



IFA Report 1/2018

Gefahrstoffliste 2018

Gefahrstoffe am Arbeitsplatz

IFA-Report 1/2018

Gefahrstoffliste 2018

Gefahrstoffe am Arbeitsplatz

Verfasser: Wolfgang Pflaumbaum
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 30 288 7638 00
Telefax: +49 30 288 763808
Internet: www.dguv.de
E-Mail: info@dguv.de
— Juni 2018 —

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

Druck: DCM – Druckcenter Meckenheim

ISBN (print): 978-3-86423-209-1
ISBN (online): 978-3-86423-210-7
ISSN: 0173-0387

Kurzfassung

Gefahrstoffliste 2018

Das Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) hat in der Gefahrstoffliste 2018 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 2016.

Die Liste enthält die vorgeschriebenen Einstufungen (Karzinogenität, Keimzellmutagenität, Reproduktionstoxizität, Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut) von Stoffen und Gemischen gemäß der CLP-(GHS)-Verordnung 1272/2008 (einschließlich EU-Verordnung 2017/776) 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 2018

In its 2018 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 2016.

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 2017/776) 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 2018

L'Institut de sécurité du Travail des caisses légales allemandes d'assurance accidents — le IFA — a réuni dans la liste des substances dangereuses 2018 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 2016.

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 2017/776 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 2018

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 2018 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 2016.

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 2017/776 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)	336
2.4	Äquivalenzwerte für krebserzeugende Arbeitsstoffe	339
2.5	Einstufung und Kennzeichnung von Enzymen gemäß Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, GHS)	347
3	Besondere Stoffgruppen	349
4	Liste der H-Sätze Gefahrenpiktogramme	353

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. 850/2004 (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 2018

Die Gefahrstoffliste 2018 enthält die aktuellen Arbeitsplatzgrenzwerte der TRGS 900 sowie Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen aus der TRGS 910 für krebserzeugende Stoffe (Risiko-Konzept) bis einschließlich Mai 2018. Ferner wurden die neuen biologischen Grenzwerte nach TRGS 903 und Hinweise auf neue EU-Verordnungen aufgenommen.

Die bis zum Mai 2017 (EU-Verordnung 2017/776) bekannt gegebenen neuen Einstufungen nach CLP- bzw. GHS-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 bzw. GHS-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 für die 10. Anpassung (Verordnung (EU) Nr. 2017/776) endet am 30. November 2018.

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

- TRGS 905 „Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe“
- TRGS 906 „Verzeichnis krebserzeugender Tätigkeiten oder Verfahren nach § 3 Abs. 2 Nr. 3 GefStoffV“
- TRGS 907 „Verzeichnis sensibilisierender Stoffe“
- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG): 53. Mitteilung der Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe (MAK- und BAT-Werte-Liste 2017), Wiley-VCH, Weinheim, 2017

Die Luftgrenzwerte und Biologischen Grenzwerte (BGW) wurden aus der TRGS 900 „Arbeitsplatzgrenzwerte“ und TRGS 903 „Biologische Grenzwerte“, die Grenzwertvor-

schläge aus der MAK- und BAT-Werte-Liste 2017 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 1/2016 Veränderungen bei der Einstufung (Spalte 3 bis 6) und/oder den Grenzwerten einschließlich Abschnitt 2.3 (BGW) auf. Auf Stoffe der 10. Anpassung der CLP-Verordnung wird in Klammern (10.) 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 6 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 6 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.

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

Aluminium, Aluminiumhydroxid, Aluminiumoxid (faserfrei, außer Aluminiumoxid-Rauch), Bariumsulfat, Graphit, Kohlestaub, Kunststoffstäube (z. B. Polyvinylchlorid, Bakelit, Polyethylenterephthalat), Magnesiumoxid (außer Magnesiumoxid-Rauch), Siliciumcarbid (faserfrei), Talk, Tantal und Titandioxid.

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
- 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/m^3 für die A-Staub-Fraktion nicht überschreiten.

Für Tätigkeiten, bei denen der AGW für die A-Staub-Fraktion nachweislich nicht eingehalten werden kann, gilt übergangsweise bis 2019 für die Überprüfung der Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen anstelle des AGW ein Beurteilungsmaßstab von $3,0 \text{ mg/m}^3$ (A-Staub) als Schichtmittelwert, sofern die Bedingungen der Nr. 2.4.2 der TRGS 900 erfüllt werden.

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 $< 0,1 \text{ Gew.}\%$ haben und keine kohlenwasserstofffremden Additive enthalten, als solche oder als Bestandteile in Gemischen. Kohlenwasserstoffgemische bestehen aus Kohlenwasserstoffen in variabler Zusammensetzung. Der Unterschied zwischen den verschiedenen Kohlenwasserstoffgemischen beruht hauptsächlich auf ihren unterschiedlichen Kohlenwasserstoffarten (z. B. lineare, verzweigte oder cyclische Alkane und Aromaten) und ihrer Kohlenwasserstoffkettenverteilung. Der für ein bestimmtes Kohlenwasserstoffgemisch anzuwendende Arbeitsplatzgrenzwert (Gemischgrenzwert) ist anhand der Zusammensetzung des Kohlenwasserstoffgemisches mittels der Formel (1) unter Berücksichtigung der Absätze 4 bis 6 zu berechnen. Dies gilt sowohl für Kohlenwasserstoffgemische als UVCB-Stoffe im Sinne der REACH-VO

(UVCB-Stoffe sind Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte oder biologische Materialien) als auch für sonstige Kohlenwasserstoffgemische.

(2) Die Arbeitsplatzgrenzwerte sind nicht anzuwenden auf Gemische mit einem Benzolgehalt $\geq 0,1 \text{ Gew.}\%$ 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 $1 \text{ Gew.}\%$) 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 ($\text{AGW}_{\text{Gemisch}}$) 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:

$$\frac{1}{\text{AGW}_{\text{Gemisch}}} = \frac{\text{Fraktion}_a}{\text{AGW}_a} + \frac{\text{Fraktion}_b}{\text{AGW}_b} + \dots + \frac{\text{Fraktion}_n}{\text{AGW}_n} \quad (1)$$

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/m^3
- C9-C14 Aliphaten: 300 mg/m^3
- C9-C14 Aromaten: 50 mg/m^3

Kohlenwasserstoffe mit stoffspezifischem Arbeitsplatzgrenzwert, die einer der RCP-Gruppen zuzuordnen sind wie beispielsweise der C9-Aromat 1,3,5-Trimethylbenzol (Mesitylen), werden bei der Berechnung des Arbeitsplatzgrenzwertes mit den entsprechenden Gruppen-

grenzwerten und nicht mit den stoffspezifischen Arbeitsplatzgrenzwerten berücksichtigt. Dies gilt auch, wenn die Stoffe als Einzelkomponenten zugesetzt werden. Die errechneten Arbeitsplatzgrenzwerte sind wie folgt auf- oder abzurunden:

< 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 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.

(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 Decahydronaphthalin 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) und bei einem aromatischen Kohlenwasserstoffgemisch für den Massenanteil der C9–C14-Aromaten der Gruppengrenzwert von 50 mg/m³.

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

(11) Besteht neben der Exposition gegenüber einem oder mehreren Kohlenwasserstoffgemischen auch eine gleichzeitige Exposition gegenüber kohlenwasserstofffremden Lösemitteln mit Arbeitsplatzgrenzwerten, wie z. B. Alkoholen, Ketonen, Estern usw., so ist das Messergebnis für das Kohlenwasserstoffgemisch zusammen mit den Messergebnissen für die anderen Stoffe in die Berechnung des Bewertungsindex nach TRGS 402 für das Gemisch mit einzubeziehen.

(12) Für die Messung an Arbeitsplätzen bei Tätigkeiten mit Kohlenwasserstoffgemischen steht ein Messverfahren des Instituts für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung – IFA, Sankt Augustin, in der IFA-Arbeitsmappe „Messung von Gefahrstoffen“ (Kennzahl 7735, Hrsg: Deutsche Gesetzliche Unfallversi-

cherung, 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

spätestens ab 2018 4 : 100 000

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. Die Konzentrationswerte mit einem Risiko von 4 : 100 000 geben dagegen den anzustrebenden Zielwert wieder. 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 nicht in der TRGS 900, da sie keine Arbeitsplatzgrenzwerte nach § 2 Abs. 7 GefStoffV sind. 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 atemwegssensibilisierende 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 entwicklungstoxischen 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 entwicklungstoxischen 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 entwicklungstoxischen 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. Aktivierter 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 von kanzerogenen N-Nitrosaminverbindungen führen.
- (7) AGW für die Summe der Luftkonzentrationen von Ethylendinitrat, Glycerintrinitrat und Propan-1,2-diyl-dinitrat.
- (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.
- (22) Gilt nicht für die Bereiche konventioneller Tunnelbau und geschlossene Arbeitsbereiche Bau bis 31. Oktober 2017, gilt nicht für den Bereich Bergbau bis 31. Oktober 2021.
- (23) PCB (PCB 28 + PCB 52 + PCB 101 + PCB 138 + PCB 153 + PCB 180) x 5 (berechnet als Summe der Indikator-kongeneren 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.“

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 2017 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: <http://onlinelibrary.wiley.com/book/10.1002/3527600418/topics>)

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 <http://www.dguv.de/ifa>, Rubrik Fachinfos, Regeln und Vorschriften

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_q.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

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 Ärzte 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“
850/2004 POP-Verordnung (persistente organische Schadstoffe)
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.

Informationen zum Geltungsbereich des ehemaligen Grenzwertes finden sich, sofern erforderlich, in Spalte 1.

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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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	200-836-8; 75-07-0	Carc. 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-(phenylcarbamoylethylazo)-5'''-(phenylsulfamoyl)-3'''-sulfonatonaphthalin-2''-azobenzol-1'',2'''-diolato]chromat (III) Nebenprodukt 1: Acetoessigsäureanilid/Acetoessigsäureanilid (ATAN-ATAN): Trinatrium bis{6-[1-(phenylcarbamoylethylazo)-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	
Gemisch aus: trans-4-Acetoxy-4-methyl-2-propyl-tetrahydro-2H-pyran; cis-4-Acetoxy-4-methyl-2-propyltetrahydro-2H-pyran	412-450-9; 131766-73-9					Sh H317	
Gemisch 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	11	12	13	14	15
							ZVG 151351
							ZVG 536322
91	50	1; =2= (I)	Y	AGS, DFG	DFG, IFA 6024 OSHA 68 NIOSH 2018 DFG, OSHA		ZVG 12760
							ZVG 70330 TRGS 901 Nr. 97 mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m ³
							ZVG 902016
1 200	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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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	
(3β, 5α, 6β)-3-(Acetyloxy)-5-bromo-6-hydroxy-androstan-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
Gemisch aus 2-Acryloyloxyethylhydrogencyclohexan-1,2-dicarboxylat und 2-Methacryloyloxy-ethylhydrogencyclohexan-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)		Herkunft sowie Staubklasse	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				
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) 2017/2398 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 DGUV Information 240-401
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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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 Reaktionsgemisch aus gesättigten sowie einfach und mehrfach ungesättigten langkettigen, teilweise ver- esterten Alkoholen pflanzlichen Ursprungs (<i>Brassica</i> <i>napus</i> L., <i>Brassica rapa</i> L., <i>Helianthus</i> <i>annuus</i> L., <i>Glycine hispida</i> , <i>Gossypium hirsutum</i> L., <i>Cocos nucifera</i> L., <i>Elaeis guineensis</i>) mit O,O-Diiso- butyldithiophosphat und 2-Ethylhexylamin und Was- serstoffperoxid (1.)	428-630-5					Sh H317	
gemischte lineare und verzweigte C ₁₄₋₁₅ -Alkohole etho- xyliert, Reaktionsprodukt mit Epichlorhydrin	420-480-9; 158570-99-1					Sh H317	
2-Alkoxyethoxyethylhydrogenmaleat, wobei Alkoyl (gewichtsmäßig) zu 70 bis 85 % aus ungesättigtem Octadecoyl, zu 0,5 bis 10 % aus gesättigtem Octade- coyl und zu 2 bis 18 % aus gesättigtem Hexadecoyl besteht	417-960-5					Sh H317	
(C ₁₆ - oder C ₁₈ -n-Alkyl)(C ₁₆ - oder C ₁₈ -n-alkyl)- ammonium-2-[(C ₁₆ - oder C ₁₈ -n-alkyl) [C ₁₆ - oder C ₁₈ -n-alkyl]carbomoyl)-benzolsulfonat	402-460-1					Sh H317	
Gemisch aus C ₁₂₋₁₄ -tert-Alkylammoniumdiphenyl-thio- phosphat und Dinonyl-sulfid (oder -disulfid)	400-930-0					Sh H317	
C ₈₋₁₈ -Alkylbis(2-hydroxyethyl)ammoniumbis- (2-ethylhexyl)phosphat	404-690-8; 68132-19-4					Sh H317	
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 nach TRGS 900 Nr. 2.4.2 (Übergangszeitraum) – 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	11	12	13	14	15
0,25 E		8 (II)		DFG	NIOSH 5502		ZVG 510027 EU-VO 850/2004
							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 3 10		2 (II) 2 (II)		AGS, DFG L	IFA 6068 IFA 7284	1.4 ArbMedVV (1)	ZVG 520067 GefStoffV Anh. I Nr. 2.3 (2) TRGS 504, 559, BAuA 900 IFA Arbeitsmappe 412/1 DGUV Information 240-014
							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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Gemisch 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]-4-allyl-2-(2,3-epoxypropyl)phenol]-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-((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

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 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		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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
2-Aminobiphenyl s. Biphenyl-2-ylamin							
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
(5-Amino-2-butylbenzofuran-3-yl) (4-(3-dibutylamino-propoxy)phenyl)methanon, Dioxalat s. Dibutyl-3-(4-(5-ammonio-2-butyl)benzofuran-3-yl)carbonyl)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-cyclopenten-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/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)		Herkunft sowie Staubklasse	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				
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 12320
							ZVG 530742
							ZVG 902060
							ZVG 25000
							ZVG 536030
							ZVG 535679
							ZVG 535863
							ZVG 535880
							ZVG 535946
							ZVG 536027
							ZVG 535772

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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-Aminoethyl-dimethylamin	203-541-2; 108-00-9						H
O-(2-Aminoethyl)hydroxylamin Dihydrochlorid	412-310-7; 37866-45-8					Sh H317	
Gemisch aus N-Aminoethylpiperazonium-mono-2,4,6-trimethylnonyldiphenyletherdisulfonat; N-Aminoethylpiperazonium-di-2,4,6-trimethyl-nonyldiphenyletherdisulfonat	410-650-0					Sh H317	
N-(2-(4-Amino-N-ethyl-m-toluidino)ethyl)-methansulfonamidsesquisulfat	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	
Gemisch 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/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
							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		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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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-methylmethylensulfonamid-hydrochlorid	406-010-5; 88918-84-7					Sh H317	
5-Amino-3-phenyl-1,2,4-triazol-1-yl-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/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
3,7	1	2 (II)	Y, 11	DFG	IFA 6047 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		ZVG 23480
5,8	2	2 (I)	11	AGS	IFA 6047 OSHA		ZVG 14890 BAuA 900
0,05 E		8 (II)	Y	DFG H			
					NIOSH 5158 OSHA PV2143		ZVG 41050 ehem. Grenzwert: 2 mg/m³
							ZVG 901309
							ZVG 535797
							ZVG 901143

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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)benzothiolhydrochlorid (1.)	429-560-8; 4274-38-8					Sh H317	H
5-Amino-2,4,6-triiodo-1,3-benzoldicarbonyl-dichlorid	417-220-1; 37441-29-5					Sh H317	
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)pyridiniumiodid (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-sulfonatnaphth-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							
Gemisch aus cis-(5-Ammonio-1,3,3-trimethyl-cyclohexylmethyl)ammoniumhydrogenphosphat (1:1); trans-(5-Ammonio-1,3,3-trimethylcyclohexylmethyl)ammoniumhydrogenphosphat (1:1)	411-830-1; 114765-88-7					Sh H317	
Gemisch (Verhältnis nicht bekannt) aus Ammonium-1-C ₁₄₋₁₈ -alkyloxycarbonyl-2-(3-allyloxy-2-hydroxy-propoxycarbonyl)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							
Amosit s. Asbest							

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 490698
0,2 E		8 (II)	Y	DFG M	OSHA		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. Perfluorocetan- säuresalze							
					OSHA ID 204 OSHA ID 188		ZVG 570069 ehem. Grenzwert: 15 mg/m ³ E
							ZVG 530183 BAuA/TRGS 907, 908 Nr. 20

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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						
Arsenige Säure und ihre Salze (Arsenite) *) nur für die Säure	36465-76-6	1A*)					

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
							ZVG 531520 BAuA/TRGS 906 Nr. 60
							ZVG 531521 BAuA/TRGS 906 Nr. 60
							ZVG 531521 BAuA/TRGS 906 Nr. 60
							ZVG 536063
7,7	2	2 (II)	Y, 11	DFG	IFA 6073 HSE 75, OSHA NIOSH 2002, 2017 DGUV ... 83, 51, 57	33 ArbMedVV (1) BGW	ZVG 11860 ZVG 530011 BAuA 905
							ZVG 530847
in Bearbeitung					IFA 6175 OSHA ID 121, 125, 206		ZVG 8390 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m³ E
0,006 A		8 (I)	Y, 10	AGS H			BAuA 900
s. Antimon- verbindungen							ZVG 500002 u. U. sind die Grenzwerte für Fluoride zu beachten
0,006 A		8 (I)	Y, 10	AGS H	DGUV...29 IFA 6185		ZVG 3440 BAuA 900
in Bearbeitung							ZVG 520008 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m³ E
in Bearbeitung					NIOSH 6008		ZVG 41070 ehem. Grenzwert: 0,52 mg/m³
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 28300
					NIOSH S 276		ZVG 41080 ehem. Grenzwert: 0,3 mg/m³ E
					IFA 6195, 7808 OSHA ID 105, 1006 HSE 41 NIOSH 7900	16 ArbMedVV (1)	ZVG 8280 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 19 DGUV Information 240-160
0,83 µg/m³ E			AK	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
8,3 µg/m³ E (als As)		8 (II)	TK				

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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, 77536-66-4, 77536-68-8	Carc. 1A					
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 1B¹⁾	2¹⁾				
Auramin, Herstellung von s. Kapitel 3		Carc. 1A					
(R, S)-2-Azabicyclo[2.2.1]hept-5-en-3-on (1.)	421-830-3; 49805-30-3					Sh H317	
(1R,4S)-2-Azabicyclo[2.2.1]hept-5-en-3-on	418-530-1; 79200-56-9					Sh H317	
Azafenidin	68049-83-2			Repr. 1B	Repr. 2		
4-Azaheptan-1,7-diamin s. Dipropylentriamin							
3-Azapentan-1,5-diamin	203-865-4; 111-40-0					Sh H317	H
(S)-Azetidin-2-carbonsäure-4-cyanobenzylamid- hydrochlorid (1.)	433-010-2					Sh H317	
3-Azidosulfonylbenzoesäure	405-310-3; 15980-11-7					Sh H317	
Azinphosethyl (ISO)(1.)	220-147-6; 2642-71-9						H
Azinphosmethyl (ISO)	201-676-1; 86-50-0					Sh H317	H
Aziridin s. Ethylenimin							
Azobenzol	203-102-5; 103-33-3	Carc. 1B	Muta. 2				
2,2'-Azobis[N-(2-hydroxyethyl)-2-methyl- propionamid] (1.)	429-090-3; 61551-69-7					Sh H317	
2,2'-Azobis[2-methylpropionamidin]dihydrochlorid	221-070-0; 2997-92-4					Sh H317	
C,C'-Azodi(formamid) Azodicarbonamid (1. korr.)	204-650-8; 123-77-3					Sa H334	

mg/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
	ml/m³	Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen			
9		10	11	12	13	14
0,83 µg/m³ E 8,3 µg/m³ 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
					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 DGUV Information 240-160
0,016	0,005	8 (II)		AGS	OSHA ID 105 NIOSH 6001	ZVG 4900
						40 ArbMedVV (2) ZVG 530156 TRGS 525
10 000 F/m³ 100 000 F/m³		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	1.2 ArbMedVV (1) 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/m³ 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
0,2 E		8 (II)		DFG M	DFG, OSHA NIOSH 5600	ZVG 11360
						33 ArbMedVV (1) ZVG 14690
						ZVG 535954
						ZVG 530503
(0,02 E)		1 (I)		DFG		ZVG 14510

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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
				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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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							
Behenamidopropylmethyl(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)	207-807-9; 495-73-8						H
Bentazon (ISO)	246-585-8; 25057-89-0					Sh H317	
Benz[e]acephenanthrylen s. Benz[b]fluoranthren							
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]fluoranthren	205-911-9; 205-99-2	Carc. 1B					(H)
Benzidin	202-199-1; 92-87-5	Carc. 1A C _≥ 0,01%					H
Salze von Benzidin	208-519-6; 531-85-1, 208-520-1; 531-86-2, 244-236-4; 21136-70-9, 252-984-8; 36341-27-2	Carc. 1A TRGS 905 C _≥ 0,01%					
Benzin s. Kohlenwasserstoffgemische							
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	1220-120-9; 2634-33-5					Sh H317 C _≥ 0,05%	
p-Benzochinon (1.)	203-405-2; 106-51-4					(Sh)	
p-Benzochinon-1-benzoyl-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]fluoranthren	205-910-3; 205-82-3	Carc. 1B					(H)
Benzo[k]fluoranthren	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	11	12	13	14	15
							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			
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 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[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							
Gemisch aus α-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]-propionylomega-hydroxypoly(oxyethylen) und α-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]propionyl-omega-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl]propionyloxypoly(oxyethylen)	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	

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
0,2	0,06		AK	TRGS 910 AGS	DGUV...4, DFG IFA 6265	8 EKA	ZVG 10060
1,9	0,6	8 (II)	TK		OSHA 12, 1005 HSE 50, 22	ArbMedVV (1) und (2) ÄBM	BAuA 910, DGUV Information 240-080 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2017/2398 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
							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/m ³
							ZVG 26150
70 ng/m ³ E			AK	TRGS910 AGS	DFG, OSHA 58 NIOSH 5506, 5515	40 ArbMedVV (1)	ZVG 22500 DGUV Information 240-402 TRGS 551, BAuA 910 BK-Report 2/2013
700 ng/m ³ E B[a]P in bestimmten PAK-Gemischen		8 (II)	TK	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
							ZVG 496633
							ZVG 11670

