexafluorophosphat, Diphenyl(4-phenylthio-phenyl)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 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-methylcarbamoyl)oxim							
Thioglycerin und Mercaptoessigsäure, vorwiegend bestehend aus 3-Mercapto-1,2-bis(mercaptoacetoxy)propan und Oligomeren dieses Stoffes, Reaktionsprodukt von (1.)	431-120-5					Sh H317	
Thioglykolate						Sh	H
Thioglykolsäure	200-677-4; 68-11-1					Sh	H
Thioglykolsäuremonoglycylester 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	
Thiophanatmethyl	245-740-7; 23564-05-8		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	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 536370		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 490072		
							ZVG 900313		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 570054 TRGS 901 Nr. 55 mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m ³		
2 E		2 (II)		DFG			ZVG 495693		
							ZVG 535829		
2 E		2 (II)	Y	DFG			ZVG 510376 ehem. Grenzwert: 4 mg/m ³		
					OSHA DGUV...69		ZVG 11700		
							ZVG 510377		
							ZVG 900545		
					OSHA NIOSH 5606		ZVG 490629		
1 E		2 (II)	6	DFG M	NIOSH 5005		ZVG 12190		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	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. 2¹)					
TNT s. 2,4,6-Trinitrotoluol							
Tobiassäure s. 2-Amino-1-naphthalinsulfonsäure							
Tolclofos-methyl (ISO) (1.)	260-515-3; 57018-04-9					Sh H317	
o-Tolidin s. 3,3'-Dimethylbenzidin							
4-Toluensulfonylisocyanat	223-810-8; 4083-64-1					Sa H334	
m-Toluidin	203-583-1; 108-44-1						H
o-Toluidin	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-phenyldiaminsulfat							
Toluol-2,5-diammoniumsulfat s. 2-Methyl-p-phenyldiaminsulfat							
p-Toluolsulfonsäure	203-180-0; 104-15-4						
2,4-Toluylendiamin und -sulfat s. 4-Methyl-m-phenyldiamin und -sulfat							
2,5-Toluylendiamin und -sulfat s. 2-Methyl-p-phenyldiamin und -sulfat							
2,6-Toluylendiamin s. 2-Methyl-m-phenyldiamin							
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	
Tolylfluorid (ISO) (1.)	211-986-9; 731-27-1					Sh H317	
m-Tolyldendiisocyanat s. m-Diisocyanattoluol							
[(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					