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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
S-Benzyl-N,N-dipropylthiocarbamat	401-730-6; 52888-80-9					Sh H317	
3(oder 5)-(4-(N-Benzyl-N-ethylamino)-2-methylphen- ylazo)-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- butenoat	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					
Bernsteinsäure, Monoperbernsteinsäure, Dipe- bernsteinsäure, Monomethylester von Bernstein- säure, Monomethylester von Perbernsteinsäure, Dimethylsuccinat, Glutarsäure, Monoperglutar- säure, Diperglutarsäure, Monomethylester von Glutarsäure, Monomethylester von Perglutarsäure, Dimethylglutarat, Adipinsäure, Monoperadipin- säure, Diperadipinsäure, Monomethylester von Adipinsäure, Monomethylester von Peradipinsäure, Dimethyladipat, Hydrogenperoxid, Methanol und Wasser, Gemisch aus (5.)	432-790-1						H
# Bernsteinsäure	203-740-4; 110-15-6						
Bernsteinsäuredimethylester s. Dimethylsuccinat							
# Beryllium	231-150-7; 7440-41-7	Carc. 1B i				Sh H317	

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
							ZVG 17150 BAuA/TRGS 906 Nr. 35 ehem. Grenzwert: 2,8 mg/m³
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, 522/2009, 2015/326 XVII Nr. 51, 143/2011 XIV Nr. 5 ZVG 26960 BAuA 905
							ZVG 536186
							ZVG 902222 ZVG 901891
					IFA 6073		ZVG 16560 ZVG 530284 ZVG 531808 ZVG 535868
							ZVG 530929 ZVG 535881
							ZVG 536074 ZVG 490341 ZVG 535827
2 E		2 (I)	Y	DFG L			ZVG 37700
0,00006 A 0,00014 E		1 (I)	X, 10	AGS H	DGUV...13 IFA 6300, 7808 OSHA ID 125, 206 HSE 29	40 ArbMedVV (1)	ZVG 8020 DGUV Information 240-403 BAuA 900

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
# Berylliumverbindungen, ausgenommen namentlich bezeichnete und Beryllium-Tonerdesilikate		Carc. 1B i				Sh H317	
Berylliumoxid	215-133-1; 1304-56-9	Carc. 1B i				Sh H317	
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-hydroxy-cumarin s. Difenacoum (ISO)							
3,3',4,4'-Biphenyl-tetramin 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							
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					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-methylbenzol-sulfonamid)-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							

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
0,00006 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 DGUV Information 240-403 BAuA 900
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
							ZVG 14660
				H		40 ArbMedVV (2)	ZVG 900169
							ZVG 902136
							ZVG 900910
							ZVG 531028
							ZVG 535650

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Bis(1-[(5-chlor-2-hydroxyphenyl)azo]-2-naphthalino- lat[2-])chromat-1-tetradecanamin	405-110-6; 88377-66-6						
Bis(chlormethyl)ether (1.)	208-832-8; 542-88-1	Carc. 1A C _≥ 0,001% TRGS 905 C _≥ 0,0005%					H
O,O-Bis(4-chlorphenyl)-N-acetimidoyl-thiophospho- ramidat 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-dibutyl- ammoniumbromid (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-phenylen)- di(naphthalen-1-sulfonat) (1.)	441-550-5	Carc. 2					
2-[[4[[4,6-Bis[[3-(diethylamino)propyl]-amino]- 1,3,5-triazin-2-yl]amino]phenyl]azo]-N-(2,3-dihydro- 2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)-3-oxo-butanamid	407-680-1; 98809-11-1					Sh H317	
2,9-Bis[3-(diethylamino)propylsulfamoyl]chino(2,3- b)acridin-7,14-dion	404-230-6					Sh H317	
Bis(2,6-dimethoxybenzoyl)-2,4,4-trimethylpentyl- phosphinoxid	412-010-6; 145052-34-2					Sh H317	
[4-[4,4'-Bis(dimethylamino)benzhydryliden]cyclo- hexa-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-(phenylen- methylen)cyclohexa-2,5-dien-1-on (1.)	429-460-4; 7078-98-0					Sh H317	
Bis(dimethyl-(2-hydroxyethyl)ammonium)-1,2-ethan- diyl-bis(2-hexadecenylsuccinat)	421-660-1					Sh H317	
Bis(dimethylthiocarbamoyl)disulfid s. Thiram							
Bis(4-dodecylphenyl)iodoniumhexafluorantimonat	404-420-9; 71786-70-4					Sh H317	
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-(ethenloxy)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							

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
10 E		2(II)	18	AGS L			ZVG 531018 BAuA 900
					DFG (aufge.) OSHA 10, EU DGUV...6 (97)	40 ArbMedVV (2)	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
s. Antimon- verbindungen							ZVG 900425
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 510067
							ZVG 510068
							ZVG 530353
							ZVG 901401
							ZVG 496693
							ZVG 530943
							ZVG 535830

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	
Gemisch aus 4-[[Bis-(4-fluorphenyl)methylsilyl]-methyl]-4H-1,2,4-triazol; 1-[[Bis-(4-fluorphenyl)-methylsilyl]methyl]-1H-1,2,4-triazol	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	411-280-2					Sh H317 Sa H334	
4,7-Bis(mercaptomethyl)-3,6,9-trithia-1,11-undecandithiol, 4,8-Bis(mercaptomethyl)-3,6,9-trithia-1,11-undecandithiol und 5,7-Bis(mercaptomethyl)-3,6,9-trithia-1,11-undecandithiol, Gemisch aus (1. kor.)	427-050-1				Repr. 2	Sh H317	
1,2-Bis(2-methoxyethoxyethan)	203-977-3; 112-49-2			Repr. 1B	1B Repr. 2		
Bis(2-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	
Bis(N-methyl-N-phenylhydrazin)sulfat (1.)	423-170-1; 618-26-8					Sh H317	
Bis(morpholino)methan s. N,N'-Methylenmorpholin							
# Bismutvanadiumtetraoxid Bismutvanadat	237-898-0; 14059-33-7						
Bis(pentabromphenyl)ether	214-604-9; 1163-19-5	2					

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)		Herkunft sowie Staubklasse	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				
9		10	11	12	13	14	15
			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
							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	EKA	BAuA 900
					NIOSH 2559		ZVG 493931 EU-VO 1907/2006, 2017/227 XVII Nr. 67 BAuA 905

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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[(vinyl-oxy)methyl]cyclohexan	413-370-7; 17351-75-6					Sh H317	
1,3-Bis(vinylsulfonylacetamido)propan	428-350-3; 93629-90-4		Muta. 2			Sh H317	
N,N-Bis(2,4-xylylimino-methyl)methylamin s. Amitraz (ISO)							
Bithionol	202-565-0; 97-18-7					(SP)	
4,4'-Bi-o-toluidin s. 3,3'-Dimethylbenzidin							
Bitumen	232-490-9; 8052-42-4						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							
Salze der Blausäure (1.) s. Kalium- und Natriumcyanid							H
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 nament- lich 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

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 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
					IFA 6305 DFG		ZVG 90230, IFA Handbuch 120 226 TRGS 901 Nr. 77 Summe der Dämpfe und Aerosole aus Bitumen bei der Heißverarbeitung: mind. einh. Konz.: 10 mg/m ³
0,1 E			BM	TRGS 505 AGS	DFG, IFA 6310 OSHA ID 121,125, 206, 1006 NIOSH 7082, 7105, 7701, 7702 DGUV ... 73	2 BGW ArbMedVV (1) und (2) 0,075 mg/m ³	ZVG 8510 TRGS 505, MuSchG § 11, 12 EU-VO 1907/2006, 836/2012, 2015/628 XVII Nr. 63 DGUV Information 209-057, 240-020, 213- 714, RL 98/24/EG
0,15 E				EU M			
0,1 E			BM	TRGS 505 AGS	DFG, IFA 6310 OSHA ID 121, 125,1006 HSE 8, 7, 6 DGUV ... 73	2 BGW ArbMedVV (1) und (2) 0,075 mg/m ³	ZVG 82810 TRGS 505, MuSchG § 11, 12 ChemVerbotsV § 4 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
0,15 E an- org. Verb.				EU M			
s. Bleiverbindungen					DFG DGUV ... 73	2 BGW ArbMedVV (1) und (2) 0,075 mg/m ³	ZVG 491357
			H			3	ZVG 530016 DGUV Information 240-030

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Bleiazid	236-542-1; 13424-46-9			Repr. 1A	Repr. 2		
Bleichromat (1.)	231-846-0; 7758-97-6	Carc. 1B		Repr. 1A	Repr. 2		
Bleichromatmolybdatsulfatrot (1.)	235-759-9; 12656-85-8	Carc. 1B		Repr. 1A	Repr. 2		
Bleidi(acetat)	206-104-4; 301-04-2			Repr. 1A	Repr. 2		
Bleihexafluorsilikat	247-278-1; 25808-74-6			Repr. 1A	Repr. 2		
Bleihydrogenarsenat	232-064-2; 7784-40-9	Carc. 1A		Repr. 1A	Repr. 2		
Blei(II)methansulfonat	401-750-5; 17570-76-2			Repr. 1A	Repr. 2		
Bleisulfochromatgelb (1.)	215-693-7; 1344-37-2	Carc. 1B		Repr. 1A	Repr. 2		
Bleitetraethyl (Bleialkyl)	201-075-4; 78-00-2			Repr. 1A C≥0,1%	Repr. 2		H
Bleitetramethyl (Bleialkyl)	200-897-0; 75-74-1			Repr. 1A C≥0,1%	Repr. 2		H
Blei-2,4,6-trinitroresorcinat oder -trinitro-m-phenylendioxyd	239-290-0; 15245-44-0			Repr. 1A	Repr. 2		
Reaktionsprodukt aus: Borax, Wasserstoffperoxid, Acetanhydrid und Essigsäure	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 Tetraboratnatriumheptaoxid, 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						

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. Bleiverbindungen					DFG OSHA ID 211 DGUV ... 73	2 BGW ArbMedVV (1) und (2) 0,075 mg/m ³	ZVG 490539
				H	DGUV...5 IFA 6665 DGUV ... 73	2 BGW ArbMedVV (1) und (2) 0,075 mg/m ³	ZVG 2140 EU-VO 1907/2006, 125/2012 XIV Nr. 10
s. Bleiverbindungen				H	DGUV ... 73	12 BGW ArbMedVV (1) und (2) 0,075 mg/m ³	ZVG 530192 EU-VO 1907/2006, 125/2012 XIV Nr. 12
s. Bleiverbindungen					DFG DGUV ... 73	2 BGW ArbMedVV (1) und (2) 0,075 mg/m ³	ZVG 510072
s. Bleiverbindungen					DFG DGUV ... 73	2 BGW ArbMedVV (1) und (2) 0,075 mg/m ³	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) 0,075 mg/m ³	ZVG 570080 s. Arsensäure
s. Bleiverbindungen					DFG	2 BGW ArbMedVV (1) und (2) 0,075 mg/m ³	ZVG 496662
s. Bleiverbindungen				H	DGUV ... 73	2 BGW ArbMedVV (1) und (2) 0,075 mg/m ³	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 DGUV Information 240-030
0,05		2 (II)	Z, 10	DFG	NIOSH 2534	3 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 16120 DGUV Information 240-030
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			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)	BAuA 900

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Braunkohlenteer s. Kapitel 3							
Brenzcatechin s. 1,2-Dihydroxybenzol							
Brodifacoum s. 4-Hydroxy-3-[3-(4'-brom-4-biphenyl)]-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)cumarin							
Brom	231-778-1; 7726-95-6						
Bromadiolon (ISO) (9.)	249-205-9; 28772-56-7			Repr. 1B C _≥ 0,003%			H
Brombenzylbromtoluol, Isomerengemisch	402-210-1; 99688-47-8					Sh H317	
3-[3-(4'-Brombiphenyl-4-yl)-3-hydroxy-1-phenyl-propyl]-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-methylphenyl-thio-phosphonat 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							
# Bromethylen	209-800-6; 593-60-2	Carc. 1B					
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

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 (1)	ZVG 491090 TRGS 551
0,7	0,1	1 (I)		EU AGS	OSHA ID 108		ZVG 1000 BAuA 900
							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 OSHA 7 NIOSH 1011	40 ArbMedVV (2)	ZVG 24510
4,4	1		X, 28, 29	EU	OSHA 8 NIOSH 1009	40 ArbMedVV (2)	ZVG 510076 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2017/2398
							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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Bromoxynil (ISO) und Salze, soweit nicht in dieser Liste aufgeführt	216-882-7; 1689-84-5			Repr. 2		Sh H317	
Bromoxynilactanoat s. 2,6-Dibrom-4-cyan-phenylactanoat							
Bromoxynil-Heptanoat (ISO)	260-300-4; 56634-95-8			Repr. 2		Sh H317	
1-Brom-9-(4,4,5,5,5-pentafluoropentylthio)-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				
Butadiendiepoxid 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							
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							

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 5010		ZVG 510080
							ZVG 496457
							ZVG 902406
							ZVG 535655
					OSHA NIOSH 1025	EKA	ZVG 24520 EU-VO 1907/2006, 2017/999 XIV Nr. 32 BAuA 905
					OSHA 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) 2017/2398 TRGS 553
5 E				TRGS 553 AGS			DGUV Information 209-044, 202-041, 240-440
							ZVG 490502
0,5	0,2		AK	TRGS 910 AGS	DGUV...26 OSHA 56	40 ArbMedVV (2)	ZVG 11430
5	2	8 (II)	TK		HSE 63, 53 NIOSH 1024	EKA ÄBM	RL 2004/37/EG, RL (EU) 2017/2398 Merkblatt M049 BAuA 910
2,2	1			EU			DGUV Information 240-404
2 400	1000	4 (II)		DFG	OSHA		ZVG 10030
2 400	1000	4 (II)		DFG			ZVG 25040
200	50	4 (II)	11	AGS	IFA 6380		ZVG 15800 BAuA 900
							ZVG 510086
							ZVG 510087
0,071	0,02	1 (II)	Y	DFG	OSHA 1012, 1013		
310	100	1 (I)	Y	DFG	DFG, IFA 6385 HSE 72, OSHA 7 NIOSH 1401	BGW	ZVG 12650
					OSHA 7 NIOSH 1401 IFA 6386		ZVG 27200 ehem. Grenzwert: 300 mg/m ³
310	100	1 (I)	Y	DFG	DFG, IFA 6387 HSE 72, OSHA 7 NIOSH 1401		ZVG 15690

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Butanon-2	201-159-0; 78-93-3						H
2-Butanonoxim	202-496-6; 96-29-7	Carc. 2				Sh H317	H
Gemisch aus: Butan-2-onoxim und syn-O,O'-Di(butan-2-onoxim)diethoxysilan	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						
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)cyclopropanocarboxylat	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)-cyclopropanocarboxylat	246-948-0; 25402-06-6						
But-2-in-1,4-diol	203-788-6; 110-65-6					Sh H317	H
2-Butin-1,4-diol s. But-2-in-1,4-diol							
Butocarboxim	252-139-3; 34681-10-2						H
Butoxydiethylenglykol s. 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol							
1-n-Butoxy-2,3-epoxypropan	219-376-4; 2426-08-6	Carc. 2	1B Muta. 2			Sh H317	H
1-tert-Butoxy-2,3-epoxypropan	231-640-0; 7665-72-7		2			(Sh)	H
2-Butoxyethanol	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						

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
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 6398 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)	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
					OSHA 7 NIOSH 1616	ArbMedVV (2)	ZVG 38670 BAuA/TRGS 906 Nr. 3 TRGS 901 Nr. 86
							ZVG 510798 BAuA/TRGS 906 Nr. 4
49	10	4 (II)	Y	AGS, 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 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	4 (II)	Y, 11	DFG, AGS, EU	DFG, DGUV ... 76 IFA 7569, OSHA 83 HSE 23, 21	BGW	ZVG 22350 BAuA 900
							ZVG 510093
					IFA 6468		ZVG 12610

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

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
300	62	2 (I)	Y	AGS	IFA 7322 DFG, HSE 72 OSHA 1009		ZVG 13320 BAuA/TRGS 906 Nr. 39 BAuA 900
300	62	2 (I)	Y	AGS	OSHA 1009 NIOSH 1450		ZVG 37250 BAuA 900
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
					OSHA		ZVG 510097 ZVG 37990 ZVG 530996
1,1	0,2	2 (I)	Y	DFG			ZVG 530972
							ZVG 535707

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
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; 57362-53-3					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	

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
2-sec-Butylphenol	201-933-8; 89-72-5						
p-tert-Butylphenol (6.)	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-(triphenylphosphoranylidene)acetat	412-880-7; 35000-38-5					Sh H317	
iso-Butylvinylether	109-53-5						
n-Butylzinnverbindungen, Mono-							H
Butyraldehyd	204-646-6; 123-72-8						
Butyraldehydoxim	203-792-8; 110-69-0						H
n-Butyronitril (1.)	203-700-6; 109-74-0						H
2-Butyryl-3-hydroxy-5-thiocyclohexan-3-yl-cyclohex- 2-en-1-on (1.)	425-150-8; 94723-86-1				Repr. 1B	Sh H317	
5-(3-Butyryl-2,4,6-trimethylphenyl)-2-[1-(ethoxy- imino)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-on	414-790-3; 138164-12-2			Repr. 2	Repr. 2		

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	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 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
					OSHA 7 NIOSH 1501		ZVG 37030 ehem. Grenzwert: 60 mg/m ³
s. organische Zinnverbindungen							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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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
Gemisch aus: 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) (1.)	415-930-6				Repr. 2	Sh H317	
Calciumsulfat	231-900-37; 778-18-9						
Camphechlor 67 - 69 % Chlor (Chloriertes Camphen)	232-283-3; 8001-35-2	Carc. 2					H

mg/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
	ml/m³	Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen			
9	10	11	12	13	14	15
0,16 µg/m³ A 1 µg/m³ E (als Cd)	8 (II)	AK TK	TRGS 910 AGS H	IFA 7808 OSHA ID 121, 125, 206, 189 (AAS), 1006 HSE 11, 10, 10/2 DGUV...54	32 ArbMedVV (1)	EU-VO 1907/2006, 552/2009, 494/2011, 835/2012, 2016/217 XVII Nr. 23 ZVG 8360, ZVG 535087 TRGS 561, BAuA 910 DGUV Information 240-320
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/m³ 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 850/2004 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m³ E

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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							
Gemisch aus: 3-[3-Carbamoyl-5-(5-{4-chlor-6-[4-(2-sulfonatooxyethylsulfonyl)anilino]-1,3,5-triazin-2-ylamino}-2-sulfonatophenylazo)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxo-1-pyridyl]-propansäure, Trinatriumsalz; 3-([3-Carbamoyl-5-(5-{4-chlor-6-[4-(vinylsulfonyl)anilino]-1,3,5-triazin-2-ylamino}-2-sulfonatophenylazo)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxo-1-pyridyl]-propansäure, Dinatriumsalz (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, Gemisch 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]methylcarbamate							
Kondensationsprodukt von 3-(7-Carboxy-hept-1-yl)-6-hexyl-4-cyclohexen-1,2-dicarbonsäure und Polyaminen (hauptsächlich Aminoethyl-piperazin und Triethylentetramin)	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	
Cartaphydrochlorid	239-309-2; 15263-52-2						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
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
							ZVG 490586
					NIOSH 5601 OSHA		ZVG 510105 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ E
							ZVG 535899
0,41	0,1	2 (I)	Y	DFG, EU AGS	OSHA 61 NIOSH 219		ZVG 1340 BAuA 900
							ZVG 510106
							ZVG 901002
							ZVG 902166
							ZVG 490562

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-Chlorallyldiethyldithiocarbamat s. Sulfallat (ISO)							
(5RS)-2- {(1EZ)-1-[(2E)-3-Chlorallyloxyimino]propyl}-5-[(2RS)-2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-on s. Clethodim (ISO)							
(RS)-(EZ)-2-{1-[(2E)-3-Chlorallyloxyimino-propyl]-3-hydroxy-5-perhydropyran-4-ylcyclohex-2-en-1-on s. Tepraloxymid							
cis-1-(3-Chlorallyl)-3,5,7-triaza-1-azoniaadamantan-chlorid (1.)	426-020-3; 51229-78-8			Repr. 2		Sh H317	
Chlorameisensäurebutylester s. Butylchlorformiat							
Chlorameisensäuremethylester s. Methylchlorformiat							
Chlorameisensäurepropylester s. n-Propylchlorformiat							
Chloramin T	204-854-7; 127-65-1					Sa H334	
4-Chlor-2-aminotoluol s. 5-Chlor-o-toluidin							

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 492953
							ZVG 902096
1,5	0,5	1 (I)	Y	DFG, EU	DFG OSHA ID 101		ZVG 7170 Merkblatt M 020
					OSHA 76 NIOSH 511		ZVG 19990 ehem. Grenzwert: 3 mg/m ³
							ZVG 20380 BAuA/TRGS 906 Nr. 64, 908 Nr. 24
							ZVG 510107
					NIOSH 291		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
							ZVG 492006 EU-VO 850/2004, 519/2012, 2015/2030
6 E	0,3	8 (II)	Y, 11	AGS			ZVG 532584 BAuA 900 chlorierte Paraffine
							ZVG 536181
							ZVG 510110

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-Chlorbenzonitril	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						
(1RS,5RS;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'-di- ethylamino-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)vinyl-diethylphosphat 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-difluorethan (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	11	12	13	14	15
					DGUV...52	33 ArbMedVV (1)	ZVG 11830 TRGS 901 Nr. 64 BAuA/TRGS 906 Nr. 15 mind. einh. Konz.: 0,2 mg/m ³
					HSE 75 [o-(1)] analog DGUV...52	33 ArbMedVV (1)	ZVG 530115
23	5	2 (II)	Y	DFG EU	HSE 28 OSHA 7 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 AGS	DGUV ... 77 OSHA 7, 112 NIOSH 1002	40 ArbMedVV (2)	ZVG 11630 BAuA 905, 910
5,15	1,4	1 (II)	TK				
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		ZVG 510113 EU-VO 850/2004
					NIOSH 5508		ZVG 35490 EU-VO 850/2004, 757/2010
							ZVG 901136
							ZVG 530650
4 200	1 000	8 (II)		DFG			ZVG 38760

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Chlordifluormethan s. Monochlordifluormethan							
2-Chlor-1-(difluormethoxy)-1,1,2-trifluorethan s. 2-Chlor-1,1,2-trifluorethyldifluormethylether							
2-Chlor-2-difluormethoxy-1,1,1-trifluorethan 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.) s. auch Natriumsalz von ...	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
2-Chlor-N-(2-ethoxyethyl)-N-(2-methyl-1-phenyl- prop-1-enyl)acetamid s. Pethoxamid							
2-Chlor-N-(ethoxymethyl)-N-(2-ethyl-6-methyl- phenyl)acetamid (9.)	251-899-3; 34256-82-1	Carc. 2			Repr. 2	Sh H317	
2-Chlor-6-(ethylamino)-4-nitrophenol	411-440-1; 131657-78-8					Sh H317	
2-(4-Chlor-6-ethylamino-1,3,5-triazin-2-ylamino)- 2-methylpropionitril s. Cyanazin (ISO)							
Chlor-1-ethylcyclohexylcarbonat (1.)	444-950-8; 99464-83-2		Muta. 2			Sh H317	
Chlorethylen s. Vinylchlorid							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)		Herkunft sowie Staubklasse	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				
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, OSHA 7 NIOSH 1010 DGUV...8	40 ArbMedVV (2) EKA ÄBM	ZVG 13370 ZVG 902590 BAuA 910 DGUV Information 240-405
8	2	2 (II)	TK				
4	1	1 (I)	11	AGS	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
3,3	1	1 (II)	Y	DFG	DFG OSHA 7 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
(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					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	
O-3-Chlor-4-methylcumarin-7-yl-O,O-diethylthiophosphat s. Coumaphos (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
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 536176
							ZVG 140882
							ZVG 510465
							ZVG 535920
							ZVG 12560
					HSE 94		ZVG 510118
							ZVG 536191
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 510777 TRGS 901 Nr. 46 mind. einh. Konz.: 1,4 mg/m ³
							ZVG 535658
						ArbMedVV (2)	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	50	2 (II)	Z	DFG		14	ZVG 11220 Merkblatt M 040
							ZVG 901140

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	
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	200-431-6; 59-50-7					Sh H317	H
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)							
5-Chlor-2-methyl-2H-thiazol-3-on und 2-Methyl-2H-thiazol-3-on Gemisch im Verhältnis 3:1	247-500-7; 26172-55-4 220-239-6; 2682-20-4 55965-84-9					Sh H317 C _≥ 0,0015%	H
Chlornitroanilin mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten							H
1-Chlor-2-nitrobenzol	201-854-9; 88-73-3	2	–	–	2		(H)
1-Chlor-4-nitrobenzol	202-809-6; 100-00-5	Carc. 2	Muta. 2	–	–		H
2-Chlor-6-nitro-3-phenoxyanilin (5.)	277-704-1; 74070-46-5	Carc. 2				Sh H317	
O-(3-Chlor-4-nitrophenyl)-O,O-dimethyl- thiophosphat s. Chlorthion (nicht als ISO-Kurzname anerkannt)							
O-(4-Chlor-3-nitrophenyl)-O,O-dimethyl- thiophosphat s. Phosnichlor							
1-Chlor-1-nitropropan	209-990-0; 600-25-9						
6-Chloro-N,N'-diethyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine s. Simazin							
Chloroform s. Trichlormethan							
Chlorophen s. Clorofen							
Chloropren s. 2-Chlor-1,3-butadien							
Chlorothalonil (ISO), Chlorthalonil (1.)	217-588-1; 1897-45-6	Carc. 2				Sh H317	
Chlorparaffine s. Chloralkane							
1-Chlorpentan 2-Chlorpentan 3-Chlorpentan	208-846-4; 543-59-9 210-885-7; 625-29-6 210-467-4; 616-20-6						H
Chlorphacinon (ISO) (9.)	223-003-0; 3691-35-8			Repr. 1B C _≥ 0,003%			H

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)		Herkunft sowie Staubklasse	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				
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 901652
							ZVG 535624
					OSHA 10 EU	40 ArbMedVV (2)	ZVG 23080 GefStoffV Anh. II Nr. 6
							ZVG 510424
							ZVG 536246
							ZVG 40450
							ZVG 901604
in Bearbeitung							BAuA/TRGS 908 Nr. 25 ehem. Grenzwert: 0,05 mg/m ³ ZVG 531348
						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
							ZVG 104992 ZVG 496213 ZVG 496217
							ZVG 510115

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Chlorphenol (o,m,p) (o- bzw. 2-) (m- bzw. 3-) (p- bzw. 4-)	246-691-4; 25167-80-0 02-433-2; 95-57-8 203-582-6; 108-43-0 203-402-6; 106-48-9						H
(1RS,2RS;1RS,2SR)-1-(4-Chlorphenoxy)-3,3-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol s. Triadimenol (ISO)							
1-(4-Chlorphenoxy)-3,3-dimethyl-1-(1,2,4-triazol-1-yl)-butanon s. Triadimefon (ISO)							
2-[(EZ)-1-[(2RS)-2-(4-Chlorphenoxy)propoxyimino]-butyl]-3-hydroxy-5-(thian-3-yl)cyclo-hex-2-en-1-on s. Profoxydim							
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. Pyridate							
N-(3-Chlorphenyl)-N-(tetrahydro-2-oxo-3-furyl)-cyclopropan-carboxamid	274-050-9; 69581-33-5						H
4-Chlorphenylthiomethyl-O,O-diethyl-dithiophosphat s. Carbophenothion (ISO)							
S-(Chlorphenylthiomethyl)-O,O-dimethyl-dithiophosphat	953-17-3						H

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)		Herkunft sowie Staubklasse	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				
9		10	11	12	13	14	15
					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	TRGS 430
							ZVG 901960
							ZVG 530863
					NIOSH 304		ZVG 113272 ehem. Grenzwert: 0,4 mg/m ³
							ZVG 530370
							ZVG 158811
							ZVG 510640

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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]pheno-thiazin							
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	
{(2Z)-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
Gemisch aus 2-Chlor-5-sec-tetradecylhydrochinon mit sec-Tetradecyl = 1-Methyltridecyl; 1-Ethyl-dodecyl; 1-Propylundecyl; 1-Butyldecyl; 1-Pentyl-nonyl; 1-Hexyloctyl	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
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)

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
							ZVG 530018
							ZVG 32030
							ZVG 10650
0,023	0,005	8 (II)	11	DFG			
					NIOSH 1000 OSHA 7		ZVG 24580 ehem. Grenzwert: 3 mg/m³
					NIOSH 5601		ZVG 490130 ZVG 10920 ehem. Grenzwert: 0,44 mg/m³
							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/m³ ZVG 900817
							ZVG 510121 ZVG 510420
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 17520, ZVG 18150 TRGS 901 Nr. 35 mind. einh. Konz.: 0,01 mg/m³ * gilt nicht für das Salz
							ZVG 17530
					OSHA 7 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/m³

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
α -Chlortoluole: Gemisch aus α -Chlortoluol α,α -Dichlortoluol 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-fluoranilinhy- drochlorid (1.)	402-190-4; 113674-95-6					Sh H317	
(1E)-N-[4-Chlor-2-(trifluormethyl)phenyl]-1-1H-imida- zol-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	
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	
Chromdioxiddichlorid s. Chromoxychlorid							
Chromdioxychlorid s. Chromoxychlorid							
Chromgelb s. Bleichromat							
Chromoxychlorid	239-056-8; 14977-61-8	Carc. 1B i	Muta. 1B			Sh H317 C $\geq$ 0,5%	
Chromsäure (Anhydrid) s. Chromtrioxid							
Chromsäureanhydrid s. Chromtrioxid							

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 ... 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 7, 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
s. Chrom(VI)- Verbindungen						15 ArbMedVV (1)	ZVG 6380

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	
Chromdichlorid 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, Ver- bindungen mit 4-(Phenylazo)-1,3-benzol-diamin 286-946-7; 85407-90-5 Chrysoidin, Verbindung mit Dibutyl-naphthalin-sul- fonsäure Dibutyl-naphthalinsulfonsäure, Verbindung mit 4-(Phenylazo)benzol-1,3-diamin (1:1) (1.)	304-236-8; 94247-67-3		Muta. 2				
Chrysoidinmonohydrochlorid Chrysoidinmonoacetat 4-(Phenylazo)benzol-1,3-diaminmonoacetat Chrysoidinacetat 4-(Phenylazo)benzol-1,3-diaminacetat Chrysoidin-p-dodecylbenzolsulfonat Dodecylbenzolsulfonsäure, Verbindung mit 4-(Phenylazo)benzol-1,3-diamin (1:1) Chrysoidindihydrochlorid 4-(Phenylazo)benzol-1,3-diamindihydrochlorid Chrysoidinsulfat Bis[4-(phenylazo)benzol-1,3-diamin]sulfat (1.)	208-545-8; 532-82-1 278-290-5; 75660-25-2 279-116-0; 79234-33-6 264-409-8; 63681-54-9 281-549-5; 83968-67-6 282-432-1; 84196-22-5		Muta. 2				
Chrysotil s. Asbest							
C.I. Basic Green 4 s. Malachitgrün Hydrochlorid							
C.I. Basic Red 9	209-321-2; 569-61-9	Carc. 1B					
C.I. Basic Violet 3	208-953-6; 548-62-9	Carc. 2					
C.I. Basic Violet 3 mit ≥ 0,1 % Michlers Keton	208-953-6; 548-62-9	Carc. 1B					
C.I. Direct Black 38	217-710-3; 1937-37-7	Carc. 1B		Repr. 2			
C.I. Direct Blue 6	220-012-1; 2602-46-2	Carc. 1B		Repr. 2			
C.I. Direct blue 218	277-272-4; 73070-37-8	2	–				
C.I. Direct Red 28	209-358-4; 573-58-0	Carc. 1B		Repr. 2			

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
0,012 A		1 (I)	10	AGS, EU H			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) 2017/2398 DGUV Information 240-150
				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
				H		ArbMedVV (2)	ZVG 491325 BAuA/TRGS 906 Nr. 50
				H	NIOSH 5013	33 ArbMedVV (1)	ZVG 535090 ZVG 111287 TRGS 614, s. TRGS 905 Azofarbstoffe s. Azofarbstoffe
				H	NIOSH 5013	33 ArbMedVV (1)	ZVG 113064 TRGS 614, s. TRGS 905 Azofarbstoffe s. Azofarbstoffe
							ZVG 161691
				H	NIOSH 5013	33 ArbMedVV (1)	ZVG 105337 TRGS 614, s. TRGS 905 Azofarbstoffe s. Azofarbstoffe

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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. Bleichromatmolybdsulfatrot							
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 ¹⁾ in Form atembare Stäube/Aerosole)	231-158-0; 7440-48-4	1B¹⁾	–	–	–	Sa H334 Sh H317	
Cobaltverbindungen ausgenommen namentlich genannte, cobalthaltige Spinelle und organische Sikkative		2¹⁾	–	–	–	(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)-Kom- plex, hydriert (n H ₂ O, 2 < n < 3) (1.)	427-390-9					Sh H317	
Cobaltcarbonat (1.)	208-169-4; 513-79-1	Carc. 1B i C ≥ 0,01%	Muta. 2		Repr. 1B	Sa H334 Sh H317	(H)
Cobaltdichlorid (1.)	231-589-4; 7646-79-9	Carc. 1B i C ≥ 0,01%	Muta. 2		Repr. 1B	Sa H334 Sh H317	(H)
Cobalt-Lithium-Nickeloxid (1.)	442-750-5	Carc. 1A i				Sh H317	
Cobalt-Nickel-Gray-Periklas; C.I. 77332 Cobalt-Nickel-Dioxid Cobalt-Nickel-Oxid (1.)	269-051-6; 68186-89-0 261-346-8; 58591-45-0 12737-30-3	Carc. 1A i				Sh H317	
Cobaltnitrat (1. korr.) Cobaltnitrat-Hexahydrat	233-402-1; 10141-05-6 10026-22-9	Carc. 1B i C ≥ 0,01%	Muta. 2		Repr. 1B	Sa H334 Sh H317	(H)

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)		Herkunft sowie Staubklasse	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				
9		10	11	12	13	14	15
s. Pyrethrum							
s. Pyrethrum							
							ZVG 535612
							ZVG 70250
							ZVG 531688
							ZVG 531689
							ZVG 491276
0,0005 A			AK	TRGS 910	DGUV...15, DFG	EKA	ZVG 7270
0,005 A		8 (II)	TK	AGS	IFA 7808, HSE 30		BAuA 905, 910
(als Co)				H	OSHA ID 121, 125, 213 (ICP), 1006		TRGS 561
					DGUV...15	EKA	DGUV Information 240-406
					IFA 7808		ZVG 82860
s. Cobalt				H	DGUV...15	40	BAuA 905, DGUV Information 240-406
					IFA 7808	ArbMedVV (2)	¹⁾ in Form atembarer Stäube/Aerosole)
							ZVG 4210
							BAuA 905
							DGUV Information 240-406
							ZVG 535641
							DGUV Information 240-406
s. Cobalt				H	DGUV...15	40	ZVG 104536
					IFA 7808	ArbMedVV (2)	BAuA 905
							DGUV Information 240-406
s. Cobalt				H	DGUV...15	40	ZVG 2590
					IFA 7808	ArbMedVV (2)	BAuA 905
							DGUV Information 240-406
s. Cobalt				H		ArbMedVV (2)	ZVG 536006
							DGUV Information 240-406
s. Cobalt				H		ArbMedVV (2)	DGUV Information 240-406
s. Cobalt				H	DGUV...15	40	ZVG 5340
					IFA 7808	ArbMedVV (2)	BAuA 905
							DGUV Information 240-406

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	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-(tolylxy)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-diiodophenyloctanoat	223-375-4; 3861-47-0			Repr. 2		Sh H317	
2'-(2-Cyan-4,6-dinitrophenylazo)-5'-(N,N-dipropylamino)-propionanilid	403-010-7; 106359-94-8					Sh H317	
2-Cyan-N-[(ethylamino)carbonyl]-2-(methoxyimino)-acetamid (6.)	261-043-0; 57966-95-7			Repr. 2	Repr. 2	Sh H317	
α-Cyan-4-fluor-3-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlor-vinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylat s. Cyfluthrin							
Cyanide s. Blausäuresalze							

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...15 IFA 7808	EKA	ZVG 3600 BAuA 905 DGUV Information 240-406
s. Cobalt				H	DGUV...15 IFA 7808	40 ArbMedVV (2)	ZVG 1840 BAuA 905, DGUV Information 240-406
					DGUV...15 IFA 7808	EKA	ZVG 500064 BAuA 905 DGUV Information 240-406
						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 <i>et al.</i> , Ann.occup. Hgy. 42 (1998) S. 489
9,2	2	1 (I)		DFG	OSHA 55)		ZVG 41150) C. Keen <i>et al.</i> , 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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
S-[N-(1-Cyan-1-methylethyl)carbamoylmethyl]-O,O-diethyl-thiophosphat s. Cyanthoat (ISO)							
Gemisch aus 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-nitrophenyl-azo)-6-amino-4-methyl-2-[3-(3-methoxypropoxy)-propylamino]pyridin	411-880-4					Sh H317	
Cyanofenphos (ISO)	13067-93-1						H
Cyanogen s. Oxalsäuredinitril							
4-Cyanomethyl-4-methylmorpholin-4-ium-hydrogensulfat (1. kor.)	431-200-1; 208538-34-5					Sh H317	
(S)-α-Cyano-3-phenoxybenzyl-(S)-2-(4-chlorphenyl)-3-methylbutyrat s. Esfenvalerat							
(S)-α-Cyano-3-phenoxybenzyl(Z)-(1R)-cis-3-(2-chlor-3,3,3-trifluorpropenyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat und (R)-α-Cyano-3-phenoxybenzyl(Z)-1(1S)-..., Mischung aus s. lambda-Cyhalothrin							
(R, S)-α-Cyano-3-phenoxybenzyl-(1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethyl-cyclopropan-carboxylat s. Cypermethrin cis/trans							
4-(2-Cyano-3-phenylamino)-acryloyloxymethyl-cyclohexyl-methyl-2-cyano-3-phenylamino)acrylat	413-510-7; 147374-67-2					Sh H317	
O-4-Cyanophenyl-O-ethylphenylthiophosphonat s. Cyanofenphos (ISO)							
Cyanophos (ISO)	220-130-3; 2636-26-2						H
2-Cyanopropan-2-ol	200-909-4; 75-86-5						H
3-Cyano-3,5,5-trimethylcyclohexanon	411-490-4; 7027-11-4					Sh H317	
α-Cyan-3-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat s. Cypermethrin cis/(trans							
α-Cyan-3-phenoxybenzyl-2,2,3,3-tetramethyl-cyclopropancarboxylat	254-485-0; 39515-41-8						H
O-4-Cyanphenyl-O,O-dimethylthiophosphat s. Cyanophos (ISO)							
N-[4-(3-[4-Cyanphenyl]ureido)-3-hydroxyphenyl]-2-(2,4-di-tert-pentylphenoxy)octanamid	403-790-9; 108673-51-4					Sh H317	
Cyanthoat (ISO)	223-099-4; 3734-95-0						H
Cyanurichlorid Cyanurilchlorid 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						

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)		Herkunft sowie Staubklasse	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				
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 901102
							ZVG 490531
							ZVG 535844
							ZVG 901180
					NIOSH 2506		ZVG 510132
							ZVG 27250
							ZVG 901058
							ZVG 141567
							ZVG 900332
							ZVG 510133
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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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, Gemisch aus (1.)	429-620-3					Sh H317	
Cyclohexan	203-806-2; 110-82-7						
1,2-Cyclohexandicarbonsäureanhydrid	201-604-9; 85-42-7 13149-00-3 (cis-) 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	
1-(3-Cyclopentyloxy-4-methoxyphenyl)-4-oxo-cyclohexancarbonitril (1.)	427-450-4; 152630-47-2					Sh H317	
1-Cyclopropyl-6,7-difluor-1,4-dihydro-4-oxo-chinolin-3-carbonsäure	413-760-7; 93107-30-3				Repr. 2		
4-Cyclopropyl-6-methyl-N-phenylpyrimidin-2-amin s. Cyprodinil (ISO)							
S-Cyclopropyl-1,2-oxazol-4-yl- α,α -trifluor-2-mesyl-p-tolyl-ke-ton s. Isoxaflutol							
Cycloxydim (ISO) 405-230-9; 101205-02-1 (6.)				Repr. 2			
Cyfluthrin (ISO) (1.)	269-855-7; 68359-37-5						
Beta-Cyfluthrin	269-855-7; 68359-37-5						

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)		Herkunft sowie Staubklasse	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				
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 536018
							ZVG 535654
700	200	4 (II)		DFG, EU	IFA 7732 DFG, OSHA 7 NIOSH 1500	BGW	ZVG 13790 BAuA 905 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 57
							ZVG 510135 BAuA/TRGS 908 Nr. 1
					OSHA 7 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
					OSHA 7 NIOSH 1500		ZVG 27890 ehem. Grenzwert: 1000 mg/m³
							ZVG 510136
8,2	2	2, =2,5= (I)	Y	DFG	IFA 6072 NIOSH 221 OSHA		ZVG 11880
							ZVG 14900
10 E		2 (II)		DFG			
(0,05 A)		2 (II)	(Y)	L DFG (H)			
							ZVG 73830
							ZVG 15420 BAuA 907
							ZVG 533050
							ZVG 901004
							ZVG 496653
					NIOSH 2523		ZVG 30540 ehem. Grenzwert: 210 mg/m³
					IFA 7708 DFG		ZVG 27970 ehem. Grenzwert: 690 mg/m³
							ZVG 535786
							ZVG 901042
							ZVG 535836
							ZVG 531035
0,01 E		1 (I)	Y	DFG, H			ZVG 530247
0,01 E		1 (I)	Y	DFG, H			ZVG 530247

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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 530268
s. organische Zinnverbindungen					NIOSH 5504		ZVG 510140
							ZVG 510141
							ZVG 531696
							ZVG 536172

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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						
1-Decanol	112-30-1						
Decarbofuran	1563-67-3						H
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	
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

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
(2 E)		2 (II)		DFG	NIOSH 5001, 5602		ZVG 10970 ehemaliger AGW: 1 mg/m³ E
					NIOSH 5001, 5602		ZVG 530026
					NIOSH 5602		ZVG 533048
					NIOSH S 274		ZVG 12510 EU-VO 850/2004
0,25	0,05	2 (II)		DFG			ZVG 570109
29	5	2 (II)	11	DFG			ZVG 35140
(66)	(10)	1 (I)	(Y), 11	DFG			
							ZVG 510144
							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/m³
							ZVG 900967
							ZVG 530350
					IFA 6075	33 ArbMedVV (1)	ZVG 17970, ZVG 141423 TRGS 901 Nr. 47 mind. einh. Konz.: 0,5 mg/m³

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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						
Diammoniumhexachloroplatinat	240-973-0; 16919-58-7					Sa H334 Sh H317	
Diammonium-1-hydroxy-2-(4-(4-carboxyphenylazo)-2,5-dimethoxyphenylazo)-7-amino-3-naphthalinsulfonat (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	

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
					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			AK	TRGS 910 AGS	DGUV...39 (94) IFA 6075, 6820	33 ArbMedVV (1)	EU-VO 1907/2006, 143/2011 XIV Nr. 2 ZVG 26450
0,7		8 (II)	TK	H	OSHA 57, HSE 75		Stand der Technik < 0,1 mg/m ³ E
					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 DGUV Information 240-232
							ZVG 535733
							ZVG 901176
						38 ArbMedVV (1)	ZVG 535998

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
Diarsenpentoxyd (Arsenpentoxyd)	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)
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 Dibenzo[a,i]pyren 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						
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)

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
					HSE 79		ZVG 2310 BAuA/TRGS 908 Nr. 21
s. Platinverbindungen						ArbMedVV (1)	ZVG 127209 DGUV Information 240-232
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 70440 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 19, 125/2012 XIV Nr. 9 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	IFA 6195, 7808 DGUV...3, EU NIOSH 7901	EKA 16 ArbMedVV (1) ÄBM	ZVG 2100 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
					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
					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

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
2,6-Dibrom-4-cyanphenyl-heptanoat s. Bromoxynil-Heptanoat (ISO)							
2,6-Dibrom-4-cyanphenyloctanoat	216-885-3; 1689-99-2			Repr. 2		Sh H317	
1,2-Dibrom-2,2-dichlorethyldimethylphosphat s. Naled (ISO)							
1,2-Dibrom-2,4-dicyanbutan s. 2-Brom-2-(brommethyl)pentandinitril							
Dibromdifluormethan	200-885-5; 75-61-6						
(2S,5R)-6,6-Dibrom-3,3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1-aza-bicyclo[3.2.0]heptan-2-carbonsäure-4,4-dioxid (1.)	427-200-4; 76646-91-8					Sh H317	
1,2-Dibromethan	203-444-5; 106-93-4	Carc. 1B					H
3,5-Dibrom-4-hydroxybenzonitril 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							
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-hydroxyphenylpropionsäureoctadecylester 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				
Di-n-butylphthalat	201-557-4; 84-74-2			Repr. 1B	1B Repr. 2		
Di-n-butylzinverbindungen							H
Dibutylzinndichlorid (DBTC) (1.)	211-670-0; 683-18-1		Muta. 2	Repr. 1B	Repr. 1B		H
Dibutylzinhydrogenborat (1. korr.)	401-040-5; 75113-37-0		Muta. 2	Repr. 1B	Repr. 1B	Sh H317	H
# Dibutylzinndilaurat (10.)	201-039-8; 77-58-7		Muta. 2	Repr. 1B	Repr. 1B		