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
s. Allgemeiner Staubgrenzwert							ZVG 1780		
							ZVG 146857		
					IFA 7670		ZVG 26320 TRGS 430		
					DGUV...49, 83 OSHA 73	33 ArbMedVV (1)	ZVG 11840 ehem. Grenzwert: 9 mg/m ³		
0,5	0,1		X, 11, 28, 30	EU	DGUV...49, 51, 83 IFA 6075, 8775 OSHA 73, HSE 75 NIOSH 2017	33 ArbMedVV (1)	ZVG 14470 GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 901 Nr. 32 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130		
(4,46)	(1)	(2 I)		(EU)	DGUV...49, 51, 83 IFA 6075, 8776 OSHA 73	33 ArbMedVV (1)	ZVG 16340 RL (EU) 2019/1831 TRGS 901 Nr. 65 mind. einh. Konz.: 1 mg/m ³		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 493222 ZVG 104948		
190	50	4 (II)	Y	DFG, EU	IFA 7733 DFG HSE 69, 64 OSHA 111, 1021	29 BGW ArbMedVV (1) und (2)	ZVG 10070 BAuA 905 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 48		
							ZVG 510754		
					NIOSH 5043		ZVG 510754		
							ZVG 901045		
					HSE 94		ZVG 510747		
							ZVG 532886		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Tremolit s. Asbest							
Triadimefon (ISO)	256-103-8; 43121-43-3					Sh H317	
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	206-022-9; 288-88-0			Repr. 2			
1,2,4-Triazol-3-ylamin s. Amitrol (ISO)							
Triazophos (ISO) (1.)	245-986-5; 24017-47-8						H
Tribenuronmethyl (ISO) (1. korr.)	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-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
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						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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 33280		
							ZVG 492201		
							ZVG 510379		
							ZVG 510380		
							ZVG 536163		
							ZVG 536147		
							ZVG 23870		
							ZVG 33320		
					HSE 94		ZVG 31720		
							ZVG 496641		
s. Bleiverbindungen					DFG	2 ArbMedVV (1) und (2) BGW	ZVG 490484		
					NIOSH 1003		ZVG 39820		
							ZVG 902308		
							ZVG 536028		
11	1	2 (II)	Y, 11	DFG	DFG, IFA 8804 NIOSH 5034		ZVG 17680		
							ZVG 900341		
0,009)	0,0018	1 (I)	Z, 10, 11	AGS	DFG OSHA		*) Für Tri-n-butylzinnverbindungen		
							ZVG 125246 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³		
							ZVG 125264 ehem. Grenzwert: 0,2 mg/m ³		
							ZVG 510385		
38	5	2 (II)	Y	DFG			ZVG 15760		
3,8	0,5	4 (II)		AGS EU	NIOSH 5517		ZVG 15440 BAuA/TRGS 906 Nr. 49, BAuA 900 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 49		
38	5	2 (II)	Y	DFG			ZVG 570012		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	
Trichlorisocyanursäure	201-782-8; 87-90-1						
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			
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 Isomeren 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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
					DGUV...34	40 ArbMedVV (2)	ZVG 15880 TRGS 901 Nr. 37 mind. einh. Konz.: 0,035 mg/m ³		
1,4	0,2	1 (I)	Y, (11)	DFG	OSHA PV 2017		ZVG 33030		
550	100	1 (II)	Y	DFG, EU	DFG, IFA 6600 OSHA 14 HSE 28	BGW ArbMedVV (2)	ZVG 26940 Merkblatt M 040		
55 (5,5)	10 (1)	2 (II) (2 I)		DFG	DFG, IFA 6600 OSHA 11 HSE 28		ZVG 20130 BAuA/TRGS 906 Nr. 61 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 34		
33	6		AK	TRGS 910 AGS	IFA 6600, DFG HSE 28	14 EKA, ÄBM ArbMedVV (1) und (2)	ZVG 10720 EU-VO 1907/2006, 348/2013 XIV Nr. 15 DGUV Information 213-710 Merkblatt M 040, BAuA 910 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130		
33	6	8 (II)	TK		OSHA 1001 DGUV...65				
5 700	1 000	2 (II)	Y	DFG	DFG NIOSH 1006		ZVG 30930		
							ZVG 12170		
					OSHA		ZVG 35260		
2,5	0,5	2 (II)	Y, X	DFG EU	DFG OSHA 5 HSE 28	40 ArbMedVV (2)	ZVG 12870 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 32 Merkblatt M 040, BAuA 905		
					DFG (aufge.)		ZVG 10860 ehem. Grenzwert: 0,8 mg/m ³		
							ZVG 490299		
							ZVG 490164		
							ZVG 38280 EU-VO 2019/1021 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E		
0,68	0,1	1 (I)		DFG	OSHA PV 2013		ZVG 38360		
							ZVG 12360		
							ZVG 134940 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³ E		
							ZVG 510386		
					NIOSH 1003	40 ArbMedVV (2)	ZVG 31230 GefStoffV Anh.II Nr. 6 BAuA/TRGS 906 Nr. 55		
0,0015	0,18 ppb		AK 11	TRGS 910 AGS	DFG (aufge.) DGUV...61	40 ArbMedVV (2)	ZVG 24190 TRGS 901 Nr. 71 BAuA 910		
0,015	1,8 ppb	8 (II)	TK						
(0,0076)	(0,001)	(2 I)	(Y)	(DFG)			ZVG 18330		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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)							
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)-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							
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	141517-21-7					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	
Triflursulfuron-methyl (7.)	126535-15-7	Carc. 2					
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
1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacylat	239-701-3; 15625-89-5					Sh H317	
Triisobutylphosphat	204-798-3; 126-71-6					Sh	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
3 900	500	2 (II)		DFG	DFG, OSHA 113 NIOSH 1020		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					IFA 8522 HSE 76		Siehe Quarz		
1 E		1 (I)	Y	DFG	DFG, IFA 6047 OSHA PV 2141		ZVG 14280		
							ZVG 535976		
4,2	1	2 (I)	6	DFG EU	IFA 6072 DFG, OSHA		ZVG 18390 TRGS 901 Nr. 93		
						16 ArbMedVV (1)	ZVG 902592		
34	5	2 (II)	11	DFG			ZVG 107646		
							ZVG 510389		
s. organische Zinnverbindungen							ZVG 530087		
							ZVG 535051		
							ZVG 532871		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 530653		
							ZVG 491007 BAuA/TRGS 906 Nr. 47		
							ZVG 490334		
							ZVG 536354		
							ZVG 510392		
							ZVG 510393		
50		2 (II)	11	AGS	DFG		ZVG 570263 BAuA 907, 900		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Triisopropanolamin s. 1,1',1''-Nitrilo-tripropan-2-ol							
Trikresylphosphat (mmm, mmp, mpp, ppp)	201-105-6; 78-32-0 (ppp)						H
Trikresylphosphat (ooo, oom, oop, omm, omp, opp)	201-103-5; 78-30-8 (ooo)						(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-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanona-decanthioat	402-290-8; 85702-90-5					Sa H334 Sh H317	
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
Trimethylamin (Methylamin)	200-875-0; 75-50-3						
2-(Trimethylammonium)ethoxycarboxybenzol-4-sulfonat	411-010-3					Sh H317	
2,4,5-Trimethylanilin -hydrochlorid	205-282-0; 137-17-7 21436-97-5	Carc. 1B	-	-	-		H
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	
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-diyldiisocyanat 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	
Trimethylpentan (alle Isomere)							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
(5 E)		(2 II)	(Y)	(DFG)	DFG, IFA 8805		ZVG 510404		
(0,015)	(0,001)	(8 II)	11	(DFG)	DFG, IFA 8805 NIOSH 5037		ZVG 510394 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ (ooo)		
s. Mangan									
0,04 A		1 (I)		DFG	IFA 8880 OSHA 98 HSE 62 NIOSH 5036		ZVG 570264 ZVG 41520		
							ZVG 496685		
							ZVG 535873		
4,9	2	2; =2,5= (I)	Y, 6	DFG, EU	OSHA IFA 7853		ZVG 23020		
							ZVG 900983		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 41560 ZVG 533035 TRGS 901 Nr. 56, BAuA 905		
100	20	2 (II)	Y	EU DFG	DFG, IFA 7733 HSE 72, OSHA	BGW	ZVG 40360 ZVG 311060		
100	20	2 (II)	Y	EU DFG	DFG, IFA 7733 HSE 72, OSHA	BGW	ZVG 31070		
							ZVG 535721		
							ZVG 33790		
11	2	2 (I)	Y, 11	DFG	IFA 7708/1 HSE 72 NIOSH 2508, 2556		ZVG 22400 BAuA/TRGS 906 Nr. 36		
							ZVG 901138		
							ZVG 535673		
					IFA 7670	27 ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m ³	ZVG 530093 DGUV Information 213-078, 240-270 Bewertung der Gesamtexposition s. TRGS 430		
					IFA 7670	27 ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m ³	ZVG 530094 DGUV Information 213-078, 240-270 Bewertung der Gesamtexposition s. TRGS 430		
							ZVG 29700		
(470)	(100)	2 (II)		DFG					

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Trimethylolpropan-triacrylat s. 1,1,1-Trihydroxy-methylpropyltriacrylat							
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-sulfonatoxyethylsulfonyl)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)-phenylendiazo)dibenzolsulfonat, 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	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
						ArbMedVV (2)	ZVG 41530		
							ZVG 492842 ehem. Grenzwert: 2,6 mg/m ³		
							ZVG 144457		
							ZVG 901571		
0,005	0,001	4 (II)	10, 11	DFG			ZVG 530095		
							ZVG 535798		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 900891		
							ZVG 530875		
							ZVG 901379		
							ZVG 496632		
							ZVG 900765		
							ZVG 902112		
							ZVG 900685		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	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)diazenyl)-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%					
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 (1.)	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
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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 901338		
s. Kupfer- verbindungen							ZVG 900919		
							ZVG 536080		
s. Kupfer- verbindungen							ZVG 531024		
							ZVG 496679		
							ZVG 535824		
							ZVG 29540		
s. Arsensäure, Salze s. Nickelverbindungen					DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	ZVG 496317		
s. Arsenigesäure, Salze s. Nickelverbindungen					DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	ZVG 536000		
s. Nickelverbindungen					DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 570206		
s. Nickelverbindungen					DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	ZVG 535999		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 496430		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 38290		
					NIOSH 5018	33 ArbMedVV (1)	ZVG 41540 TRGS 901 Nr. 57		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 496431		
0,1 E		1 (I)	13	EU	NIOSH S 228	33 ArbMedVV (1)	ZVG 41550		
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 496433		
0,1	0,01	2 (II)		AGS	IFA 8905 OSHA 44 DGUV...67	33 ArbMedVV (1)	ZVG 34200		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
TNT s. 2,4,6-Trinitrotoluol							
2,4,6-Trinitro-m-xylol	211-187-5; 632-92-8						H
8,9,10-Trinorborn-5-en-2,3-dicarbonensäureanhydrid s. 1,2,3,6-Tetrahydro-3,6-methanophthalsäureanhydrid							
Triocetyl-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-triyl)tris(methylen(3,5,5-trimethyl-3,1-cyclohexandiyl)-iminocarbonyloxy-2,1-ethandiyl(ethyl)amino)]tris-benzoldiazoniumtri[bis(2-methylpropyl)naphthalinsulfonat] und 4,4',4'',4'''-[[5,5'-[Carbonylbis(imino-(1,5,5-trimethyl-3,1-cyclohexandiyl)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-cyclohexandiyl)-iminocarbonyloxy-2,1-ethandiyl(ethyl)amino)]-tetrakis-benzoldiazoniumtetra[bis(2-methylpropyl)-naphthalinsulfonat], Reaktionsmasse aus	417-080-1					Sh H317	
Trioxymethylen s. 1,3,5-Trioxan							
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	
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%	
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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 496709		
0,01	0,002	2 (II)	10, 11	AGS, DFG	DFG		ZVG 530096		
							ZVG 29710 BAuA 905 ZVG 901747		
					DFG, IFA 8804 NIOSH 5038		ZVG 18550 ehem. Grenzwert: 3 mg/m ³ E		
1 E		2 (II)	(Y)	DFG			ZVG 157929		
5 E		2 (II)	Y	DFG			ZVG 32270		
					NIOSH 5527 (-chlorid)		ZVG 530098		
							ZVG 530099		
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 901988		
							ZVG 495001		
					DFG	40 ArbMedVV (2)	ZVG 18740 BAuA/TRGS 906 Nr. 67 EU-VO 1907/2006, 125/2012 XIV Nr. 13		
							ZVG 535869		
						ArbMedVV (2)	ZVG 902576		
							ZVG 900361		
							ZVG 570222 BAuA/TRGS 908 Nr. 33		
							ZVG 536211		
							ZVG 495433		