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 5010		ZVG 490340
					OSHA 7 NIOSH 1012		ZVG 38910 ehem. Grenzwert: 870 mg/m ³ ZVG 535735
					DGUV...16 OSHA 2 HSE 45, EU	40 ArbMedVV (2)	ZVG 13440 TRGS 901 Nr. 11 mind. einh. Konz.: 0,8 mg/m ³
							ZVG 901283
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 24660 BAuA/TRGS 906 Nr. 52
							ZVG 901139
29	5	1 (I)	6	AGS			ZVG 27780 BAuA 900
			6				ZVG 510155
					NIOSH 2007		ZVG 71190 ehem. Grenzwert: 14 mg/m ³ ZVG 536115
							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
0,58	0,05	2 (I)	Y, 11	DFG	IFA 8387 DFG		EU-VO 1907/2006, 2015/326 XVII Nr. 51, 143/2011 XIV Nr. 6 ZVG 21620 BAuA 905
0,009	0,0018	1 (I)	Z, 10, 11	AGS	DFG		ZVG 510565
s. Di-n-butylzinn- verbindungen					DFG		ZVG 496637
s. Di-n-butylzinn- verbindungen							ZVG 490087
s. Di-n-butylzinn- verbindungen							

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Gemisch aus: Dicalcium-(bis(2-hydroxy-5-tetrapropenylphenylmethyl)methylamin)dihydroxid, Tricalcium-(tris(2-hydroxy-5-tetrapropenylphenylmethyl)methylamin)trihydroxid, Poly[calcium-((2-hydroxy-5-tetrapropenylphenylmethyl)methylamin)hydroxid]	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	
Gemisch aus: 2,2'-((3,3'-Dichlor(1,1'-biphenyl)-4,4'-diyl)bis(azo))bis(N-(2,4-dimethylphenyl))-3-oxobutanamid; 2-((3,3'-Dichlor-4'-(((2,4-dimethylphenyl)amino)carbonyl)-2-oxopropyl)azo)-(1,1'-biphenyl)-4-yl)azo)-N-(2-methylphenyl)-3-oxobutanamid; 2-((3,3'-Dichlor-4'-(((2,4-dimethylphenyl)amino)-carbonyl)-2-oxopropyl)azo)-(1,1'-biphenyl)-4-yl)azo)-N-(2-carboxylphenyl)-3-oxobutanamid (1.)	434-330-5	Carc. 2				Sh H317	
1,4-Dichlorbut-2-en	212-121-8; 764-41-0	Carc. 1B C≥0,01%					H
3,7-Dichlorchinolin-8-carbonsäure	402-780-1; 84087-01-4					Sh H317	
(RS)-3,5-Dichlor-N-(3-chlor-1-ethyl-1-methyl-2-oxopropyl)-p-toluamid s. Zoxamid							
2,2'-Dichlordiethylether (1.)	203-870-1; 111-44-4	Carc. 2					H
2,2'-Dichlordiethylsulfid	505-60-2	1A TRGS 905 C≥0,01%					(H)
3,5-Dichlor-2,4-difluorbenzoylfluorid	401-800-6; 101513-70-6					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	11	12	13	14	15
							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 OSHA 7 NIOSH 1003	BGW	ZVG 11820
12	2	2 (II)	Y	AGS	DFG		ZVG 34510 BAuA 900
12	2	2 (II)	Y	EU DFG	OSHA 7 NIOSH 1003 DFG	BGW EKA	ZVG 15430 EU-VO 1907/2006, 474/2014 XVII Nr. 64 BAuA 905, 900
							ZVG 531807
							ZVG 536265
					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		ZVG 37680
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 510748 TRGS 901 Nr. 59
							ZVG 496665

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
1,1-Dichlorethan	200-863-5; 75-34-3						
1,2-Dichlorethan	203-458-1; 107-06-2	Carc. 1B					H
1,1-Dichlorethen	200-864-0; 75-35-4	Carc. 2					
1,2-Dichlorethen cis- trans-	208-750-2; 540-59-0 205-859-7; 156-59-2 205-860-2; 156-60-5						
Dichlorethin s. Dichloracetylen							
1,2-Dichlorethylen s. 1,2-Dichlorethen							
1,1-Dichlorethylen s. 1,1-Dichlorethen							
3',5'-Dichlor-4'-ethyl-2'-hydroxypalmitanilid	406-200-8; 117827-06-2					Sh H317	
1,2-Dichlorethylmethylether s. 1,2-Dichlormethoxyethan							
α,β-Dichlorethylmethylether s. 1,2-Dichlormethoxyethan							
1,3-Dichlor-5-ethyl-5-methylimidazolidin-2,4-dion	401-570-7; 89415-87-2					Sh H317	
2,4-Dichlor-3-ethyl-6-nitrophenol	420-740-1; 99817-36-4					Sh H317	
2,4-Dichlor-5-fluor-benzoylchlorid (1.)	428-390-1; 86393-34-2					Sh H317	
1,1-Dichlor-1-fluorethan (2.)	404-080-1; 1717-00-6						
3,5-Dichlor-2-fluor-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluorpropoxy)anilin (1.)	441-190-9; 121451-05-6					Sh H317	
Dichlorfluormethan (R 21)	200-869-8; 75-43-4						
N-Dichlorfluormethylthio-N',N'-dimethyl-N-phenylsulfamid s. Dichlofluamid (ISO)							
5,7-Dichlor-4-(4-fluorphenoxy)chinolin s. Quinoxifen							
2,6-Dichlor-1-fluorpyridiniumtetrafluorborat 427-400-1; 140623-89-8 (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							

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
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
410	100	2 (II)	Y	DFG, EU	IFA 6975 HSE 28 OSHA 7		ZVG 30340
0,8	0,2		AK	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
4	1	8 (II)	TK				
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 OSHA 7		ZVG 20780 ZVG 510749 (cis) ZVG 510750 (trans)
							ZVG 531814
							ZVG 496652
							ZVG 902249
							ZVG 491874
					OSHA 113		ZVG 530661
							ZVG 536189
43	10	2 (II)		DFG	NIOSH 2516		ZVG 38940
							ZVG 535919
							ZVG 901556
							ZVG 901232

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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'-methylen- dianilin	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, Gemisch 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-isopropyl- imidazolidin-1-carboxamid	253-178-9; 36734-19-7	Carc. 2					
3-(2,4-Dichlorphenyl)-6-fluor-2-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)- chinazolin-4-(3H)-on	411-960-9; 136426-54-5						H
1-(4-(4-(((2SR,4RS)-2-(2,4-Dichlorphenyl)-2- (imidazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-4-yl)- methoxy)phenyl)piperazin-1-yl)ethanon s. Ketoconazol							
3-(3,4-Dichlorphenyl)-1-methoxy-1-methylharnstoff s. Linuron (ISO)							
2-(3,4-Dichlorphenyl)-4-methyl-1,2,4-oxadiazol- idindion	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)							
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	
(+)-1-[2-(2,4-Dichlorphenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan- 2-ylmethyl]-1H-1,2,4-triazol s. Propiconazol							

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
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
					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 TRGS 901 Nr. 26 mind. einh. Konz.: 0,02 mg/m ³
					OSHA 7 NIOSH 1601		ZVG 41180 ehem. Grenzwert: 60 mg/m ³ ZVG 535857
							ZVG 10880
							ZVG 530251 ZVG 10980 ZVG 530031
							ZVG 530267 ZVG 901257
							ZVG 490609
							ZVG 901030

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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)benzhydrylalkohol 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 (Isomerengemisch 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-triazintrion s. Dichlorisocyanursäure							
1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion, Kaliumsalz s. Dichlorisocyanursäure, Kaliumsalz							
1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion, Natriumsalz s. Dichlorisocyanursäure, Natriumsalz							
7-(((4,6-Dichlor-1,3,5-triazin-2-yl)amino)-4-hydroxy-3-(4-((2-(sulfoxyethyl)sulfonyl)-phenylazo)naphthalin-2-sulfonsäure	407-050-6; 117715-57-8					Sh H317	
2,2-Dichlor-1,1,1-trifluorethan (R 123) (1,1-Dichlor-2,2,2-trifluorethan)	206-190-3; 306-83-2	2	–	–	–		
2,6-Dichlor-4-trifluormethylanilin	416-430-0; 24279-39-8					Sh H317	
2,3-Dichlor-5-trifluormethylpyridin	410-340-5; 69045-84-7					Sh H317	
2,2-Dichlorvinyl dimethylphosphat s. Dichlorvos (ISO)							
O-(2,2-Dichlorvinyl)-O-methyl-O-(2-ethylsulfinylethyl)phosphat	7076-53-1						H
Dichlorvos (ISO) (1.)	200-547-7; 62-73-7					Sh H317	H
Dichromtris(chromat) s. Chrom(III)chromat							
Dicofol (ISO)	204-082-0; 115-32-2					Sh H317	H

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
					HSE 28, OSHA 7 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		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
							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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-phenyl)- diharnstoff	406-370-3; 58890-25-8					Sh H317	
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							
(3R,4S,5S,6R,7R,9R,11R,12R,13S,14R)-4-((2,6-Didesoxy-3-C-methyl-3-O-methyl-α-L-ribohexo- piranosyl)oxy)-14-ethyl-7,12,13-trihydroxy- 3,5,7,9,11,13-hexamethyl-6-((3,4,6-tridesoxy-3- dimethylamino-β-D-xylohexapiranosyl)oxy)- oxacyclotetradecan-2-ona-10-oxim (E) s. Erythromycin A 9-oxim (E)							
Di-tert-dodecyl-pentasulfid Di-tert-dodecyl-polysulfid	31565-23-8 68583-56-2, 68425-15-0						
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							
# 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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)		Herkunft sowie Staubklasse	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				
9		10	11	12	13	14	15
					NIOSH 5600 OSHA		ZVG 510167 ehem. Grenzwert: 0,25 mg/m ³
5	0,7	2 (II)	Y, 11	AGS	IFA 6072		ZVG 14910
							ZVG 570117
in Bearbeitung					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
in Bearbeitung					DFG IFA 8387		ZVG 32190 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³
(5 A)		4 (II)	(Y)	DFG			ZVG 138298 ZVG 155512
0,25 E		8 (II)		DFG M	NIOSH S 283		ZVG 510171 EU-VO 850/2004
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 510172 BAuA/TRGS 906 Nr. 22
0,05 A EC			X, 25, 26	AGS H	DGUV...44 IFA 7050, DFG NIOSH 5040	40 ArbMedVV (2)	ZVG 520054 TRGS 554, 906, BAuA 900 IFA Arbeitsmappe 470
0,5	0,11	1 (I)	6, 11 Y	AGS	DFG, IFA 6047 NIOSH 3509 OSHA		ZVG 10730
							ZVG 37530

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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. Pirimphos-methyl (ISO)							
3-Diethylaminopropylamin s. N,N-Diethyl-1,3-diaminopropan							
7-[4-(3-Diethylaminopropylamino)-6-(3-diethylammoniopropylamino)-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)-butyramid	404-910-2					Sh H317	
N,N-Diethylanilin	202-088-8; 91-66-7						H
Diethylbenzol (alle Isomere) Gemisch	25340-17-4						(H)
1,3- und 1,4-Diethylbenzol	141-93-5 105-05-5						(H)
1,2-Diethylbenzol	135-01-3						(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. Pirimphos-ethyl (ISO)							
Diethyldimethylammoniumhydroxid (1.)	419-400-5; 95500-19-9						H
Diethyl-1,3-dithietan-2-yliden-phosphoramidat	244-437-7; 21548-32-3						H
O,O-Diethyldithiobis(thioformiat) s. Dixanthogen							
Diethyl-1,3-dithiolan-2-yliden-phosphoramidat s. Phosfolan (ISO)							
Diethylendioxid s. 1,4-Dioxan							
Diethylenglykol	203-872-2; 111-46-6						
Diethylenglykoldiacrylat	223-791-6; 4074-88-8					Sh H317 C _≥ 0,2%	H
Diethylenglykoldimethylether	203-924-4; 111-96-6			Repr. 1B	Repr. 1B		H
Diethylenglykoldinitrat s. Bis(hydroxyethyl)etherdinitrat							
Diethylenglykolmonobutylether s. 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol							
Diethylenglykolmonohexylether s. 2-(2-Hexyloxyethoxy)ethanol							
Diethylentriamin s. 3-Azapentan-1,5-diamin							

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
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
							ZVG 16870
(5,6)	(1)	8 (II)	(Y)	DFG			ZVG 510560
(28)	(5)	2 (II)	(Y)	DFG			ZVG 27220 ZVG 27230
(5,6)	(1)	8 (II)	(Y)	DFG			ZVG 27210
					DGUV...35		ZVG 41210 TRGS 901 Nr. 50 mind. einh. Konz.: 1 mg/m³
							ZVG 27750
							ZVG 535973
							ZVG 490614
44	10	4 (II)	Y, 11	DFG	IFA 7076 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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	299-45-6						H
Diethyl-4-methyl-1,3-dithiolan-2-ylidenphosphor- amidat s. Mephosfolan (ISO)							
O,O-Diethyl-O-(3-methyl-1H-pyrazol-5-yl)- phosphat s. Pyrazoxon							
O,O-Diethyl-O-4-methylsulfinylphenylthio- phosphat 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	242-624-8; 18854-01-8						H
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	225-875-8; 5131-24-8					Sh H317	
O,O-Diethyl-O-pyrazin-2-ylthiophosphat	206-049-6; 297-97-2						H

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Diethylquecksilber	211-000-7; 627-44-1						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. Chlorpyrifos (ISO)							
Diethyl{4-[1,5,5-tris(4-diethylaminophenyl)penta-2,4-dienyliden]cyclohexa-2,5-dienyliden}ammonium butyltriphenylborat(1-)	418-070-1; 141714-54-7					Sh H317	
Difenacoum (ISO) (9.)	259-978-4; 56073-07-5			Repr. 1B C _≥ 0,003%			H
Difethialon (ISO) (9.)	104653-34-1			Repr. 1B C _≥ 0,003%			H
Difluordibrommethan s. Dibromdifluormethan							
1,1-Difluorethen (R 1132a)	200-867-7; 75-38-7	2					
1,1-Difluorethylen s. 1,1-Difluorethen							
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							
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]pyrazindiumdihydroxid s. Diquatdihydroxid							

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
org. Quecksilber- verbindungen						9 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 496278 MuSchRiv § 5
					DGUV...18 EU	40 ArbMedVV (2)	ZVG 27770 GefStoffV Anh. II Nr. 6 ZVG 535787
							ZVG 111610
							ZVG 901610
							ZVG 510429
					NIOSH 3800		ZVG 41220
							ZVG 535792
							ZVG 901284
							ZVG 41230 ehem. Grenzwert: 0,54 mg/m ³
							ZVG 902375
							ZVG 530245
							ZVG 151677
							ZVG 17060

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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)							
(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	204-427-5; 120-80-9						H
1,3-Dihydroxybenzol	203-585-2; 108-46-3					Sh	H
1,4-Dihydroxybenzol (1.)	204-617-8; 123-31-9	Carc. 2	Muta. 2	–	–	Sh H317	(H)
2,4-Dihydroxy-N-(2-methoxyphenyl)benzamid	419-090-1; 129205-19-2					Sh H317	
3,4-Dihydroxy-5-nitrobenzaldehyd (1.)	441-810-8; 116313-85-0					Sh H317	
Isomerengemisch aus Eisenkomplexen (1:2) einer Mischung aus 1,3-Dihydroxy-4-[(5-phenyl-aminosulfonyl)-2-hydroxyphenylazo]-2-(oder 5 oder 6)(5-aminosulfonyl-2-hydroxyphenylazo)-benzol; 1,3-Dihydroxy-4-[(5-phenyl-aminosulfonyl)-2-hydroxyphenylazo]-2-(oder 5 oder 6)[4-(4-nitro-2-sulfophenylamino)phenylazo]benzol und deren Salze	414-150-3					Sh H317	
Gemisch aus 1,1'-[(Dihydroxyphenylen)-bis[azo-3,1-phenylenazo-(1-[3-(dimethylamino)-propyl]-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxopyridin-5,3-diyl)]-dipyridiniumdichlorid, Dihydrochlorid, Isomerengemisch und 1-[1-(3-Dimethylamino-propyl)-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)-di-hydroxy-phenylazo]phenylazo]-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxo-3-pyridyl]pyridinium-dichlorid	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	

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 535944
							ZVG 901260
							ZVG 900833
					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
							ZVG 900537
							ZVG 531797
							ZVG 490101 EU-VO 1907/2006, 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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
Di-(isooctyl)phthalat s. Di-(2-ethylhexyl)-phthalat							
Di(isopentyl)phthalat s. 1,2-Benzoldicarbonsäure, Dipentylester							
Diisopropanolamin s. 1,1'-Iminodipropen-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							
Gemisch aus O,O'-Diisopropyl-(pentathio)dithio- formiat und O,O'-Diisopropyl(tetrathio)dithio- formiat und O,O'-Diisopropyl(trithio)dithioformiat	403-030-6					Sh H317	
Dikaliumhexachloroplatinat	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-sulfo- natooxy]ethylsulfonyl)phenylazo]-naphthalin- 2-sulfonat	401-010-1					Sh H317	
Dilithiumdinatrium-(5,5'-diamino-(μ-4,4'-di- hydroxy-1:2-κ-2,04,04';-[3,3'-dihydroxy-1:2-κ- 2-03,03'-biphenyl-4,4'-ylenbisazo-1:2-(N3,N4- η:N3',N4'-η))-dinaphthalin-2,7-disulfonato(8)))- dicuprat(2-)	407-230-4; 126637-70-5					Sh H317	
Dimefox (ISO)	204-076-8; 115-26-4						H
Di-1-p-menthen	417-870-6					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

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
0,035	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/m³	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/m³
							ZVG 536184
			20	AUS – NL	NIOSH S 141		ZVG 27560 ehem. Grenzwert: 20 mg/m³
850	200	2 (I)	Y	DFG	OSHA 7 NIOSH 1618		ZVG 30570
							ZVG 900381
s. Platin- verbindungen						ArbMedVV (1)	ZVG 530289 DGUV Information 240-232
					HSE 79		ZVG 1180
s. Platin- verbindungen						ArbMedVV (1)	ZVG 123540 DGUV Information 240-232
							ZVG 496636
							ZVG 900741
							ZVG 510178
							ZVG 535044
							ZVG 535071
							ZVG 535615
					HSE 94 OSHA		ZVG 12520

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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		
Gemisch aus: 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)	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,N-Dimethylacetamid (9.)	204-826-4; 127-19-5	–	–	Repr. 1B	2		H
Dimethyladipat	211-020-6; 627-93-0						
O,S-Dimethylamidothiophosphat s. Methamidophos (ISO)							
Dimethylamin (Methylamin)	204-697-4; 124-40-3						
4-Dimethylaminobenzoldiazonium-3-carboxy-4-hydroxybenzolsulfonat	404-980-4					Sh H317	H
4,4'-Dimethylamino-benzophenonimid-hydrochlorid s. Auramin							
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-natriosulfonatobenzyl]amino)phenyl]-benzyliden)-cyclohexa-2,5-dienyliden[ethyl]ammonio]toluol-3-sulfonat s. Benzyl Violet 4B							
(R)-4-(4-Dimethylamino-1-(4-fluorphenyl)-1-hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)benzonitril (1.)	430-760-2; 219861-18-4					Sh H317	
(S)-4-(4-Dimethylamino-1-(4-fluorphenyl)-1-hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)benzonitril (1.)	430-770-7; 128173-52-4					Sh H317	
(R,S)-4-(4-Dimethylamino-1-(4-fluorphenyl)-1-hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)benzonitril (1.)	430-780-1; 103146-25-4					Sh H317	
(R,S)-4-(4-Dimethylamino-1-(4-fluorphenyl)-1-hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)benzonitril-hemisulfat (1.)	430-790-6					Sh H317	
3-(N',N'-Dimethylaminomethylen)amino-phenyl-N-methylcarbammat s. Formetanat							
1-Dimethylamino-propan-2-ol	203-556-4; 108-16-7						
3-Dimethylaminopropylamin s. N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan							

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
		Spitzen- begrenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
					OSHA 71 EU	33 ArbMedVV (1)	TRGS 901 Nr. 51 ZVG 17850 ZVG 570239 mind. einh. Konz.: 0,03 E mg/m³
							ZVG 530894
							ZVG 30730 BAuA 905
							ZVG 902267
960	300	2 (II)	Y	AGS	OSHA 7 NIOSH 1611		ZVG 14060
							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
					IFA 6047 NIOSH 2561		ZVG 23090
							ZVG 535686
							ZVG 32000
							ZVG 535839
							ZVG 535840
							ZVG 535841
							ZVG 535842
					NIOSH 2561		ZVG 570001

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-tolylmethylcarbamate s. Aminocarb (ISO)							
4-Dimethylamino-3,5-xylylmethylcarbamate 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 _≥ 0,05%					H
N,N'-Dimethylbenzidin	2810-74-4						H
2,2-Dimethyl-1,3-benzodioxol-4-ylmethylcarbamate s. Bendiocarb (ISO)							
N,N-Dimethylbenzol-1,3-diamin s. N,N-Dimethyl-phenylendiamin							
N,N-Dimethylbenzol-1,4-diamin s. N,N-Dimethyl-phenylendiamin							
3,5-Dimethylbenzoylchlorid	413-010-9; 6613-44-1					Sh H317	
N,N-Dimethylbenzylamin s. Benzyltrimethylamin							
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	Carc. 1B C _≥ 0,001% TRGS 905 C _≥ 0,0005%					(H)
Dimethylcarbamoylchlorid s. Dimethylcarbamidsäurechlorid							
1-Dimethylcarbamoyl-5-methylpyrazol-3-yl-dimethylcarbamate	211-420-0; 644-64-4						H
N',N'-Dimethylcarbamoyl-(methylthio)-methylenamin-N-methylcarbamate	245-445-3; 23135-22-0						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
							ZVG 536247
25	5	2 (II)		DFG	OSHA 7 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/m³
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 510181
							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
					OSHA 7		ZVG 37260 ehem. Grenzwert: 300 mg/m³ 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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
(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-octadecanoylamino-phenyl)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	
O,O-Di(1-methylethyl)trithiobisthioformat, O,O-Di(1-methylethyl)tetrathiobisthioformat, O,O-Di(1-methylethyl)pentathiobisthioformat s. O,O'-Diisopropyl(trithio..., Gemisch 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							
Gemisch aus: Dimethyl(2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphonat; Diethyl(2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphonat; Methylethyl(2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphonat (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	