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	
Tri-o-tolylphosphat s. Trikresylphosphat							
Tri-p-tolytlinhydroxid; 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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
					DGUV...66 IFA 8881 HSE 85, OSHA	ArbMedVV (2)	ZVG 112675 BAuA/TRGS 906 Nr. 24
							ZVG 536012
							ZVG 535916
							ZVG 491124 EU-VO 1907/2006, 2020/171 XIV Nr. 47

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	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	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 510233 TRGS 901 Nr. 85

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Valeraldehyd	203-784-4; 110-62-3						
Valeriansäure	203-677-2; 109-52-4						
Valinamid	402-840-7; 20108-78-5				Repr. 2	Sh H317	
Vamidithion (ISO)	218-894-8; 2275-23-2						H
Vanadiumverbindungen, anorganische, 4+- und 5+wertige							
Vanadiumpentoxid	215-239-8; 1314-62-1		Muta. 2	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					
Vinylcyclohexandiepoxyd s. 1-Epoxyethyl-3,4-epoxycyclohexan							
4-Vinylcyclohexen (6.)	202-848-9; 100-40-3	Carc. 2	-	-	2		(H)
4-Vinyl-1,2-cyclohexendiepoxyd 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 Isomeren 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	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
					DFG, OSHA 85 NIOSH 2536, 2018		ZVG 30790 ehem. Grenzwert: 175 mg/m ³
					IFA 8920		ZVG 31990
							ZVG 496701
							ZVG 510407
0,005 A 0,030 E		1 (I)	Y, 10, 21	AGS H	NIOSH 7300	EKA	ZVG 8180
s. Vanadium- verbindungen					NIOSH 7504 OSHA ID 185	BGW	ZVG 1250
							ZVG 531789
							ZVG 510455
18 (36)	5 (10)	2 (I) (1; =2= I)	(Y)	AGS, EU (DFG)	IFA 8926 OSHA 51 NIOSH 1453		ZVG 12720 BAuA 900
							ZVG 29740 BAuA/TRGS 908 Nr. 39
2,6	1	8 (II)	X	AGS, EU	DGUV..12 OSHA 75, 4 HSE 24 NIOSH 1007	36 EKA ArbMedVV (1)	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			ZVG 29790 BAuA 900
98	20	2 (I)		DFG	NIOSH 1501 IFA 8635		ZVG 33900
98	20	2 (I)		DFG	NIOSH 1501 IFA 8635		ZVG 33940
							TRGS 907, 908 Nr. 16

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	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. Tetraphosphor							
Weißes Mineralöl (Erdöl)	232-455-8; 8042-47-5						
Wolfram und seine unlöslichen Verbindungen	7440-33-7						
Reaktionsprodukt aus Wolframhexachlorid mit 2-Methylpropan-2-ol, Nonylphenol und Pentan-2,4-dion in Toluol	408-250-6					Sh H317	
Wolframverbindungen, lösliche							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
0,02 E	0,0016	8 (II)	Z, 11	DFG	NIOSH 5002		ZVG 35400
0,02 E		8 (II)	Z	DFG			ZVG 490161
							ZVG 7010 Merkblatt M 055
(0,71)	(0,5)	(1)		DFG	IFA 8943, 8310 DFG OSHA 1019		ZVG 2430 BAuA/TRGS 906 Nr. 63 Merkblatt M 009
2 E		2 (I)	Y	DFG			ZVG 33480
5 A		4 (II)	Y	DFG			ZVG 531399
					NIOSH 7074 IFA 8947 OSHA ID 213		ZVG 7740 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E ZVG 531465
							ZVG 900958
					NIOSH 7074 IFA 8947		ZVG 531460 ehem. Grenzwert: 1 mg/m ³ E