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)		Herkunft sowie Staubklasse	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				
9		10	11	12	13	14	15
							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
15	5	2 (II)	Z	DFG, EU, AGS	IFA 7195 OSHA 66 NIOSH 2004 DFG, DGUV ... 74	BGW ArbMedVV (1)	ZVG 12220 DGUV Information 240-190 BAuA 900
							EU-VO 1907/2006, 412/2012 XVII Nr. 61 (gilt nur für Erzeugnisse)
8	1,2	2 (I)	Y, 11	AGS	IFA 6876 OSHA		BAUA 900 ZVG 530305
					OSHA 7 NIOSH 1300 DFG, IFA 7708		ZVG 22370 ehem. Grenzwert: 290 mg/m³
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 34110
					EU NIOSH 3515	40 ArbMedVV (2)	ZVG 34100 TRGS 901 Nr. 53
					IFA 7215		ZVG 18850
						ArbMedVV (2)	ZVG 535989
							ZVG 536089
3,6	1	2 (I)		DFG	IFA 6073		ZVG 570220 TRGS 440
							ZVG 530948

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
2,2-Dimethyl-3-(3-methoxy-2-methyl-3-oxo-prop-1-enyl)-cyclopropanecarbonsäure-O-(+)-cis-4-[3-methyl-2,2-(penta-2,4-dienyl)cyclopent-2-en-1-on]-ester s. Pyrethrin II							
Dimethyl-S-2-(1-methylcarbamoylthio)-ethylthiophosphat s. Vamidotion (ISO)							
O,O-Dimethyl-S-methylcarbamoylmethylthiophosphat s. Omethoat (ISO)							
O,O-Dimethylmethyl-carbamoylmethyldithiophosphat s. Dimethoat (ISO)							
2,2'-Dimethyl-4,4'-ethylenbis(cyclohexylamin)	229-962-1; 6864-37-5						H
Dimethyl-1-methyl-2-(methylcarbamoyl)vinylphosphat s. Monocrotophos (ISO)							
Dimethyl[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)-cyclopropanecarbonsäure-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-methylcarbamoyl)oxim	254-346-4; 39196-18-4						H
O,O-Dimethyl-O-2-methylthioethylthiophosphat s. Demephion-O (ISO)							
Dimethyl-S-2-methylthioethylthiophosphat s. Demephion-S (ISO)							
O,O-Dimethyl-O-(4-methylthio-m-tolyl)thiophosphat s. Fenthion (ISO)							
Dimethyl-4-(methylthio)phenylphosphat	3254-63-5						H
O,O-Dimethyl-S-(morpholinocarbonyl)methyldithiophosphat 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							
Gemisch aus: (Z)-3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl)-oxycarbonylpropansäure, Di-((E)-3,7-dimethyl-2,6-octadienyl)butandioat, Di-((Z)-3,7-dimethyl-2,6-octadienyl)butandioat, (Z)-3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl-butandioat und ((E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl)-oxycarbonylpropansäure	415-190-4					Sh H317	
3,7-Dimethyloctannitril	403-620-3; 40188-41-8					Sh H317	
O,O-Dimethyl-4-oxobenzotriazin-3-yl-methyl-dithiophosphat s. Azinphosmethyl (ISO)							
3-[2-(3,5-Dimethyl-2-oxocyclohexyl)-2-hydroxyethyl]glutarimid s. Cycloheximid							

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			
9		10	11	12	13	14
						ZVG 496560
						ZVG 496624
						ZVG 901031
						ZVG 490716
						ZVG 490396
						ZVG 901461
						ZVG 531806

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-Dimethylphthalimidomethylthiophosphat 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							
Gemisch aus: 1,2-Dimethylpropyliden-dihydroper- oxid; Dimethyl-1,2-benzoldicarboxylat (1.)	442-480-8					Sh H317	
N,N'-(2,2-Dimethylpropyliden)hexamethylendiamin	401-660-6; 1000-78-8					Sh H317	
1,1-Dimethylpropyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat (1.)	431-610-9; 68860-54-8					Sh H317	
Dimethylquecksilber	209-805-3; 593-74-8						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-homocysteinyldiimino)- 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. Fenclorpos (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	

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 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	OSHA 7 NIOSH 1450		ZVG 531467 ZVG 536238
							ZVG 536268 ZVG 496657 ZVG 535813
s. Methylquecksilber, org. Quecksilber- verbindungen						9 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 496275 MuSchRiV § 5
8	1,2	2 (I)	Y, 11	AGS	IFA 6876 OSHA DGUV...43	40 ArbMedVV (2)	BAuA 900 ZVG 492698 ZVG 22010 TRGS 901 Nr. 31 mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m ³
					DGUV...7, EU NIOSH 2524 IFA 7230 OSHA PV 2147	40 EKA ArbMedVV (2)	ZVG 10580 DGUV Information 240-407, 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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-dimethylcarbammat							
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-sulphophenylamino)-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							
Gemisch aus 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-)	405-665-4					Sh H317	
Dinatrium-3-3'-[(1,1'-biphenyl)-4,4'-diylbis(azo)]-bis(4-aminonaphthalin-1-sulfonat) s. C.I. Direct red 28							
Dinatrium-5-[5-[4-(5-chlor-2,6-difluorpyrimidin-4-ylamino)benzamido]-2-sulfonatophenylazo]-1-ethyl-6-hydroxy-4-methyl-2-oxo-3-pyridylmethyl-sulfonat	412-530-3					Sh H317	
Dinatrium-2-[4-(2-chlorethylsulfonyl)phenyl]-[(2-hydroxy-5-sulfo-3-[3-[2-(2-(sulfooxy)ethylsulfonyl)ethylazo]-4-sulfobenzoato(3-)]cuprat(1-)]	414-230-8					Sh H317	
Dinatrium-6-[(4-chlor-6-(N-methyl)-2-toluidino)-1,3,5-triazin-2-ylamino]-1-hydroxy-2-(4-methoxy-2-sulfonatophenylazo)-naphthalin-3-sulfonat	400-380-1; 86393-35-3					Sh H317	
Dinatrium-7-(4,6-dichlor-1,3,5-triazin-2-yl-amino)-4-hydroxy-3-[4-(2-[sulfonatooxy]ethylsulfonyl)-phenylazo]naphthalin-2-sulfonat	404-600-7					Sh H317	
Dinatrium-[5-[(4'-[(2,6-dihydroxy-3-[(2-hydroxy-5-sulphophenyl)azo]phenyl)azo)-(1,1'-biphenyl)-4-yl]azo]salicylato-(4-)]cuprat(2-)	240-221-1; 16071-86-6	Carc. 1B					
Gemisch aus: 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-oxo-pyrazol-1-yl)benzolsulfonat	402-660-9			Repr. 1B			
Dinatriumhexachloroplatinat	240-983-5; 16923-58-3					Sa H334 Sh H317	
Dinatrium-S,S'-hexan-1,6-diyl-di(thiosulfat)dihydrat	401-320-7					Sh H317	
Dinatriummethylenbisdithiocarbamat s. Nabam (ISO)							
Dinatriumoctaborat wasserfrei Dinatriumoctaborat Tetrahydrat (9.)	234-541-0; 12008-41-2 234-541-0; 12280-03-4			Repr. 1B	Repr. 1B		

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
0,009	0,0018	1 (I)	10, 11 Y	AGS			BAuA 900
0,05	0,01	2 (II)	10, 11 Y	DFG			
s. Dimethyl- zinnverbindungen							ZVG 490282
							ZVG 535620
							ZVG 901188
							ZVG 900514 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43
							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 DGUV Information 240-232
							ZVG 496645
0,5 E		2 (I)	Y, 10	AGS M			

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Dinatrium-7-oxabicyclo-(2,2,1)heptan-2,3-dicarboxylat s. Endothalnatratrium (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; 25154-54-5 528-29-0 (o-) 99-65-0 (m-) 100-25-4 (p-)						H
3,5-Dinitro-2,6-dimethyl-4-tert-butylacetophenon s. Musk-Keton							
2,6-Dinitro-N,N-dipropyl-4-trifluormethylanilin s. Trifluralin							
4,6-Dinitro-o-kresol s. DNOC							
Dinitronaphthaline (alle Isomeren)	248-484-4; 27478-34-8	2					
(RS)-2,6-Dinitro-4- und (RS)-2,4-Dinitro-6-octyl-phenylcrotonat s. Dinocap							
Dinitrophenol Isomerengemisch 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

mg/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
	ml/m³	Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen			
9		10	11	12	13	14
0,5 E		2 (I)	Y, 10	AGS M		BAuA 900 ZVG 1820
0,5 E		2 (I)	Y, 10	AGS M		BAuA 900 ZVG 1820
0,5 E		2 (I)	Y, 10	AGS M		BAuA 900 ZVG 1820
s. Platin- verbindungen					ArbMedVV (1)	ZVG 123541 DGUV Information 240-232
						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
					33 ArbMedVV (1)	ZVG 530034 TRGS 901 Nr. 87 ZVG 19920 (o-) ZVG 16330 (m-) ZVG 38820 (p-)
						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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
Gemisch aus Di-(1-octyl-N,N,N-trimethylammo- nium)octylphosphat; 1-Octyl-N,N,N-trimethyl- ammonium-dioctylphosphat; 1-Octyl-N,N,N-tri- methylammoniumoctylphosphat	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							
# 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	

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 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
							ZVG 900651
0,01	0,002	2 (II)	Z, 10, 11	AGS, DFG	DFG		ZVG 532535
73	20	2 (I)	Y	DFG, EU	DFG, IFA 7335 OSHA 7 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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
2,5-Dioxopyrrolidin-1-yl-N-((methyl(2-(1-methyl-ethyl)-4-thiazolyl)methyl)amino)carbonyl)-L-valinat (1.)	424-660-8					Sh H317	
Dipenten s. p-Mentha-1,8-dien							
Di-n-pentylphthalat s. 1,2-Benzoldicarbonsäure, Dipentylester							
Diphenyl s. Biphenyl							
2-Diphenylacetylindan-1,3-dion s. Diphacinon (ISO)							
Diphenylamin	204-539-4; 122-39-4						H
Reaktionsprodukt von Diphenylamin, Phenothiazin und Alkenen, verzweigt (C ₈₋₁₀ , C ₉ -reich) (1.)	439-540-0					Sh H317	
Diphenylether (Dampf)	202-981-2; 101-84-8						
Diphenylether, Octabromderivat s. Octabromdiphenylether							
Diphenylether, Pentabromderivat, Pentabromdiphenylether	251-084-2; 32534-81-9			Lact.			H
1,3-Diphenylguanidin	203-002-1; 102-06-7				Repr. 2		
1,2-Diphenylhydrazin s. Hydrazobenzol							
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 H31	H
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat techn. (polymeres MDI)	9016-87-9	2 ¹⁾				Sah	H
Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (1.)	227-534-9; 5873-54-1	Carc. 2				Sa H334 C≥0,1% Sh H317	
Diphenylmethan-2,2'-diisocyanat (1.)	219-799-4; 2536-05-2	Carc. 2				Sa H334 C≥0,1% Sh H317	
N,N'-Diphenyl-p-phenylendiamin	200-806-4; 74-31-7					Sh H317	
Diphenyl(4-phenylthiophenyl)sulfonium- hexafluorantimonat	403-500-0					Sh H317	
(S)-2,2-Diphenyl-2-(3-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							

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				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 850/2004, 757/2010
							ZVG 14540
0,05 E	0,005	1; =2= (I)	11, 12 Y	DFG	HSE 25/3 OSHA 47, 33 IFA 7120, 7670 NIOSH 5521, 5522 DFG	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			¹⁾ in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion DGUV Information 213-078, 240-270
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, 240-270
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, 240-270
							ZVG 492383
s. Antimon- verbindungen							ZVG 900314
							ZVG 536140
							ZVG 162656
							ZVG 530607
1		4 (I)	13	EU	OSHA		ZVG 1520

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Di-C ₇₋₉ -alkylphthalat, wenig verzweigt Di-C ₇₋₁₁ -alkylphthalat, stark verzweigt Di-C ₉₋₁₁ -alkylphthalat, wenig verzweigt s. 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C ₇₋₉ - oder C ₇₋₁₁ - oder C ₉₋₁₁ -verzweigte und lineare Alkylester							
Dipikrylamin, Ammoniumsalz s. Ammoniumbis(2,4,6-trinitrophenyl)amin							
DIPP s. Diisopentylphthalat							
Di-n-propylamin	205-565-9; 142-84-7						H
N,N-Dipropyl-2,6-dinitro-4-trifluormethylanilin s. Trifluralin							
Dipropylenglykol s. Oxydipropanol							
Dipropylenglykolmonomethylether (Isomerengemisch)	252-104-2; 34590-94-8						
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							
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
2,2'-Dithiobisbenzothiazol s. Di(benzothiazol-2-yl)disulfid							
2,2'-Dithiodi(ethylammonium)bis(dibenzyl-dithio- carbamate) (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

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
			6				ZVG 38400
310	50	1 (I)	11	DFG, EU	DFG, IFA 7280 OSHA 101 NIOSH 2554		ZVG 37310
							ZVG 28590
							ZVG 490100
							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		ZVG 12150 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³
							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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
6-Docosyloxy-1-hydroxy-4-[1-(4-hydroxy-3-methylphenanthren-1-yl)-3-oxo-2-oxa-phenalen-1-yl]naphthalin-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
Gemisch aus Verbindungen von (Dodecakis-(p-tolythio)phthalocyaninato)kupfer(II) und (Hexadecakis-(p-tolythio)phthalocyaninato)-kupfer(II)	407-700-9; 101408-30-4					Sh H317	
Dodecan-1-ol	203-982-0; 112-53-8						
Gemisch aus: Dodecansäure (35-40 %) und Poly(1-7)lactatester von Dodecansäure (60-65 %)	412-590-0; 58856-63-6					Sh H317	
Gemisch aus Dodecansäure; Poly(1,7)-lactatester von Dodecansäure	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;							
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	11	12	13	14	15
							ZVG 900430
							ZVG 510644 EU-VO 850/2004
s. Kupfer- verbindungen							ZVG 900939
155	20	1 (I)	11	AGS			ZVG 35500 BAuA 900 (langkettige Alkohole)
							ZVG 901080
							ZVG 901065
							535800
							ZVG 902176
							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-Epoxycyclohexyl)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	11	12	13	14	15
							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) 2017/2398 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 *) HSE 94		ZVG 510215 EU-VO 850/2004, 519/2012 *) Ann. occup. Hyg. 39 (1995), S. 115 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 850/2004
					IFA 6160 α -Amylase	23	DGUV Information 240-235
							ZVG 536062
3	1	2 (I)	Y, X	AGS	IFA 7308 DGUV...56	BGW 40 ArbMedVV (2)	ZVG 70290 BAuA 900
							ZVG 535632
					IFA 7311	40 ArbMedVV (2)	ZVG 510220 BAuA/TRGS 906 Nr. 17
					OSHA 7 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-(tolyl-oxy)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	11	12	13	14	15
					OSHA 7 NIOSH 1608	40 ArbMedVV (2)	ZVG 37230 BAuA/TRGS 906 Nr. 34 mind. einh. Konz.: 150 mg/m ³
					OSHA 7 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 (I)	Y	DFG EU	IFA 7320, DFG NIOSH 1603 OSHA ID 186		ZVG 11400
21 (0,42)	5 (0,1)	1 (I) 2 (I)	(Y)	DFG	OSHA 82, 102		ZVG 12580
					OSHA NIOSH 5044		ZVG 531522 BAuA/TRGS 906 Nr. 60
					OSHA NIOSH 5044		BAuA/TRGS 906 Nr. 60
26	10	2 (I)	Y, 11	DFG EU	IFA 7076 NIOSH 5500, 5523, OSHA		ZVG 12060
							ZVG 510227

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
3-(1,2-Ethandylacetale)-estra-5(10),9(11)-dien-3,17-dion, zyklisch (1.)	427-230-8; 5571-36-8				Repr. 1B		
Gemisch aus: N,N'-Ethan-1,2-diylbis(decanamid), 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl]amino]ethyl]octadecanamid und N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxy-octadecanamid)	430-050-2					Sh H317	
# Ethanol	200-578-6; 64-17-5						
Ethanolamin s. 2-Amino-ethanol							
Ethanthiol	200-837-3; 75-08-1						
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							
Ethidiumbromid; 3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenyl-phenantridinumbromid (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
2-Ethoxyethyl-2-[4-(2,6-dihydro-2,6-dioxo-7-phenyl-1,5-dioxaindacen-3-yl)phenoxy]acetat	403-960-2					Sh H317	

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
							ZVG 536061
							ZVG 903494
380	200	4 (II)	Y	DFG	OSHA 100 NIOSH 1400 IFA 7330, DFG	ArbMedVV (2)	ZVG 10420
1,3	0,5	2 (II)		DFG	NIOSH 2542		ZVG 38960
						EKA	ZVG 12710 BAuA/TRGS 906 Nr. 53
							ZVG 902270
							ZVG 109233
					NIOSH 5600		ZVG 510229 ehem. Grenzwert: 0,4 mg/m³
							ZVG 490633
							ZVG 510230
					NIOSH 5600		ZVG 510580
						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		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
							ZVG 900399

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-phenoxybenzyl ether s. Ethofenprox (ISO);							
2-(N-Ethoxypropanimidoyl)-3-hydroxy-5-mesitylcyclohex-2-en-1-on s. Tralkoxydim (ISO)							
# 1-Ethoxypropan-2-ol, 1-Ethoxy-2-propanol	216-374-5; 1569-02-4						H
5-Ethoxy-3-trichlormethyl-1,2,4-thiadiazol (7.)	219-991-8; 2593-15-9	Carc. 2				Sh H317	
# Ethylacetat	205-500-4; 141-78-6						
Ethylacrylat	205-438-8; 140-88-5					Sh H317	H
Ethylalkohol s. Ethanol							
Ethylamin	200-834-7; 75-04-7						
4-Ethylamino-3-nitrobenzoesäure	412-090-2; 2788-74-1					Sh H317	
(2R)-1-(Ethylamino)-1-oxopropan-2-ylphenylcarbamat s. Carbetamid (ISO)							
N-Ethylanilin	203-135-5; 103-69-5						H
Ethylbenzol (6.)	202-849-4; 100-41-4						H
Ethyl-2-(3-benzoylphenyl)propanoat (1.)	414-920-9; 60658-04-0					Sh H317	
Ethylbromacetat	203-290-9; 105-36-2						H
Ethylbromid s. Bromethan							
2-Ethylbutanol	202-621-4; 97-95-0						H
Ethylbutylketon s. Heptan-3-on							
Ethylcarbamat s. Urethan (INN)							
(R)-1-(Ethylcarbamoyl)ethylcarbanilat s. Carbetamid (ISO)							
Ethylcarbamoylmethyl-O,O-dimethyldithiophosphat s. Ethoat-methyl (ISO)							
9-Ethylcarbazol-3-ylamin s. 3-Amino-9-ethylcarbazol							
Ethyl-2-carboxy-3-(2-thienyl)propionat	415-680-8; 143468-96-6					Sh H317	
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/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
							ZVG 535710
120	20	2 (II)	Y, 14	DFG	IFA 7569/1		ZVG 110255
							ZVG 530707
86	20	2 (II)	Y, 14	DFG	IFA 7569/1		ZVG 110255
							ZVG 113047
730	200	2 (I)	Y	DFG, EU	IFA 7322 DFG, HSE 72 OSHA 7		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
							ZVG 16880
88	20	2 (II)	Y	DFG, EU	IFA 7733 DFG, HSE 72, 96 OSHA 7, 1002	BGW EKA	ZVG 16210
							ZVG 635750
							ZVG 24490
							ZVG 510232
5	1	1 (I)		AGS			ZVG 901559
							ZVG 32930 BAuA 900
							ZVG 530256

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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-Ethylcyclohexanoxo)-2,3-epoxypropan	130014-35-6					Sh H317	
Ethylcyclohexylglycidylether s. 1-(2-Ethylcyclohexanoxo)-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)							
Gemisch (1:1) aus 2-[N-Ethyl-4-[(5,6-dichlor-benzothiazol-2-yl)azo]-m-toluidin]ethylacetat; 2-[N-Ethyl-4-[(6,7-dichlorbenzothiazol-2-yl)azo]-m-toluidin]-ethylacetat	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					
Ethylidiglykol	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)							
Ethyl-dimethylamin (N,N-) (1.)	209-940-8; 598-56-1						
Ethyl-trans-3-dimethylaminoacrylat	402-650-4; 924-99-2					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							

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)		Herkunft sowie Staubklasse	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				
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, OSHA		ZVG 31950 TRGS 901 Nr. 101 ehem. Grenzwert: 20 mg/m³
							ZVG 496695
							ZVG 536139
							ZVG 900434

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Ethylendinitrat s. Glykoldinitrat							
Gemisch aus 2,2',2'',2'''-(Ethylendinitrilo-tetrakis-N,N-di(C ₁₀)alkylacetamid; 2,2',2'',2'''-(Ethylendinitrilotetrakis-N,N-di(C ₁₈)-alkylacetamid	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 (1. korr.)	200-849-9; 75-21-8	Carc. 1B	Muta. 1B				H
Ethylenthioharnstoff	202-506-9; 96-45-7	2		Repr. 1B			
(Ethyl-1,2-ethandiyl)]-2-[[[(2-hydroxyethyl)methyl-amino]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	

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 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	DGUV...27 (94)	40	ZVG 12000
2	1	2 (II)	TK	AGS	DFG, EU	EKA	GefStoffV Anh. I Nr. 4
1,8	1			EU	IFA 7420	ArbMedVV (2)	TRGS 513
					OSHA 30, 49, 50, 1010	ÄBM	RL 2004/37/EG, RL (EU) 2017/2398
					HSE 26		Merkblatt M 045
							BAuA 910
					OSHA 95		ZVG 15080
					NIOSH 5011		
							ZVG 535045
610	100	1 (I)	Y	DFG			ZVG 492032
							BAuA 900
							ZVG 535808
							ZVG 900587
310	100	1 (I)	Y	DFG	OSHA 7		ZVG 20040
					NIOSH 1452		
54 (5,4)	10 (1)	1 (I)	Y, 11	DFG EU			ZVG 20340
							ZVG 33170
71	10	1 (I)	Y, 11	DFG			
38	5	1 (I)	Y, 11	DFG	OSHA		ZVG 15610
							BAuA 900