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							ZVG 10710 DGUV-Information 213-095 ZVG 31130 ZVG 490115 ZVG 570032 ZVG 490219 ZVG 38870		
							ZVG 17880		
					DGUV...83	33 ArbMedVV (1)	ZVG 16940 ehem. Grenzwert: 25 mg/m ³		
					DGUV...83 NIOSH 2002	33 ArbMedVV (1)	ZVG 13190 ehem. Grenzwert: 25 mg/m ³		
					DGUV...83	33 ArbMedVV (1)	ZVG 18890 ehem. Grenzwert: 25 mg/m ³		
440 (220)	100 (50)	2 (II)		DFG, EU (DFG)	DFG , IFA 7733 HSE 72 (o-, p-) NIOSH 1501 OSHA 1002 HSE 96	29 BGW ArbMedVV (1) und (2)	ZVG 10080 ZVG 18470 ZVG 18480 ZVG 18490		
					IFA 8970 OSHA ID 121		ZVG 7390 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E		

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Zement, chromathaltig s. auch Portlandzement							
Zimaldehyd	203-213-9; 104-55-2					Sh	
Zineb	235-180-1; 12122-67-7					Sh H317	
Zink und seine anorganischen Verbindungen							
Zink-bis(butylthiocarbamat)	205-232-8; 136-23-2					Sh H317	
Zink-bis(N,N-dimethylthiocarbamat) s. Ziram							
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)							
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						
# Zirkonumdioxid	1314-23-4						
Zitronensäure	201-069-1; 77-92-9						
Zoxamid (ISO) (1.)	156052-68-5					Sh H317	
Zuckmückenhaltiger Staub						Sa	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	Arbeits- medizin BGW EKA	relevante Regeln/Literatur Hinweise sowie ZVG-Nummer in der GESTIS-Stoffdatenbank unter www.dguv.de/ifa/stoffdatenbank		
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				9	10
							EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 47		
							ZVG 491174 BAuA/TRGS 907, 908 Nr. 34		
					OSHA 107		ZVG 10820		
(0,1A) (2 E)		4 (I) 2 (I)	(10, Y) (10, Y)	DFG DFG	OSHA ID 121, 125				
					OSHA		ZVG 510005 BAuA/TRGS 908 Nr. 35		
							ZVG 15130 BAuA/TRGS 908 Nr. 35		
s. Chrom(VI)- Verbindungen				H	EU	15 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 520063 EU-VO 1907/2006, 895/2014 XIV Nr. 30, 31 s. Chrom(VI)-Verbindungen		
						IFA 8985	ZVG 2090		
in Bearbeitung					IFA 8985 OSHA ID 121, 125, 143		ZVG 2090 TRGS 901, Nr. 109		
					DFG NIOSH 176		ZVG 8380 ehem. Grenzwert: 2 mg/m ³ E		
8 E 2 E			10 10, 13	EU, AGS, L EU, L	NIOSH 7300 OSHA ID 121, 206		ZVG 520065 BAuA 900		
s. n-Butyl-, Methyl-, n-Octyl- und Phenylzinn- verbindungen					DFG		ZVG 530163 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 276/2010 XVII Nr. 20, 21		
s. organische Zinnverbindungen							ZVG 496655		
0,01 E		2 (I)	Y	DFG	*)		ZVG 12300 *) J.E. Woodrow: J. Agric. Food Chem. 43 (1995) S. 1524		
aufgehoben 2020					OSHA ID 121 IFA 8996, DFG		ZVG 7400/520040 ZVG 531511 ehem. Grenzwert: 1 mg/m ³ E		
s. Allgemeiner Staub- grenzwert					IFA 8996, DFG				
2 E		2 (I)	Y	DFG L	IFA 8997		ZVG 35230		
							ZVG 535939		
							BAuA/TRGS 907, 908 Nr. 18		

2.3 Biologische Grenzwerte (BGW)

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	Untersuchungs- material	Probennahme- zeitpunkt
Aceton [67-64-1]	Aceton	80 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	400 µg/l ² 300 µg/l (Frauen < 45 J.)	B	a
Bleitetraethyl [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
2-Brom-2-chlor-1,1,1-trifluorethan (Halothan) [151-67-7]	Trifluoressigsäure	2,5 mg/l	B	b, c
1-Butanol [71-36-3]	1-Butanol (nach Hydrolyse)	2 mg/g Kreatinin	U	d
	1-Butanol (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
p-tert-Butylphenol (PTBP) [98-54-4]	PTBP (nach Hydrolyse)	2 mg/l	U	b
* Chlorbenzol [108-90-7]	4-Chlorkatechol (nach Hydrolyse)	80 mg/g Kreatinin	U	b
Chlorierte Biphenyle (Gesamt PCB) [1336-36-3]	∑ PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153, PCB180	15 µg/l ⁵	P	a
Cyclohexan [110-82-7]	1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse)	150 mg/g Kreatinin	U	c, b

Arbeitsstoff	Parameter	BGW	Untersuchungs- material	Probennahme- zeitpunkt
1,2-Dichlorbenzol [95-50-1]	1,2-Dichlorbenzol	140 µg/l	B	g
	3,4- und 4,5-Dichlor- catechol (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
Dichlormethan [75-09-2]	Dichlormethan	500 µg/l	B	g
N,N-Dimethylacetamid [127-19-5]	N-Methylacetamid plus N-Hydroxymethyl-N- methylacetamid	30 mg/g Kreatinin (25 mg/l)	U	c, b
* 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-Hydroxyethoxyessig- säure	400 mg/g Kreatinin (200 mg/g Kreatinin)	U	b
1,2-Epoxypropan [75-56-7]	N-(2-Hydroxypropyl)valin	2 500 pmol/g Globin	B _E	f
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 Fluor- verbindungen (Fluoride)	Fluorid	7,0 mg/g Kreatinin	U	b
		4,0 mg/g Kreatinin	U	d
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
Kohlenstoffmonoxid [630-08-0]	CO-Hb	5 % ^{1,3}	B	b
Lindan (γ-1,2,3,4,5,6-Hexachlor- cyclohexan) [58-89-9]	Lindan	25 µg/l	P/S	b
* Methanol [67-56-1]	Methanol	15 mg/l	U	b, c
2-Methoxyethanol [109-86-4]	Methoxyessigsäure	15 mg/g Kreatinin	U	b
2-Methoxyethylacetat [110-49-6]	Methoxyessigsäure	15 mg/g Kreatinin	U	b
1-Methoxypropan-2-ol [107-98-2]	1-Methoxypropan-2-ol	15 mg/l	U	b
4-Methylpentan-2-on [108-10-1] (Methylisobutylketon)	4-Methylpentan-2-on	0,7 mg/l	U	b
N-Methylpyrrolidon [872-50-4]	5-Hydroxy-N-methyl-2- pyrrolidon	150 mg/l	U	b
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

Arbeitsstoff	Parameter	BGW	Untersuchungs- material	Probennahme- zeitpunkt
2-Propanol [67-63-0]	Aceton	25 mg/l	B	b
	Aceton	25 mg/l	U	b
iso-Propylbenzol [98-82-8]	2-Phenyl-2-propanol (nach Hydrolyse)	10 mg/g Kreatinin	U	b
Quecksilber [7439-97-6], metallisches, und anorganische Quecksilberverbindungen	Quecksilber	25 µg/g Kreatinin	U	a
		30 µg/l Urin	U	
Schwefelkohlenstoff (Kohlendisulfid) [75-15-0]	2-Thiothiazolidin-4- carboxylsäure (TTCA)	4 mg/g Kreatinin ¹	U	b
Styrol [100-42-5]	Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure	600 mg/g Kreatinin	U	c, b
* Tetrachlorethen (Perchlorethylen) [127-18-4]	Tetrachlorethen	0,2 mg/l	B	e (16 h)
Tetrachlormethan (Tetrachlor- kohlenstoff) [56-23-5]	Tetrachlormethan	3,5 µg/l	B	b, c
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
* 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, Mesitylen [95-63-6] 1,3,5-Trimethylbenzol [108-67-8]	Dimethylbenzoesäuren (Summe aller Isomeren nach Hydrolyse)	400 mg/g Kreatinin	U	c, b
Vitamin K-Antagonisten	Quick-Wert	Reduktion auf nicht weniger als 70 % ¹	B	a
Xylol (alle Isomeren) [1330-20-7]	Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere)	2 g/l	U	b

¹ Ableitung des BGW als Höchstwert wegen akut toxischer Effekte

² Beibehaltung des bisherigen BGW als Umsetzung der Richtlinie 98/24/EG, Neufestsetzung in Vorbereitung

³ Gesonderte Bewertung für Raucher

⁴ vor nachfolgender Schicht, nach mehreren vorausgegangenen Schichten

⁵ Hinweis: bis zu einer Konzentration von 3,5 µg PCB-Indikatorkongenere/l Plasma ist eine fruchtschädigende Wirkung nicht anzunehmen

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 (zu 4:10.000)	Untersuchungs- 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 ein- gestuft	Σ Arsen(+III), Arsen(+V), Monomethylarsonsäure und Dimethylarsinsäure	40 µg/L	14 µg/L	U	b, c
* Benzol [71-43-2]	Benzol	5 µg/l	0,8 µg/L	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 [106-89-9]	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	22 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 2019).