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
2-Ethylhexyl[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]thio]acetat	279-452-8; 80387-97-9			Repr. 1B		Sh H317	
2-Ethylhexylchlorformiat	246-278-9; 24468-13-1						
2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat (6.)	260-829-0; 57583-35-4			Repr. 2		Sh H317	
2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat (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			
Gemisch aus: 2-Ethylhexyllinolenat, linolat und olat, 2-Ethylhexylepoxyolat, 2-Ethylhexyldiepoxylinolat und 2-Ethylhexyltriepoxylinolenat	414-890-7; 71302-79-9					Sh H317	
2-Ethylhexyl-2,3,4,5-tetrabrombenzoat und Bis(2-ethylhexyl)-3,4,5,6-tetrabromphthalat, Gemisch 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-methyl]vinyl-(ethylamido)thiophosphat	250-517-2; 31218-83-4						
Gemisch aus: 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 (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-diaminesquisulfat s. N-(2-(4-Amino-N-ethyl-m-toluidino)ethyl)-methansulfonamidesquisulfat							
4-Ethyl-2-methyl-2-isopentyl-1,3-oxazolidin	410-470-2; 137796-06-6					Sh H317	
Ethylmethylketon s. Butanon-2							
Ethylmethylketoxim s. 2-Butanonoxim							
3-Ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidin	421-150-7; 143860-04-2				Repr. 1B		
2-Ethyl-N-methyl-N-(3-methylphenyl)butanamid (1.)	446-190-2; 406488-30-0					Sh H317	
4-Ethyl-4-methylmorpholiniumbromid	418-210-1; 65756-41-4		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	11	12	13	14	15
							ZVG 530364
in Bearbeitung							ZVG 32200 ehem. Grenzwert: 7,9 mg/m ³
(0,05)	(0,01)	2 (II)	10, 11 (Y)	DFG			
							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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
N-(2-(6-Ethyl-7-(4-methylphenoxy)-1H-pyrazol-[1,5-b][1,2,4]-triazol-2-yl)propyl)-2-octadecyloxybenzamid	407-070-5; 142859-67-4					Sh H317	
1-Ethyl-1-methylpyrrolidiniumbromid	418-200-5; 69227-51-6		Muta. 2				
2-Ethyl-2-methylthiazolidin	404-500-3; 694-64-4					Sh H317	
O-Ethyl-O-(4-methylthiophenyl)-S-propyldithiophosphat s. Sulprofos							
Ethyl-4-methylthio-m-tolyl-N-isopropylphosphoramidat s. Fenamiphos (ISO)							
Ethylinitrit	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-azepinthioat s. Molinat (ISO)							
Ethyl-[2-(4-phenoxyphenoxy)ethyl]carbamat (6.)	276-696-7; 72490-01-8	Carc. 2					
Ethyl-2-(4-phenoxyphenyl)lactat (1.)	429-220-9; 132584-17-9					Sh H317	
O-Ethylphenylethyldithiophosphonat s. Fonofos (ISO)							
2-Ethylphenylhydrazinhydrochlorid (1.)	421-460-2; 19398-06-2	Carc. 2				Sh H317	
N-(1-Ethylpropyl-2,6-dinitro-3,4-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-dimethyldithiophosphat	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	5827-05-4						H
S-2-Ethylsulfonylethyldimethylthiophosphat s. Demeton-S-methylsulfon							
1-(5-Ethylsulfonyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-1,3-dimethylharnstoff	250-010-6; 30043-49-3					Sh H317	
S-2-Ethylthioethyl-O,O-dimethyldithiophosphat s. Thiometon (ISO)							
O-2-Ethylthioethyl-O,O-dimethylthiophosphat s. Demeton-O-methyl (ISO)							
S-2-Ethylthioethyldimethylthiophosphat s. Demeton-S-methyl (ISO)							
O-Ethyl-O-2,4,5-trichlorphenylethylthiophosphonat s. Trichloronat (ISO)							
Ethylurethan s. Urethan							
Etridiazol s. 5-Ethoxy-3-trichlormethyl-1,2,4-thiadiazol							

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)		Herkunft sowie Staubklasse	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				
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 531816
							ZVG 901940
							ZVG 900520
							ZVG 490145
							ZVG 530622
0,5 E		2 (II)		DFG M	NIOSH 5012		ZVG 510219
							ZVG 530604
					HSE 94		ZVG 161173
							ZVG 536175
							ZVG 510317
23	5	2 (I)	Y, 11	DFG	IFA 6072 DFG		ZVG 113251
							ZVG 510237
							ZVG 510238
							ZVG 490447
							ZVG 530255

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Extrakte (Erdöl), leichte naphthenhaltige Destillat-Lösungsmittel	265-102-1; 64742-03-6	Carc. 1B					
Extrakte (Erdöl), leichte paraffinhaltige Destillat-Lösungsmittel	265-104-2; 64742-05-8	Carc. 1B					
Extrakte (Erdöl), leichtes Vakuum, Gasöl-Lösungsmittel	295-341-7; 91995-78-7	Carc. 1B					
Extrakte (Erdöl), schwere naphthenhaltige Destillat-Lösungsmittel	265-111-0; 64742-11-6	Carc. 1B					
Extrakte (Erdöl), schwere paraffinhaltige Destillat-Lösungsmittel	265-103-7; 64742-04-7	Carc. 1B					

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	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 490782
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 490784
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 530371
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 490785
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 490783

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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-Butylphenylmethylcarbamate							
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]carbamate							
Fenprothrin s. α -Cyan-3-phenoxybenzyl-2,2,3,3-tetramethyl- cyclopropanecarboxylat							
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	
Fluometil (ISO)	4301-50-2						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
				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/m³ E
							ZVG 510456
							ZVG 510240
					NIOSH 5600 OSHA		ZVG 510242 ehem. Grenzwert: 5 mg/m³ E
					K. Kawata, Bull. Environ. Contam. Toxicol. 52 (1994), S. 419		ZVG 11300 ehem. Grenzwert: 1 mg/m³
							ZVG 11020
							ZVG 530050
							ZVG 536352
							ZVG 531711
							ZVG 12140 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m³
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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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					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-methylenedioxy-phenoxy-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 DGUV Information 240-340
							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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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-diaza-decanoat							
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	11	12	13	14	15
					NIOSH 5600 OSHA		ZVG 510248 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ ZVG 535617
0,37	0,3	2 (I)	X, Y	AGS	IFA 6045, 7520 DFG, HSE 78, 102 NIOSH 2016 OSHA 52, ID 205	ArbMedVV (2) 40	ZVG 10520 GefStoffV Anh. I Nr. 4 TRGS 512, 513, 522, BAuA 900 ChemVerbotsV, Anlage 1 Nr. 1 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 DGUV Information 240-238

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-dimethylester s. Dimethylglutarat							
Glycerin	200-289-5; 56-81-5						
Glycerin- α,γ -dichlorhydrin s. 1,3-Dichlor-2-propanol							
Glycerintrinitrat	200-240-8; 55-63-0						H
Glycerylmonothioglykolat	250-264-8; 30618-84-9					Sh	
Glycidol s. 2,3-Epoxy-1-propanol							
Glycidylacrylat s. 2,3-Epoxypropylacrylat							
Glycidylmethacrylat s. 2,3-Epoxypropylmethacrylat							

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			BAuA 900
0,85 E		2 (II)	10	AGS			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 DGUV Information 240-238 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
200 E		2 (I)	Y	DFG			
0,094	0,01	1 (II)	Y	DFG	IFA 7560 DFG, OSHA 43 NIOSH 2507	5 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 41320 BGV D40 DGUV Information 240-050
							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
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	11	12	13	14	15
							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 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 41300 DGUV Information 240-050
					IFA 6045		ZVG 28700
					OSHA		ZVG 490312
							s. Allgemeiner Staubgrenzwert
s. Allgemeiner Staub- grenzwert			(Y)		IFA 6068, 7284, 7577		ZVG 92330
					OSHA		ZVG 492497
							ZVG 490717

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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	
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							
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							
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
1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexane mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten		Carc. 2					H
α-Hexachlorcyclohexan β-Hexachlorcyclohexan	319-84-6 319-85-7						

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
							EU-VO 850/2004, 757/2012
0,05 E		8 (II)		AGS, DFG H	OSHA		ZVG 41330 EU-VO 850/2004 BAuA 900 ZVG 510253
2 100	500	1 (I)		DFG	DFG, IFA 7732 HSE 72 OSHA 7 NIOSH 1500	ArbMedVV (2)	ZVG 13820
238		2 (I)		EU	NIOSH 1301 HSE 72		ZVG 37180
47	10	2 (I)		DFG EU	OSHA 7 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 850/2004, 2016/293, 2016/460 ZVG 24410
							EU-VO 850/2004, 757/2010 ZVG 510729
							EU-VO 850/2004, 757/2010
						BGW 40 ArbMedVV (2)	ZVG 12120 EU-VO 850/2004
0,22	0,02	2 (II)	Y, 11	DFG	NIOSH 2543		ZVG 20200 EU-VO 850/2004, 519/2012 TRGS 901 Nr. 60
(0,1 E)		8 (II)	8	DFG			ZVG 510252 EU-VO 850/2004, 757/2010 ehem. AGW: 0,5 mg/m ³ E
(0,5 E) (0,1 E)		8 (II) 8 (II)		DFG DFG			

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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						
(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)							
Hexachloroplatinate mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten						Sa H334 Sh H317	
Hexachloroplatinsäure	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	
(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							
Gemisch aus 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	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							
Hexakis(tetramethyl-ammonium)-4,4'-vinyl-bis-[(3-sulfonato-4,1-phenyl)-imino(6-morpholino-1,3,5-triazin-4,2-diyl)imino]-bis(5-hydroxy-6-phenylazonaphthalin-2,7-disulfonat)	405-160-9; 124537-30-0					Sh H317	
Hexamethylenbis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat	252-346-9; 35074-77-2						
Hexamethylen-diamin	204-679-6; 124-09-4						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	0,02		11	AGS	NIOSH 2518		ZVG 34760 BAuA 900
9,8	1	2 (II)	11	DFG	OSHA 7 NIOSH 1003		ZVG 27170 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 41
							ZVG 109694 EU-VO 850/2004, 519/2012
s. Platin- verbindungen						ArbMedVV (1)	ZVG 531776 BAuA/TRGS 908 Nr. 9 DGUV Information 240-232
s. Platin- verbindungen						ArbMedVV (1)	ZVG 500070 BAuA/TRGS 908 Nr. 9
200	20	1 (I)	11	AGS			ZVG 531726 BAuA 900 (langkettige Alkohole)
							ZVG 496672
							ZVG 900608
							ZVG 535723
							ZVG 901957
							ZVG 900898
							ZVG 135271 ZVG 143213 ZVG 17120 ZVG 491545
							ZVG 530827
10 E		2 (II)	Y	DFG			ZVG 495606
							ZVG 14670 ehem. Grenzwert: 2,3 mg/m³ E

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Hexamethylen-1,6-diisocyanat	212-485-8; 822-06-0					Sa H334 C _≥ 0,5% Sh H317 C _≥ 0,5%	
Hexamethylentetramin s. Methenamin							
Hexamethylphosphorsäuretriamid	211-653-8; 680-31-9	Carc. 1B C _≥ 0,01% TRGS 905 C _≥ 0,0005%	Muta. 1B				(H)
n-Hexan	203-777-6; 110-54-3				Repr. 2		
Hexan Isomerengemisch aus 2-Methylpentan, 3-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-methylphenyl-azo)-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							
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							

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
0,035	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 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 7 NIOSH 1500	BGW ArbMedVV (2)	ZVG 510789 BAuA/TRGS 906 Nr. 26
1800	500	2 (II)		DFG	IFA 7735		ZVG 10050
s. auch Methylpentane, Dimethylbutane							ZVG 901817
							ZVG 531002
							ZVG 496656
					*) OSHA		ZVG 510257 *) s. Acrylate
							ZVG 901105
210	50	1 (I)	11	AGS			ZVG 22240 BAuA 900 (langkettige Alkohole)
21	5	8 (II)		DFG	DFG, IFA 7708 OSHA 7 NIOSH 1300	BGW ArbMedVV (2)	ZVG 31940 BAuA/TRGS 906 Nr. 27
s. organische Zinnverbindungen							ZVG 490650
							ZVG 112822
200	20	1 (I)		AGS			BAuA 900 (langkettige Alkohole)
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 535971

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
2-Hexyloxyethanol	203-951-1; 112-25-4						H
2-(2-Hexyloxyethoxy)ethanol	203-988-3; 112-59-4						H
Gemisch aus 2-(Hexylthio)-ethylamin-hydrochlorid; Natriumpropionat	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	
Gemisch aus Hydrogen-, Natrium-, Kalium-7-(((3-aminophenyl)sulfonyl)amino)naphthalin-1,3-disulfonat	410-065-0					Sh H317	
Hydrogensulfid s. Schwefelwasserstoff							
N-[2-Hydroxy-3-(C12-16-alkyloxy)propyl]-N-methylglycinat	415-060-7					Sh H317	
4-Hydroxy-7-(2-aminoethyl)-1,3-benzothiazol-2(3H)-on-hydrochlorid (1.)	432-470-1; 189012-93-9					Sh H317	
2-Hydroxybiphenyl s. Biphenyl-2-ol							
4-Hydroxy-3[3-(4'-brom-4-biphenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]cumarin (9.)	259-980-5; 56073-10-0			Repr. 1A C _≥ 0,003%			H
(S)-3-Hydroxy-gamma-butyrolacton (1.)	434-990-4; 7331-52-4					Sh H317	
8-Hydroxychinolin s. Chinolin-8-ol							

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
					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) 2017/2398
2,2 µg/m³	1,7 ppb		AK	TRGS 910 AGS	DGUV...20 (01) IFA 7635, HSE 86	40 EKA	ZVG 2010
22 µg/m³	17 ppb	2 (II)	TK		OSHA 20, 108	ArbMedVV (2)	TRGS 608, 901 Nr. 6, BAuA 910
13 µg/m³	10 ppb			EU	NIOSH 3503	ÄBM	DGUV Information 240-408
							RL 2004/37/EG, RL (EU) 2017/2398
						40 EKA	ZVG 510608
						ArbMedVV (2)	
						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
							ZVG 490752
							ZVG 536099

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
2-[2-Hydroxy-3-(2-chlorphenyl)carbamoyl-1-naphthylazo]-7-[2-hydroxy-3-(3-methylphenyl)-carbamoyl-1-naphthylazo]fluoren-9-on	420-580-2			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-ethandiy)]	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-phenyl-but-2-ylamino)ethyl]benzamidhydrogen-2,3-bis-(benzoyloxy)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-pyridincarbonitril	400-340-3; 85136-74-9	Carc. 1B					
Hydroxylamin (1.)	232-259-2; 7803-49-8	Carc. 2				Sh H317	H
Hydroxylamindihydrogenphosphat s. Hydroxylammoniumhydrogensulfat							
Hydroxylaminhydrochlorid Hydroxylammoniumchlorid Hydroxylaminsulfat Bis(hydroxylammonium)sulfat (1.)	226-798-2; 5470-11-1 233-118-8; 10039-54-0	Carc. 2				Sh H317	H
Hydroxylaminphosphat s. Hydroxylammoniumhydrogensulfat							
Hydroxylamin-4-methylbenzolsulfonat s. Hydroxylammoniumhydrogensulfat							
Hydroxylammoniumhydrogensulfat Hydroxylaminsulfat (1:1) Hydroxylaminphosphat Hydroxylamindihydrogenphosphat Hydroxylamin-4-methylbenzolsulfonat (1. korr.)	233-154-4; 10046-00-1 244-077-0; 20845-01-6 242-818-2; 19098-16-9 258-872-5; 53933-48-5	Carc. 2				Sh H317	H
Hydroxylammoniumnitrat (1.)	236-691-2; 13465-08-2	Carc. 2				Sh H317	H
Gemisch aus: 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 (1.)	419-000-0					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
							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
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 900018
							ZVG 570151
							ZVG 5080
							ZVG 123606 ZVG 3020
							ZVG 145426
							ZVG 126540
							ZVG 536117

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Gemisch aus N-[3-Hydroxy-2-(2-methylacryloylamino-methoxy)propoxymethyl]-2-methylacrylamid; N-[2,3-Bis-(2-methylacryloylamino-methoxy)propoxymethyl]-2-methylacrylamid; Metacrylamid; 2-Methyl-N-(2-methylacryloylamino-methoxymethyl)-acrylamid; N-(2,3-Dihydroxypropoxymethyl)-2-methylacrylamid	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-phenyl-butyl)-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	247-118-0 (Gemisch); 25584-83-2					Sh H317 C _≥ 0,2%	H
2-Hydroxy-1-methylethylacrylat 2-Hydroxy-n-...)	220-852-9; 2918-23-2 213-663-8; 999-61-1						
2-Hydroxypropyl-methacrylat 3-Hydroxypropyl-methacrylat	213-090-3; 923-26-2 220-426-2; 2761-09-3					Sh H317	
4-Hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-cumarin s. Coumatetralyl (ISO)							
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
2:1 Gemisch aus: 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-oxo-naphthalin-1-sulfonat)	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	11	12	13	14	15
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 901179
96	20	2 (I)		DFG	OSHA 7 NIOSH 1402 DFG, IFA 7708/1		ZVG 22250
							ZVG 113516
							ZVG 536144
							ZVG 901323
							ZVG 901458
							ZVG 531788
							ZVG 900522
							ZVG 900135
					OSHA		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
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)diguavidin s. Guazatin (ISO)							
4,4'-(4-Iminiocyclohexa-2,5-dienylidenmethylen)-dianilinhydrochlorid s. C. I. Basic Red 9							
2,2'-Iminodiethanol s. Diethanolamin							
Gemisch aus 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	403-410-1; 114565-65-0					Sh H317	
2,2'-Iminodiethylamin s. 3-Azapentan-1,5-diamin							
3,3'-Iminodi(propylamin) s. Dipropylentriamin							
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 ₅₀ 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-propinylbutylcarbamit (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-trimethylcyclohexylisocyanat							
Isazofos s. O-(5-Chlor-1-isopropyl-1,2,4-triazol-3-yl)-O,O-diethylthiophosphat							
Isoamylacetat s. 3-Methylbutylacetat							

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)		Herkunft sowie Staubklasse	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				
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 27150
							ZVG 536219
							ZVG 900299
					DFG IFA 8408	40 ArbMedVV (1)	TRGS 551 ZVG 531311
0,0001 A		8 (II)	10	AGS	OSHA 121		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 536206
0,058	0,005	2 (I)	Y, 11	DFG			ZVG 146085 ZVG 510261

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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
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	
Isodrin (1.)	207-366-2; 465-73-6						H
Isufenphos (ISO)	246-814-1; 25311-71-1						H
Isofluran	247-897-7; 26675-46-7						
Isooctan-1-ol	248-133-5; 26952-21-6						H
Isopentan, (iso-Pentan)	201-142-8; 78-78-4						
Isopentylacetat s. 3-Methylbutylacetat							
Isophoron s. 3,5,5-Trimethylcyclohex-2-enon							
Isophorondiamin	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						
Isopropenylbenzol (iso-Propenylbenzol)	202-705-0; 98-83-9						
2-Isopropoxyethanol	203-685-6; 109-59-1						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 510264
							ZVG 28040
300	62	2 (I)	Y	AGS	IFA 7322 DFG, HSE 72 OSHA 1009 NIOSH 1450		ZVG 30820 BAuA 900
1,1	0,2	2 (I)	Y	DFG			ZVG 493238
							ZVG 530361
						40 ArbMedVV (2)	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
					IFA 7670		ZVG 530992 TRGS 430
							ZVG 510265
							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	1000	2 (II)		DFG, EU			ZVG 30860
							ZVG 33270
46	10	2 (I)		DFG	DFG		ZVG 36390
250	50	2 (I)		DFG EU	OSHA 7 NIOSH 1501 DFG, IFA 8635		ZVG 11460
22 (43)	5 (10)	8 (II) 2 (I)	Y	DFG			ZVG 22320

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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- carbamate	204-318-2; 119-38-0						H
N-Isopropyl-N-phenyl-2-chloracetamid s. Propachlor							
3-(4-Isopropylphenyl)-1,1-dimethylharnstoff s. Isoproturon							
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	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/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
in Bearbeitung					IFA 7322 HSE 72, OSHA 7 NIOSH 1454, 1460		ZVG 33750 ehem. Grenzwert: 420 mg/m³
							ZVG 535753
					OSHA 78	33 ArbMedVV (1)	ZVG 493707 ehem. Grenzwert: 10 mg/m³
50	10	4 (II)	Y	DFG, AGS, EU	IFA 7733 DFG, HSE 72 OSHA 7 NIOSH 1501	BGW	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
					DFG		ZVG 490706
21	2,56	2 (II)	11, Y	AGS			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
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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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						
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-sulfonatophenyl- azo)-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	11	12	13	14	15
10 E (als Benzoat)		2 (II)	Y	DFG L			
						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
							ZVG 900591
							ZVG 535737
							ZVG 536205
							ZVG 536204
							ZVG 496678
							ZVG 900888
							ZVG 535993
							ZVG 535988
					OSHA 7 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. Chlordacon							
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 ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) von weniger oder gleich 18 Gewichtsprozent] (1.)		Carc. 1B i					
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 $\geq$ 1%	Repr. 2 C $\geq$ 1%		H
Kohlenstofftetrabromid	209-189-6; 558-13-4						

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, DGUV Information 240-013 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2017/2398 s. auch Kapitel 3 dieses Reports
					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			
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
9100	5000	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 DGUV Information 240-070
30 (15)	10 (5)	2 (II)		AGS (EU)	IFA 7725, DFG HSE 15 NIOSH 1600	6 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 1430 BAuA 900 DGUV Information 240-060
							ZVG 37500 ehem. Grenzwert: 1,4 mg/m ³

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
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-(tolyloxy)propan							
Kristallviolett s. C.I. Basic Violet 3							
Krokydolith s. Asbest							
Kühlschmierstoffe ¹) wassermischbare und nicht-wassermischbare Kühlschmierstoffe mit einem Flammpunkt > 100 °C (Summe aus Dampf und Aerosolen)							
Künstliche Mineralfasern s. 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%	
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
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 530372
				AGS	HSE 66, 60 IFA 7735 DFG		ZVG 531461 gilt nicht für Ottokraftstoffe BAuA 900 IFA Arbeitsmappe 0514
700* 300* 50*		2 (II) 2 (II) 2 (II)					* 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
					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
					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
							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
Lithiumheptafluorooctansulfonat 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	
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-diylimino(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	11	12	13	14	15
						ArbMedVV (2)	BAuA/TRGS 908 Nr. 5 DGUV Information 240-237
2 E		2 (I)	11	DFG			
							ZVG 510467
							ZVG 510273
							ZVG 32370
(0,1 E)		8 (II)		DFG	NIOSH 5502 HSE 94	BGW	ZVG 26380 BAuA 905 EU-VO 850/2004, 757/2010 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³ E
					DFG		ZVG 510274
0,2 E		1 (I)	Y, 10	DFG M			
							ZVG 900921
							ZVG 901060
0,025 E			13	EU	OSHA ID 121		ZVG 6400
							ZVG 535846
							ZVG 496651
							ZVG 901100
							ZVG 901100

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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	203-571-6; 108-31-6					Sa H334 Sh H317	
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
Mepaniprim (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 Regel 109-011 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 DGUV Information 240-231 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
Gemisch aus: 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]	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	
Metalaxyl (ISO)	260-979-7; 57837-19-1					Sh H317	
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)							
Methomyl s. 1-Methylthioethylidenaminmethylcarbammat							
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