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

*) Probennahmezeitpunkt: keine Beschränkung

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

*) Probennahmezeitpunkt: nach mindestens 3 Monaten Exposition

Alkalichromate-(VI)

Luftkonzentration berechnet als CrO ₃	Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten Erythrozytenfraktion des Vollblutes*)	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Harn**)
mg/m ³	µg Chrom/l Vollblut	µg Chrom/l Harn
0,03	9	12
0,05	17	20
0,08	25	30
0,10	35	40

*) gilt nicht für Schweißrauchexposition

***) gilt auch für Schweißrauchexposition

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

Luftkonzentration bestimmt als Arsen	Harn*) Summe As ³⁺ , As ⁵⁺ , Monomethylarsonsäure und Dimethylarsinsäure
mg/m ³	µg/l
0,001	15
0,005	30
0,01	50
0,05	90
0,10	130

*) Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten

Benzol [71-43-2]

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

1-Brompropan [106-94-5]

Luftkonzentration bestimmt als 1-Brompropan		Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten Harn
ml/m ³	mg/m ³	S(n-Propyl)mercaptursäure mg/g Kreatinin
		1
2	10	3,4
5	25	7,0
10	50	12,0
20	101	20,0

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

Luftkonzentration bestimmt als 1,3-Butadien		Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten Harn	
ml/m ³	mg/m ³	3,4-Dihydroxybutylmercaptursäure µg/g Kreatinin	(2-Hydroxy-3-butenyl)mercaptursäure µg/g Kreatinin
		0,2	0,45
0,5	1,1	1000	20
1	2,3	1600	40
2	4,5	2900	80
3	6,8	4200	120

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

Luftkonzentration bestimmt als 1-Chlor-2,3-epoxypropan		Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten Harn
ml/m ³	mg/m ³	5-(3-Chlor-2-hydroxypropyl)mercaptursäure µg/g Kreatinin
		0,06
0,13	0,5	1,75
0,26	1,0	3,5
0,6	2,3	8,0
2,0	8,0	28,0

Cobalt [7440-48-4] und Cobaltverbindungen

Luftkonzentration bestimmt als Cobalt	Probennahmezeitpunkt: keine Beschränkung Harn
$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g Cobalt}/\text{l}$
10	6
25	15
50	30
100	60
500	300

Cyclohexanon [108-94-1]

Luftkonzentration bestimmt als Cyclohexanon		Probennahmezeitpunkt: Expositions- bzw. Schichtende bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten Harn	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Harn
ml/m^3	mg/m^3	1,2-Cyclohexandiol nach Hydrolyse mg/l	Cyclohexanol nach Hydrolyse mg/l
10	40	50	6
20	80	100	12
50	200	250	30

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

Luftkonzentration bestimmt als 1,4-Dichlorbenzol		Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten Harn
ml/m^3	mg/m^3	2,5-Dichlorphenol nach Hydrolyse mg/l
2	12	10
5	30,5	20
10	61	30
20	122	60
30	183	90

Dichlormethan [75-09-2]

Luftkonzentration bestimmt als Dichlormethan		Probennahmezeitpunkt: während der Exposition, mind. 2 Stunden nach Expositionsbeginn Vollblut
ml/m^3	mg/m^3	$\text{mg Dichlormethan}/\text{l}$
10	35	0,1
20	70	0,2
50	175	0,5
100	350	1

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: keine Beschränkung

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	µmol/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

*) Probenahmezeitpunkt: keine Beschränkung

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	1 300

*) Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Ethylen [74-85-1]

Luftkonzentration bestimmt als Ethylen		Erythrozytenfraktion des Vollblutes*) Hydroxyethylvalin
ml/m ³	mg/m ³	µg/l Vollblut
25	29	45
50	59	90
100	117	180

*) Probenahmezeitpunkt: keine Beschränkung

Ethylenoxid [75-21-8]

Luftkonzentration bestimmt als Ethylenoxid		Erythrozytenfraktion des Vollblutes*) Hydroxyethylvalin
ml/m ³	mg/m ³	µg/l Vollblut
0,5	0,92	45
1	1,83	90
2	3,66	180

*) Probenahmezeitpunkt: keine Beschränkung

Hydrazin [302-01-2]

Luftkonzentration bestimmt als Hydrazin		Probennahmezeitpunkt: Expositions- bzw. Schichtende	
ml/m ³	mg/m ³	Harn µg Hydrazin/g Kreatinin	Plasma µg Hydrazin/l
0,01	0,013	35	27
0,02	0,026	70	55
0,05	0,065	200	160
0,08	0,104	300	270
0,10	0,130	380	340

Nickel (leicht lösliche Nickelverbindungen)

Luftkonzentration bestimmt als Nickel	Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten Harn
µg/m ³	µg Nickel/l
25	25
50	40
100	70

Nickel [7440-02-0]

(Nickelmetall, -oxid, -carbonat, -sulfid, sulfidische Erze)

Luftkonzentration bestimmt als Nickel	Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten Harn
µg/m ³	µg Nickel/l
100	15
300	30
500	45

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH)