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)		Herkunft sowie Staubklasse	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				
9		10	11	12	13	14	15
							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 510355
							ZVG 491691
							ZVG 536203
					DFG		ZVG 12200
							ZVG 510282
180	50	2 (I)	Y	DFG	OSHA ECETOC JACC Nr. 35		ZVG 14310
					NIOSH 5600		ZVG 26360
270	200	4 (II)	Y	DFG, EU	DFG, IFA 7810 OSHA 91 NIOSH 2000	10 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 11240 DGUV Information 240-100 EU-VO 1907/2006, 2018/589 XVII Nr. 69
0,7		1 (I)	Y, 11	AGS			BAuA 900
1	0,5	2 (II)		DFG	OSHA 26 NIOSH 2542		ZVG 16100
					NIOSH 263		ZVG 20410
(2 E)		2 (II)					
					OSHA		ZVG 510283
					DGUV...83 NIOSH 2514	33 ArbMedVV (1)	ZVG 10440 mind. einh. Konz.: 0,5 mg/m³
					DGUV...83	33 ArbMedVV (1)	ZVG 493210 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m³
					DGUV...83 NIOSH 2514	33 ArbMedVV (1)	ZVG 16300 ehem. Grenzwert: 0,51 mg/m³

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-methylvinyl-dimethylphosphat 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
(E)-2-(Methoxyimino)-N-methyl-2-(alpha-(2,5-xylyloxy)-o-tolyl)acetamid s. Dimoxystrobin							
(Z)-2-Methoxyimino-2-[2-(tritylamino)thiazol-4-yl]-essigsäure (1.)	431-520-1; 64485-90-1	Carc. 2					
2-Methoxy-5-methylanilin s. p-Kresidin							
(2-Methoxymethylethoxy)propanol s. Dipropylenglykolmonomethylether							
2-Methoxy-1-methylethylacetat (1.)	203-603-9; 108-65-6						
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) ≥ 0,5 %) (1.)	429-400-7; 199327-61-2			Repr. 1B			
4-Methoxy-2-nitroanilin	202-547-2; 96-96-8						H
1-Methoxy-2-nitrobenzol s. 2-Nitroanisol							
S-5-Methoxy-4-oxopyran-2-ylmethyl-dimethylthiophosphat s. Endothion (ISO)							
2-Methoxyphenol s. Guajakol							
4-Methoxyphenol s. Mequinol							
1-(p-Methoxyphenyl)-acetaldehydoxim	411-510-1; 3353-51-3					Sh H317	
4-Methoxy-m-phenylendiamin s. 2,4-Diaminoanisol							
1-Methoxy-2-propanol (1.)	203-539-1; 107-98-2						
2-Methoxy-1-propanol	216-455-5; 1589-47-5			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 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		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
							ZVG 901072
370	100	2 (I)	Y	DFG EU	DFG, IFA 7569 OSHA 99, HSE 72 NIOSH 2554	BGW	ZVG 71430
19	5	8 (II)	Z	DFG	OSHA 99 DGUV ... 76		ZVG 510788

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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	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
28	5	8 (II)	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, OSHA 7 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
13	10	=1= (I)		DFG	OSHA 40 IFA 7853		ZVG 16060
							ZVG 18020
							ZVG 901427

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
1-Methyl-2-amino-4-nitrobenzol s. 2-Amino-4-nitrotoluol							
Methyl-2-aminosulfonyl-6-(trifluormethyl)-pyridin-3-carboxylat	421-220-7; 144740-59-0					Sh H317	
Methylamylalkohol s. 4-Methylpentan-2-ol							
N-Methylanilin	202-870-9; 100-61-8						H
4-Methylanilin s. p-Toluidin							
5-Methyl-o-anisidin s. p-Kresidin							
2-Methyl-2-azabicyclo[2.2.1]heptan	404-810-9; 4524-95-2						H
2-Methylaziridin (Propylenimin)	200-878-7; 75-55-8	Carc. 1B C≥0,01%					H
Methylazoxymethylacetat s. (Methyl-ONN-azoxy)methylacetat							
(Methyl-ONN-azoxy)methylacetat	209-765-7; 592-62-1	Carc. 1B		Repr. 1B			
Methylbenzimidazol-2-ylcarbamat 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-dimethylcyclopropanecarboxylat s. Bifenthrin (ISO)							
N-Methyl-bis(2-chlorethyl)amin	200-120-5; 51-75-2	1A TRGS 905 C≥0,01%	1B			(Sa)	(H)
6-Methyl-2,4-bis(methylthio)phenylen-1,3-diamin	403-240-8; 106264-79-3					Sh H317	
Methylbromid s. Brommethan							
Methyl-4-brommethyl-3-methoxybenzoat	410-310-1; 70264-94-7					Sh H317	
2-Methyl-1,3-butadien	201-143-3; 78-79-5	Carc. 1B	Muta. 2	-	-		
2-Methylbutan s. Isopentan							
3-Methylbutanal	209-691-5; 590-86-3						
2-Methylbutanol-1	205-289-9; 137-32-6						
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						

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)		Herkunft sowie Staubklasse	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				
9		10	11	12	13	14	15
							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
8,4	3	8 (II)	X	AGS		40 ArbMedVV (2)	ZVG 900984 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
73	20	2 (I)	Y	DFG	NIOSH 1402		ZVG 29140
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	OSHA 7 NIOSH 1450		ZVG 510725
270	50	1 (I)	Y	DFG	OSHA 7 NIOSH 1450		ZVG 490265
270	50	1 (I)		DFG, EU	OSHA 7 NIOSH 1450		ZVG 37240

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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)							
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						
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 (Isomerengemisch)							
Methyl-2-[4-(2,4-dichlorphenoxy)phenoxy]propionat	257-141-8; 51338-27-3					Sh H317	
Methyl-3-[(dimethoxyphosphinothioyl)oxy]- methacrylat	250-366-2; 30864-28-9					Sh H317	
Methyl-(E)-3-[(dimethoxyphosphinothioyl)oxy]- methacrylat	62610-77-9						
Methyl-α-[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)ureido- sulfonyl]-o-toluat	401-340-6; 83055-99-6					Sh H317	

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
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, OSHA 7 NIOSH 1500		ZVG 30950
28	6	2 (II)		AGS	NIOSH S 374, 1404		ZVG 35150 BAuA 900
					HSE 72 NIOSH 2521		ZVG 31820 ehem. Grenzwert: 230 mg/m ³
1800	500	2 (II)		DFG	IFA 7735, 7628 DFG		
							ZVG 490731
							ZVG 138015
							ZVG 496646

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Methyl 2-({[4-(dimethylamino)-6-(2,2,2-trifluor-ethoxy)-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							
6-Methyl-1,3-dithiolo-(4,5-b)chinoxalin-2-on	219-455-3; 2439-01-2				Repr. 2	Sh H317	H
4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin) s. 2,2'-Dichlor-4,4'-methylen-dianilin							
4,4'-Methylen-bis(3-chlor-2,6-diethylphenyl-isocyanat) (1.)	420-530-1					Sa H334 Sh H317	
4,4'-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					
Gemisch aus: Reaktionsprodukt aus 4,4'-Methylen-bis[2-(4-hydroxybenzyl)-3,6-dimethylphenol] und 6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalinsulfonat (1:2) 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					
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), Gemisch 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-diyli))-1,1'-dipyridiniumdichlorid-dihydrochlorid	401-500-5	Carc. 1B					
Gemisch aus 1,1'-[Methylenbis(4,1-phenylen)]di-pyrrol-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	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						

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 901038
							ZVG 10310
					IFA 7670	ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m ³	TRGS 430
					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
							ZVG 535732
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 900182
							ZVG 496671
							ZVG 510289
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 118774
					OSHA 1018		ZVG 16470
							ZVG 496184

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Gemisch (1:2:1) aus N,N'-(Methylen-di-4,1-phenylen)-bis(N''-cyclohexyl)harnstoff; N,N'-(Methylendi-4,1-phenylen)-bis(N''-octadecyl)-harnstoff; N,N'-(Methylendi-4,1-phenylen)-bis(N''-dicyclohexyl)-harnstoff	406-550-1					Sh H317	
N,N''-(Methylendi-4,1-phenylen)bis[N'-(4-methylphenyl)harnstoff] (1.)	429-380-1; 133336-92-2					Sh H317	
N,N''-(Methylendi-4,1-phenylen)bis(N'-octyl)-harnstoff (1.)	445-760-8					Sa H334	
Methyldithiocyanat	228-652-3; 6317-18-6					Sh H317	
4,4'-Methylendi-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-Methylethylnitrosamin s. Nitrosomethylethylamin							
(4-(1-Methylethyl)phenyl)-(4-methylphenyl)-iodonium tetrakis(pentafluorphenyl)borat (1-)	422-960-3; 178233-72-2						H
N-Methylformamid	204-624-6; 123-39-7			Repr. 1B			H
Methylformiat	203-481-7; 107-31-3						H
N-Methyl-4-(p-formylstyryl)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
2,2'-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	

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)		Herkunft sowie Staubklasse	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				
9		10	11	12	13	14	15
							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/m³
							ZVG 491625
							ZVG 535958
							ZVG 904525
					DGUV ... 74		ZVG 29030
120	50	4 (II)	Y	DFG	OSHA DFG		ZVG 29040
							ZVG 901905
53	10	2 (I)		DFG EU	OSHA 7 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
					IFA 6047		ZVG 23610
					DGUV...24	40	ZVG 28110 TRGS 901 Nr. 38 mind. einh. Konz.: 2 mg/m³
0,024	0,01	1 (I)	12	DFG EU	OSHA 54 IFA 7670	27 ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m³	ZVG 11520 Bewertung der Gesamtexposition s. TRGS 430 DGUV Information 240-270
					IFA 7670		ZVG 900991 TRGS 430

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Methylisothiocyanat	209-132-5; 556-61-6					Sh H317	
Methyljodid s. Methyljodid							
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-tolyl)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-methylentricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decan-2-ol	406-330-5; 122760-84-3					Sh H317	
4-Methyl-8-methylentricyclo[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							
Gemisch aus: Methyl-3-((1E)-2-methylprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropan-carboxylat; Methyl-3-((1Z)-2-methylprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropan-carboxylat (20:80) (1.)	435-450-0					Sh H317	
# 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on (10.)	400-600-6; 71868-10-5			Repr. 1B	Repr. 1B		
2-Methyl-2-(methylthio)propionaldehyd-O-(methyl-carbamoyl)oxim s. Aldicarb (ISO)							
trans-1-Methyl-4-(1-methylvinyl)cyclohexen (±)-1-Methyl-4-(1-methylvinyl)cyclohexen s. p-Mentha-1,8-dien	229-977-3; 6876-12-6 231-732-0; 7705-14-8						
N-Methyl-1-naphthylcarbammat s. Carbaryl							
2-Methyl-5-nitrobenzamin s. 2-Amino-4-nitrotoluol							
Methyl-2-(2-nitrobenzyliden)acetoacetat	400-650-9; 39562-27-1					Sh H317	
Methyl-2-(3-nitrobenzyliden)acetoacetat	405-270-7; 39562-17-9					Sh H317	
1-Methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidin (1.)	200-730-1; 70-25-7	Carc. 1B C≥0,01%					
2-((4-Methyl-2-nitrophenyl)amino)ethanol	408-090-7; 100418-33-5					Sh H317	
Methyl-5-nitrophenyl-guanidin (1.)	435-500-1; 152460-07-6					Sh H317	
N-Methyl-N-nitrosoanilin s. N-Nitrosomethylphenylamin							
N-Methyl-N-nitrosoethamin s. N-Nitrosomethylethylamin							
N-Methyl-N-nitrosomethanamin s. N-Nitrosodimethylamin							
18-Methylnonadecyl-2,2-dimethylpropanoat (1. korr.)	424-370-1; 125496-22-2					Sh H317	
Gemisch aus: 2-Methylnonandisäure; 2,4-Dimethyl-4-methoxycarbonylundecandisäure; 2,4,6-Trimethyl-4,6-dimethoxy-carbonyltridecandisäure; 8,9-Dimethyl-8,9-dimethoxycarbonylhexadecandisäure (1.)	423-670-1					Sh H317	
1-Methyl-5-norbornen-2,3-dicarbonsäureanhydrid	123748-85-6					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 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
							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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
N-Methylolchloracetamid	220-598-9; 2832-19-1	-	2	-	-	Sh	
Methyloxiran s. 1,3-Epoxypropan							
Gemisch aus: (3R)-[1S-(1 α , 2 α , 6 β -(2S)-2-Methyl-1-oxo-butoxy)-8 α]-hexahydro-2,6-dimethyl-1-naphthalin]-3,5-dihydroxyheptansäure und inerte Biomasse von Aspergillus terreus	415-840-7					Sh H317	
2-Methyl-4-oxo-3-(penta-2,4-dienyl)cyclopent-2-enyl-[1R-[1 α [s*(2)](3 β)]-3-(3-methoxy-2-methyl-3-oxoprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropan-carboxylat s. Pyrethrin II							
4-Methyl-3-oxo-N-phenyl-2-(phenylmethylen)-pentanamid (1.)	425-860-8; 125971-57-5					Sh H317	
[R-(R*,S*)]-[[2-Methyl-1-(1-oxopropoxy)propoxy]-(4-phenylbutyl)phosphinyl]essigsäure, (-)-cinchonidin(1:1)salz	415-820-8; 137590-32-0					Sh H317	
Methylparathion s. Parathion-methyl							
2-Methylpentan	203-523-4; 107-83-5						
3-Methylpentan	202-481-4; 96-14-0						
2-Methyl-1,5-pentandiamin-1,3-benzoldicarboxylat (1.)	433-910-5; 145153-52-2					Sh H317	
2-Methyl-2,4-pentandiol	203-489-0; 107-41-5						
4-Methylpentan-2-ol	203-551-7; 108-11-2						
4-Methylpentan-2-on	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
Methyl-phenylendiamin (1.) Techn. Gemisch aus 4- und 2-Methyl-m...	246-910-3; 25376-45-8	Carc. 1B	Muta. 2		Repr. 2	Sh H317	H
4-Methyl-m-phenylendiamin (2,4-Toluyldiamin) (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)benzol-methanol-monohydrochlorid (1.)	420-200-5					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	11	12	13	14	15
							ZVG 570210 BAuA/TRGS 906 Nr. 13
							ZVG 901580
							ZVG 535948
							ZVG 901600
1800	500	2 (II)		DFG	IFA 7735, 7628 DFG		ZVG 37070
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	OSHA 7 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	OSHA 7 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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
Methylpropylketon s. Pentan-2-on							
2-Methylpropyl-methacrylat	202-613-0; 97-86-9					Sh H317	
(3-Methyl-1H-pyrazol-5-yl)-N,N-dimethylcarbammat	2532-43-6						H
2-Methylpyridin	203-643-7; 109-06-8						H
4-Methylpyridin	203-626-4; 108-89-4						H
(R)-3-[(1-Methylpyrrolidin-2-yl)methyl]-5-[2-(phenylsulfonyl)ethenyl]-1H-indol (1.)	430-560-5; 180637-89-2					Sh H317	
3-[(2S)-1-Methylpyrrolidin-2-yl]pyridin s. Nicotin (ISO)							
N-Methyl-2-pyrrolidon (9.)	212-828-1; 872-50-4			Repr. 1B			H
Methylquecksilber s. Quecksilberverbindungen, organische	22967-92-6						
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	
Gemisch aus: 2-Methylsulfanyl-4,6-bis-(2-hydroxy-4-methoxyphenyl)-1,3,5-triazin und 2-(4,6-Bis-methylsulfanyl-1,3,5-triazin-2-yl)-5-methoxyphenol	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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
4-[1(oder 4 oder 5 oder 6)-Methyl-8,9,10-trinorborn-5-en-2-yl]pyridin, Isomeregemisch	402-520-7					Sh H317	H
Methyltriphenylphosphoniumchlorid	418-400-2; 1031-15-8						H
Methylvinylether	203-475-4; 107-25-5						
Methylvinylketon	201-160-6; 78-94-4					(Sh)	(H)
Methylzinnverbindungen							
Mono- und Dimethylzinnverbindungen mit Ausnahme der separat genannten							
Triisooctyl-2,2',2''-((methylstannylidin)tris(thio))-triacetat,	259-374-0; 54849-38-6						
Bis[methylzinndi(isooctylmercaptoacetat)]sulfid,	59118-99-9						
Bis[methylzinndi(2-mercaptoethyleat)]sulfid							
Diisooctyl-2,2'-((dimethylstannyl)bis(thio))diacetat,	247-862-6; 26636-01-1						
2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat,	260-829-0; 57583-35-4						
Bis[dimethylzinn(isooctylmercaptoacetat)]sulfid,							
Bis[dimethylzinn(2-mercaptoethyleat)]sulfid							
Trimethylzinnverbindungen und Tetramethylzinn, s. dort							
S-Metolachlor	87392-12-9					Sh H317	
Gemisch aus (S)-2-Chlor-N-(2-ethyl-6-methylphenyl)-N-(2-methoxy-1-methylethyl)acetamid (80-100 %) und							
R-Metolachlor	178961-20-1						
(R)-2-Chlor-N-(2-ethyl-6-methylphenyl)-N-(2-methoxy-1-methylethyl)acetamid (0-20 %)							
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
Mexacarb (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 Erdalkalimetallloxiden (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					

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 530369
							ZVG 901623
120	50	2 (II)	Y	AGS			ZVG 29130
							ZVG 30420
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			
0,05	0,01	2 (II)	10, 11, Y	DFG			
					NIOSH 5602		ZVG 535052
					DFG		ZVG 510296
					OSHA		ZVG 490613 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³
0,093	0,01	2 (II)	11	DFG	NIOSH 5600		ZVG 41370
						ArbMedVV (2)	ZVG 510642
							ZVG 510783 BAuA/TRGS 906 Nr. 65 u.a. Diesel, Heizöl und Düsenflugzeug- brennstoffe
5		4 (II)	Y, 11	DFG			
							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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Monobenzon	203-083-3; 103-16-2					Sh H317	
Monobutylzinnverbindungen s. n-Butylzinnverbindungen							
Monochlordifluormethan (R 22)	200-871-9; 75-45-6						
Monochlordimethylether s. Chlormethyl-methylether							
Monochloressigsäure s. Chloressigsäure							
Monochloressigsäureethylester s. Ethylchloracetat							
Monochloressigsäuremethylester s. Methylchloracetat							
Monochlormonofluormethan s. Chlorfluormethan							
Monochlorpentan s. Chlorpentan							
Monochlortrifluormethan s. Chlortrifluormethan							
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					Sh H317	
Gemisch aus: Mono- und Diglycerolen aus Canolaöl; Canolaölsäureamid von verzweigtem 1,3-Propandiamin, N-(3-(tridecyloxy)propyl); N,N-Diorganodithiocarbamatmolybdänkomplex (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	
Gemisch aus: Mononatrium 4-((4-(5-sulfonat-2-methoxyphenylamino)-6-chloro-1,3,5-triazin-2-yl)-amino)-2-((1,4-dimethyl-6-oxido-2-oxo-5-sulfonatomethyl-1,2-dihydropyridin-3-yl)azo)-benzene-sulfonat, Dinatrium 4-((4-(5-sulfonat-2-methoxyphenylamino)-6-chloro-1,3,5-triazin-2-yl)amino)-2-((1,4-dimethyl-6-oxido-2-oxo-5-sulfonatomethyl-1,2-dihydropyridin-3-yl)azo)-benzenesulfonat, Trinatrium 4-((4-(5-sulfonat-2-methoxyphenylamino)-6-chloro-1,3,5-triazin-2-yl)amino)-2-((1,4-dimethyl-6-oxido-2-oxo-5-sulfonatomethyl-1,2-dihydropyridin-3-yl)azo)-benzenesulfonat und Tetranatrium 4-((4-(5-sulfonat-2-methoxyphenylamino)-6-chloro-1,3,5-triazin-2-yl)amino)-2-((1,4-dimethyl-6-oxido-2-oxo-5-sulfonatomethyl-1,2-dihydropyridin-3-yl)azo)-benzenesulfonat	419-450-8					Sh H317	
Mono-n-octylzinnverbindungen							
Monuron (ISO)	205-766-1; 150-68-5	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	11	12	13	14	15
							ZVG 101498
3 600			9	EU			ZVG 31370
					NIOSH 5600 OSHA		ZVG 510299 ehem. Grenzwert: 0,25 mg/m ³ E ZVG 901624
							ZVG 536010
					DFG		ZVG 510302
							ZVG 531502 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 25
					NIOSH 3510		ZVG 510635
							ZVG 530351 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 24
							ZVG 535910
							ZVG 901715
s. n-Octylzinn- verbindungen							
					DFG		ZVG 510303

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Monuron-TCA s. 3-(4-Chlorphenyl)-1,1-dimethyl-uroniumtrichloracetat							
Morpholin	203-815-1; 110-91-8						H
Morpholin-4-carbonylchlorid	239-213-0; 15159-40-7	1B Carc. 2					
2-(Morpholinothio)benzothiazol Morpholinylmercaptobenzothiazol	203-052-4; 102-77-2					Sh H317	
Morpholinylcarbamoylechlorid s. Morpholin-4-carbonylchlorid							
Morpholinyl-carbonylchlorid s. Morpholin-4-carbonylchlorid							
Morphothion	205-628-0; 144-41-2						H
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	11	12	13	14	15
36	10	2 (I)	6	DFG, EU	IFA 6073 NIOSH S 150 OSHA		ZVG 25520
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 34000
							ZVG 15520
							ZVG 510304
							ZVG 100674
							ZVG 531734

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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					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	
Gemisch aus Natrium-2-(C12,18 -n-alkyl)amino-1,4-butandioat; Natrium-2-octadecenylamino-1,4-butandioat	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, Gemisch 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-azabicyclo[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)-benzolsulfonat	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	11	12	13	14	15
							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 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
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, Gemisch 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	
Gemisch aus 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)	407-100-7					Sh H317	
Gemisch aus Natrium/Kalium-7-[[[3-[[4-((2-hydroxynaphthyl)azo)phenyl]azo]phenyl]-sulfonyl]amino]naphthalin-1,3-disulfonat	410-070-8; 141880-36-6					Sh H317	
Natrium-, Kalium-, Lithium-5-amino-3,6-bis-(5-(4-chlor-6-(methyl-(2-methylaminoacetyl)-amino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-sulfonato-phenylazo)-4-hydroxynaphthalin-2,7-disulfonat (1.)	430-090-0; 205764-96-1					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
							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
							ZVG 535856

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	
Natrium-N-methyldithiocarbamat s. Metam-Natrium							
Natrium-3-nitrobenzolsulfonat	204-857-3; 127-68-4					Sh H317	
Natrium-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-butansulfonat (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%		
Isomeregemisch aus Natriumphenethylnaphthalinsulfonat; Natriumnaphthylethylbenzosulfonat	405-760-0					Sh H317	
Natriumpyrithion	240-062-8, 223-296-5; 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							
Gemisch aus: Natrium-1-tridecyl-4-allyl-(2 oder 3)-sulfobutandioat und Natrium-1-dodecyl-4-allyl-(2 oder 3)-sulfobutandioat	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	
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%	