Luftkonzentration bestimmt als Benzo[a]pyren	Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht Harn
µg/m ³	3-Hydroxybenzo[a]pyren nach Hydrolyse ng/g Kreatinin
0,07	0,7
0,35	2
0,7	3,5
1,0	5
1,5	7

Tetrachlorethen [127-18-4]

Luftkonzentration bestimmt als Tetrachlorethen		Vollblut*) Tetrachlorethen
ml/m ³	mg/m ³	mg/l
3	21	0,06
10	69	0,2
20	138	0,4
30	206	0,6
50	344	1,0

*) Probennahmezeitpunkt: 16 Stunden nach Schichtende

2,4-Toluylendiamin [95-80-7]

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

*) Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

***) extrapolierte Werte

Trichlorethen [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: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten

Vanadium [7440-62-2]

Luftkonzentration bestimmt als Vanadium	Harn*)
µg/m ³	µg Vanadium/g Kreatinin
25	35
50	70
100	140

*) Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Ende der Arbeitswoche

Vinylchlorid [75-01-4]

Luftkonzentration bestimmt als Vinylchlorid		Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten Harn
ml/m ³	mg/m ³	mg Thiodiglykolsäure/24 h
1	2,6	1,8
2	5,2	2,4
4	10,0	4,5
8	21,0	8,2
16	41,0	10,6

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
Amylasen mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten			Resp. Sens. 1	H334
Amylase, α -	232-565-6	9000-90-2	Resp. Sens. 1	H334
Bromelain, Fruchtsaft-	232-572-4	9001-00-7	Resp. Sens. 1	H334
Cellobiohydrolase, Exo-	253-465-9	37329-65-0	Resp. Sens. 1	H334
Cellulase mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten			Resp. Sens. 1	H334
Cellulase	232-734-4	9012-54-8	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 (1.)	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, mikrobeneutral	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 oder Verfahren, bei denen Beschäftigte Hartholzstäuben ausgesetzt sind.

Verzeichnis einiger Hartholzarten nach TRGS 906 bzw. Anhang I Nr. 5 der Richtlinie 2004/37/EG.

Quelle: Band 62 der vom Internationalen Krebsforschungszentrum (IARC) veröffentlichten Monographie zur Evaluierung von Krebsrisiken für den Menschen: Wood Dust and Formaldehyde, Lyon, 1995.

Harthölzer sind insbesondere:

Afrikanisches Mahagony (Khaya)
Afrormosioa (Pericopsis 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 oder Verfahren, bei denen Beschäftigte krebserzeugenden polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen ausgesetzt sind, die in Pyrolyseprodukten aus organischem Material (z. B. Steinkohlenruß, Steinkohlenteer oder Steinkohlepech) vorhanden sein können. Es ist zulässig, als Bezugssubstanz für

Pyrolyseprodukte mit krebserzeugenden polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen den Stoff Benzo[a]pyren zu wählen.

- (3) Tätigkeiten oder Verfahren, bei denen Beschäftigte in Bereichen arbeiten, in denen Dieselmotoremissionen freigesetzt werden.
- (4) Die Herstellung von Auramin
- (5) Tätigkeiten oder Verfahren, bei denen Beschäftigte Staub, Rauch oder Nebel beim Rösten oder bei der elektrolytischen Raffination von Nickelmatte¹⁾ ausgesetzt sind.
- (6) Tätigkeiten oder Verfahren, bei denen Beschäftigte alveolengängigen Stäuben aus kristallinem Siliciumdioxid in Form von Quarz und Cristobalit ausgesetzt sind (ausgenommen Steinkohlengrubenstaub)
- (7) Starke Säure-Verfahren bei der Herstellung von Isopropanol
- (8) Arbeiten, 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

- Krebserzeugende Azofarbstoffe

Azofarbstoffe mit einer krebserzeugenden Aminkomponente (H350). Gemische von Azofarbstoffen mit krebserzeugender 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).

- 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 der Grundlage des Kanzerogenitätsindexes KI, der sich

¹⁾ Nickelstein, hergestellt durch Sulfidierung von Ferronickel mit Schwefel

²⁾ Zur Einstufung von Asbest und Erionit s. dort

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

für die jeweils zu bewertenden WHO-Fasern aus der Differenz zwischen der Summe der Massegehalte (in v. H.) der Oxide von Natrium, Kalium, Bor, Calcium, Magnesium, Barium und dem doppelten Massegehalt (in v. H.) von Aluminiumoxid ergibt.

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

- 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 Kanzerogenitätsindex 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 $0,6 \mu\text{m}$ 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.
- (6) Folgende Typen von WHO-Fasern, für die positive Befunde aus Tierversuchen (inhalativ, intratracheal, intrapleurale, 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:
 - Halloisit
 - 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**

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 Liste der H-Sätze 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.
H360Df	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 401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

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



Gesundheitsgefahr

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