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
							ZVG 901141
							ZVG 24330
							ZVG 536022
							ZVG 536096
							ZVG 535963
							ZVG 900505
1 E		2 (II)	Z	DFG M			ZVG 492024
							ZVG 500120
							ZVG 1390
							ZVG 535779
							ZVG 901855
							ZVG 901217
							ZVG 530348
							TRGS 907, 908 Nr. 6 DGUV Information 240-234
0,006 A		8 (II)	Y, 24	AGS	DFG, DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA	ZVG 8230
0,03 E		8 (II)	Y, 10	AGS	OSHA ID 121, 125, 1006 HSE 42	ArbMedVV (1)	EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 27 IFA Arbeitsmappe 0537 DGUV Information 240-380 TRGS 561, BAuA 900
0,006 A*) (als Ni)			AK	AGS H	DFG, DGUV...10 IFA 8095, 7808		TRGS 561
0,006 A*) (als Ni)		8 (II)	TK		OSHA ID 121, 125, 1006 HSE 42		DGUV Information 240-380
0,03 E		8 (II)	AGW, Y, 10				*) Für Nickelverbindungen, die als C1A oder C1B eingestuft sind BAuA 900, 910
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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Nickel-bis(sulfamidat); Nickelsulfamat (1.)	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-Borophosphid (1.)	234-493-0; 12007-00-0 234-494-6; 12007-01-1 234-495-1; 12007-02-2 235-723-2; 12619-90-8 235-033-1; 12059-14-2 235-379-3; 12201-89-7 234-828-0; 12035-64-2 65229-23-4	Carc. 1A i				Sh H317	
Nickelcarbonat (1.)	222-068-2; 3333-67-3 240-408-8; 16337-84-1	Carc. 1A i	Muta. 2	Repr. 1B		Sa H334 Sh H317	
Nickelcarbonyl s. Nickeltetracarbonyl							
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%	
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%	

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 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)	
s. Cobalt							
s. Arsensäure s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA, ÄBM ArbMedVV (1)	
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)	
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 3300
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)	

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

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 EKA ArbMedVV (1)	
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)	
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 EKA ArbMedVV (1)	
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	
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)	
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	
							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)	
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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 Ca 0,01%	
Nickelsulfat (1. korr.)	232-104-9; 7786-81-4	Carc. 1A i	Muta. 2	Repr. 1B		Sa H334 Sh H317 Ca 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 Ca 0,01%	
Nickeltriurandecaoxid (1.)	239-876-6; 15780-33-3	Carc. 1A i				Sh H317	
Nickel-Zinn-Trioxid; Nickelstannat (1.)	234-824-9; 12035-38-0	Carc. 1A i				Sh H317	
Nikotin (10.) Nikotinsalze	200-193-3; 54-11-5						H
2,2',2"-Nitrilotriethanol, s. Triethanolamin							

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)	
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	
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)	
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	
					DGUV...21 NIOSH 6007	38 ArbMedVV (1)	ZVG 4260 TRGS 901 Nr. 7
s. Nickelverbindungen				H	DGUV...10 IFA 8095, 7808	38 ArbMedVV (1)	
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

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Nitrilotriethylenammoniopropan-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
(1S,3S,5R,6R)-(4-Nitrobenzyl)-3,3-dimethyl-2,6-dioxo-7-(2-phenylethanoylamino)-2λ4-thia-bicyclo[3.2.0]heptan-4-carboxylat	412-670-5; 54275-93-3					Sa H334	
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-oxadiazin-4-yl)amin (1.)	431-060-1; 153719-38-1					Sh H317	
1-Nitronaphthalin	201-684-5; 86-57-7	-	-	-	-		
2-Nitronaphthalin	209-474-5; 581-89-5	Carc. 1B					
4-Nitrophenol	202-811-7; 100-02-7						H
p-Nitrophenol s. 4-Nitrophenol							
[2-[(4-Nitrophenyl)amino]ethyl]harnstoff	410-700-1; 27080-42-8					Sh H317	
4-(4-Nitrophenylazo)-2,6-di-sec-butylphenol	410-610-2; 111850-24-9					Sh H317	
2-Nitro-p-phenylendiamin	226-164-5; 5307-14-2	2				Sh	(H)

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 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			
0,51	0,1	4 (II)	Y, 11	EU, DFG	NIOSH 2005, 2017	33 ArbMedVV (1) BGW	ZVG 15890
							ZVG 901084
					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
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 11160
							ZVG 901233
							ZVG 902616
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 25240 BAuA/TRGS 907, 908 Nr. 29

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
(1S,4R,6R,7R)-(4-Nitrophenylmethyl)-3-methylen-1-oxo-7-phenylacetamidocepham-4-carboxylat	412-800-0; 76109-32-5					Sa H334	
2-Nitro-2-phenyl-1,3-propandiol	410-360-4; 5428-02-4					Sh H317	H
# 1-Nitropropan	203-544-9; 108-03-2						H
2-Nitropropan	201-209-1; 79-46-9	Carc. 1B					H
Nitropyrene (Mono-, Di-, Tri-, Tetra-) (Isomere)	226-868-2; 5522-43-0	2					
4-Nitrosoanilin	211-535-6; 659-49-4						H
N-Nitrosaminverbindungen							
N-Nitroso-bis(2-hydroxyethyl)amin s. N-Nitrosodiethanolamin							
Nitrosodi-n-butylamin	213-101-1; 924-16-3	1B TRGS 905 C _≥ 0,0001%					(H)
N-Nitrosodiethanolamin [(2,2'-Nitrosoimino)-bisethanol]	214-237-4; 1116-54-7	Carc. 1B TRGS 905 C _≥ 0,0005%					(H)
N-Nitrosodiethylamin	200-226-1; 55-18-5	1B TRGS 905 C _≥ 0,0001%					(H)
N-Nitrosodimethylamin (Dimethylnitrosamin)	200-549-8; 62-75-9	Carc. 1B C _≥ 0,001% TRGS 905 C _≥ 0,0001%					H
N-Nitrosodi-i-propylamin	601-77-4	1B TRGS 905 C _≥ 0,0005%					(H)
N-Nitrosodi-n-propylamin (1.)	210-698-0; 621-64-7	Carc. 1B C _≥ 0,001% TRGS 905 C _≥ 0,0001%					(H)
Nitrosoethylanilin s. Nitrosoethylphenylamin							
N-Nitrosoethylphenylamin	612-64-6	1B TRGS 905 C _≥ 0,0001%					(H)
2,2'-(Nitrosoimino)bisethanol s. N-Nitrosodiethanolamin							
Nitrosomethylanilin s. N-Nitrosomethylphenylamin							
N-Nitrosomethylethylamin	10595-95-6	1B TRGS 905 C _≥ 0,0001%					(H)
N-Nitrosomethylphenylamin	210-366-5; 614-00-6	1B TRGS 905 C _≥ 0,0001%					(H)
N-Nitrosomorpholin	59-89-2	1B TRGS 905 C _≥ 0,0001%					(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 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) 2017/2398
1,8	0,5	8 (II)	TK				ZVG 530143
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 510309
							GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 552, 611, 615 Stand der Technik: s. TRGS 552
					OSHA 27 NIOSH 2522 IFA 8172	40 ArbMedVV (2)	ZVG 570214 GefStoffV Anh. II Nr. 6
					OSHA 31 DGUV...36 IFA 8183, 8175	40 ArbMedVV (2)	ZVG 570212 GefStoffV Anh. II Nr. 6
					OSHA 13, 27 NIOSH 2522 IFA 8172	40 ArbMedVV (2)	ZVG 38460 GefStoffV Anh. II Nr. 6
0,075 µg/m ³			AK	TRGS 910 AGS	IFA 8172, EU	40 ArbMedVV (2)	ZVG 34030 GefStoffV Anh. II Nr. 6
0,75 µg/m ³		8 (II)	TK		OSHA 6, 27 NIOSH 2522		TRGS 552 BAuA 910
					OSHA 38 IFA 8172	40 ArbMedVV (2)	ZVG 510775 GefStoffV Anh. II Nr. 6
					OSHA 27 NIOSH 2522 IFA 8172	40 ArbMedVV (2)	ZVG 570215 GefStoffV Anh. II Nr. 6
					IFA 8210 DGUV ... 62	40 ArbMedVV (2)	ZVG 510782 GefStoffV Anh. II Nr. 6
					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
					OSHA 17, 27 NIOSH 2522 IFA 8172	40 ArbMedVV (2)	ZVG 570050 GefStoffV Anh. II Nr. 6

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	11	12	13	14	15
							ZVG 25200
					OSHA 27 NIOSH 2522 IFA 8172	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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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						
Gemisch aus n-Octadecylamino-diethyl-bis-(hydrogenmaleat); n-Octadecylamino-diethylhydrogenmaleathydrogenphthalat	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-disulfonato-1-hydroxy-2-naphthylazo)naphthalin-1,5-disulfonat	412-960-1; 148878-21-1					Sh H317	
2-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							
Oleysarkosin	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	11	12	13	14	15
							ZVG 24420 BAuA 905 EU-VO 1907/2006, 552/2009, XVII Nr. 45
							ZVG 112115 EU-VO 850/2004, 519/2012
224	20	1 (I)		AGS			ZVG 20650 BAuA 900 (langkettige Alkohole)
							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 7 NIOSH 1500 DFG		ZVG 13810) alle Isomere außer Trimethylpentan-Isomere
							ZVG 901311
106 (54)	20 (10)	1 (I)	11 (Y)	AGS			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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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			
Oxalonnitril 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							
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	
Gemisch aus: 2-(2-((Oxo(phenyl)acetyl)oxy)- ethoxy)ethyloxo(phenyl)acetat; (2-(2-Hydroxy- ethoxy)ethyl)oxo(phenyl)acetat (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					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(ethylenthio)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							
Oxydiethylendinitrat s. Bis(hydroxyethyl)etherdinitrat							
Oxydipropanol	246-770-3; 25265-71-8						
Oxydisulfoton	219-679-1; 2497-07-6						H

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)		Herkunft sowie Staubklasse	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				
9		10	11	12	13	14	15
							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
						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
100 E		2 (II)	Y, 11	DFG	DGUV ... 76		ZVG 13630
							ZVG 510314

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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
in Bearbeitung					DFG OSHA ID 214		ZVG 4040 IFA Handbuch 120 300 Merkblatt M 052 ehem. Grenzwert: 0,2 mg/m ³

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	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							
Pentacarbonyleisen s. Eisenpentacarbonyl							
Pentachlorbenzol	210-172-0; 608-93-5						
Pentachlorethan	200-925-1; 76-01-7	Carc. 2					
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/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)		Herkunft sowie Staubklasse	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				
9		10	11	12	13	14	15
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 536367
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 536368
					NIOSH 5003		ZVG 530390 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m³ E
0,1 E		1 (I)		DFG M	NIOSH 5003		ZVG 35430
					NIOSH S 294		ZVG 496370 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m³ 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/m³
						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 850/2004, 757/2010
					NIOSH 2517	18	ZVG 27160 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 37 ehem. Grenzwert: 42 mg/m³
							ZVG 510318 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m³ E
					DFG OSHA 39 NIOSH 5512	40 EKA ArbMedVV (2)	ZVG 14000 GefStoffV Anh. II Nr. 3 ChemVerbotsV Anlage 1 Nr. 3 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 22 TRGS 901 Nr. 67, 906 Nr. 37 (BAuA) mind. einh. Konz.: 0,001 mg/m³
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 530074 Na: ZVG 17670 K: ZVG 496282
						40 ArbMedVV (2)	

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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-(1α,5αβ,8αβ,9-Pentahydroxy-7β-isopropyl-2β,5β,8β-trimethylperhydro-8bα,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							
Pentanatrium 4-amino-6-(5-(4-(2-ethylphenyl-amino)-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	
Gemisch aus: Pentanatrium-4-amino-5-hydroxy-3-((E)-4-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)phenylazo)-6-((E)-2-sulfonato-4-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)phenylazo)naphthalen-2,7-disulfonat; Tetranatrium-4-amino-5-hydroxy-3-((E)-4-(2-(sulfonatooxy)-ethylsulfonyl)phenylazo)-6-((E)-2-sulfonato-4-(vinylsulfonyl)phenylazo)naphthalen-2,7-disulfonat; Tetranatrium-4-amino-5-hydroxy-6-((E)-2-sulfonato-4-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)phenylazo)-3-((E)-4-(vinylsulfonyl)phenylazo)naphthalen-2,7-disulfonat; Trinatrium-4-amino-5-hydroxy-3-((E)-4-(vinylsulfonyl)phenylazo)-6-((E)-2-sulfonato-4-(vinylsulfonyl)phenylazo)naphthalen-2,7-disulfonat; Trinatrium-4-amino-5-hydroxy-3-((2-hydroxyethylsulfonyl)phenylazo)-6-((E)-2-sulfonato-4-(vinylsulfonyl)phenylazo)-naphthalen-2,7-disulfonat; Trinatrium-4-amino-5-hydroxy-3-((E)-4-(vinylsulfonyl)phenylazo)-6-((2-sulfonato-4-(2-hydroxyethylsulfonyl)phenylazo)naphthalen-2,7-disulfonat (1.)	445-280-9					Sh H317	
Gemisch aus: Pentanatriumbis(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) (1.)	444-290-0; 508202-43-5					Sh H317	
Gemisch aus: Pentanatrium-2-((8-((4-chlor-6-((4-(2-sulfonatoethylsulfonyl)phenyl)amino)-1,3,5-triazin-yl)amino-1-hydroxy-3,6-disulfonato-2-naphthalenyl)azo)naphthalen-1,5-disulfonat; 2-((8-((4-Chlor-6-((4-(2-ethenyl)sulfonyl)phenyl)amino)-1,3,5-triazin-2-yl)-amino)-1-hydroxy-3,6-disulfonato-2-naphthalenyl)azo)naphthalen-1,5-disulfonat (1.)	450-010-8					Sh H317	
Pentanatriummonohydrogen-6-chlor-3,10-bis-[2-[4-chlor-6-(2,4-disulfofenylamino)-1,3,5-triazin-2-yl-amino]ethylamino]-13-ethylbenzo-[5,6][1,4]oxazino[2,3-b]phenoxazin-4,11-disulfonat (1.)	414-910-4					Sh H317	

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 535726
							ZVG 510319
							ZVG 510320
							ZVG 490576
							ZVG 536215
3 000	1000	2 (II)	Y	DFG, EU	OSHA 7 NIOSH 1500 IFA 7732		ZVG 10040
							ZVG 902168
							ZVG 536169
							ZVG 536168
							ZVG 536170
							ZVG 535749

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
1,5-Pentandial s. Glutaraldehyd							
# 2,3-Pentandion	209-984-8; 600-14-6					Sh	H
2,4-Pentandion	204-634-0; 123-54-6						H
1-Pentanol (1.)	200-752-1; 71-41-0						
2-Pentanol	227-907-6; 6032-29-7						
3-Pentanol (1.)	209-526-7; 584-02-1						
Pentanol, Isomerengemische	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 ₃ BO ₂ (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. kor.)	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							
Perfluornonan-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		
Perfluorooctansäure (5.)	206-397-9; 335-67-1	Carc. 2		Repr. 1B Lact.			(H)
Perfluorooctansäure, anorganischen Salze							(H)
Perfluorooctansulfonsäure (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
0,083	0,02	1 (II)		DFG			
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			
					OSHA 7 NIOSH 1300		ZVG 30960 ehem. Grenzwert: 710 mg/m ³
					OSHA		ZVG 13610 ehem. Grenzwert: 700 mg/m ³
270	50	1 (I)	Y	DFG, EU	OSHA 7 NIOSH 1450		ZVG 31930
270	50	1 (I)		DFG, EU	OSHA 7 NIOSH 1450		ZVG 530498
							ZVG 530621
							ZVG 535705
							ZVG 535966
(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
(0,005 E)		(8, II)		DFG		BGW	EU-VO 1907/2006, 2017/1000 XVII Nr. 68
0,01 E		8 (II)	Z	DFG H		BGW	ZVG 110872 EU-VO 850/2004, 757/2010, 519/2012 gilt auch für Metallsalze, Halogenide, Amide und andere Derivate/Polymere

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Kaliumperfluorooctansulfonat; Kaliumheptadecafluorooctan-1-sulfonat	220-527-1; 2795-39-3	Carc. 2		Repr. 1B Lact.			
Diethanolaminperfluorooctansulfonat; Ammoniumperfluorooctansulfonat; Ammoniumheptadecafluorooctansulfonat; Lithiumperfluorooctansulfonat; Lithiumheptadecafluorooctansulfonat (1.)	274-460-8; 70225-14-8 249-415-0; 29081-56-9 249-644-6; 29457-72-5						
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-dimethylcyclopropanecarboxylat							
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-cyclopropanecarboxylat	258-067-9; 52645-53-1					Sh H317	
# 2-Phenoxyethanol	204-589-7; 122-99-6						H
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	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 850/2004, 757/2010, 519/2012
					OSHA		ZVG 510605 ehem. Grenzwert: 1,5 mg/m ³
					DFG		ZVG 39230 BAuA/TRGS 906 Nr. 14
							ZVG 535941
							ZVG 510321
8	2	2 (II)	11	EU	DFG, IFA 8330 OSHA 32	BGW	ZVG 10430 BAuA 905 DGUV-Information 213-095
							ZVG 491971
							ZVG 531838 BAuA/TRGS 907, 908 Nr. 30
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 100532
					IFA 8325 HSE 94		ZVG 510015
5,7	1	1 (I)	Y, 11	DFG	IFA 8332 DGUV ... 76		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-dimethoxypyrimidin-2-yl)carbamat	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. kor.)	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							
Phenyloxiran 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	11	12	13	14	15
							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)	211-987-4; 732-11-6						H
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-dichlorvinylmethylester s. Dichlorvos							
Phosphorsäuretrimethylester s. Trimethylphosphat							

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			AGS			ZVG 106537 BAuA 900 ZVG 901647
s. organische Queck- silberverbindungen						9 BGW	ZVG 32620 EU-VO 1907/2006, 848/2012 XVII Nr. 62 TRGS 907
s. organische Queck- silberverbindungen							EU-VO 1907/2006, 848/2012 XVII Nr. 62
s. organische Queck- silberverbindungen						9 BGW	(a) ZVG 490128 (b) ZVG 490051 (c) ZVG 490498 TRGS 907
s. organische Queck- silberverbindungen						9 BGW	EU-VO 1907/2006, 848/2012 XVII Nr. 62
s. organische Queck- silberverbindungen						9 BGW	EU-VO 1907/2006, 848/2012 XVII Nr. 62
s. organische Queck- silberverbindungen						9 BGW	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	0,02	1 (I)	Y	DFG			ZVG 2940
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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Phosphortrichlorid	231-749-3; 7719-12-2						
Phosphorwasserstoff	232-260-8; 7803-51-2						
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							
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
Polychlorierte Naphthaline							(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
0,57	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 DGUV Information 240-236 ehem. Grenzwert: 1 mg/m³ E
							ZVG 496708 ZVG 510333 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m³ E
0,1		1 (I)	6, 11, 13	EU			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/m³ 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 850/2004 DGUV Information 213-045 EU-VO 850/2004, 519/2012

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Polychlorierte Terphenyle							
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe s. Kapitel 3							
Polyethylenpolyamine mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten						Sh H317	H
Polyethylenpolyamine, HEPA	268-626-9; 68131-73-7					Sh H317	H
Reaktionsprodukt aus: Polyethylen-polyamin- (C ₁₆ -C ₁₈)-alkylamiden mit Monothio-(C ₂)- alkylphosphonaten	417-450-2					Sh H317	
Polyethylenglykole (mittlere Molmasse 200-400)							
Polyethylenglykol 600 (PEG 600)							
Polyethylenoxid s. Polyethylenglykole							
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						
Polyvinylchlorid	9002-86-2						
Portlandzement (Staub)	270-659-9; 65997-15-1						
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-diylidinitrat 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					
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 $\geq$ 0,01%					H
Propargit (ISO)	219-006-1; 2312-35-8	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	11	12	13	14	15
					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
							ZVG 530078
							ZVG 530078
							ZVG 901801
1000 E		8 (II)	Y	DFG			ZVG 531416
1000 E		8 (II)	Y	DFG			ZVG 531416
							ZVG 536335
							ZVG 535048
							ZVG 900386
5 A		4 (II)	Y	DFG L			
s. Allgemeiner Staubgrenzwert in Bearbeitung				L	IFA 6068, 7284		ZVG 13280
					<i>J.U. Hahn et al.</i> , Gefahrstoffe – Reinhalt. Luft 58 (1998) S. 429 OSHA ID 207		ZVG 155793 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 47 ehemaliger AGW: 5 mg/m ³ E
							ZVG 535715
							ZVG 510338
1800	1000	4 (II)		DFG	OSHA		ZVG 10020
					DFG IFA 6045 NIOSH 2018		ZVG 13760
					OSHA 7 NIOSH 1401 IFA 8414		ZVG 13580
500	200	2 (II)	Y	DFG	DFG OSHA 109 NIOSH 1400	BGW	ZVG 11190
							ZVG 11190 RL 2004/37/EG
					EU	40 ArbMedVV (2)	ZVG 34070
					EU DGUV...33	40 ArbMedVV (2)	ZVG 27400 GefStoffV Anh.II Nr. 6
							ZVG 510340

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	262-104-4; 60207-90-1					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-Bromopropan							
2-Propylbromid s. 2-Bromopropan							
4-(trans-4-Propylcyclohexyl)-acetophenon	406-700-6; 78531-61-0					Sh H317	
1,2-Propylendiamin	201-155-9; 78-90-0						H
Propylendichlorid s. 1,2-Dichloropropan							
# Propylenglykoldinitrat	229-180-0; 6423-43-4						H
Propylenglykolethylether s. 1-Ethoxypropan-2-ol							

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
					NIOSH 8315		ZVG 490170
							ZVG 901567
					IFA 7670	ArbMedVV (1) und (2) 0,05 mg/m³	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
in Bearbeitung					IFA 7322, DFG HSE 72, OSHA 7 NIOSH 1450		ZVG 33670 s. auch Isopropylacetat ehem. Grenzwert: 420 mg/m³
					DFG, IFA 7733 HSE 72		ZVG 20290 s. auch Isopropylbenzol
							ZVG 530637
							ZVG 38380
0,069	0,01	1 (II)	7, 11 Y	DFG			ZVG 41450

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							H
Pyrethrin I	204-455-8; 121-21-1						H
Pyrethrin II	204-462-6; 121-29-9						H
Pyrethrum	232-319-8; 8003-34-7					Sh, für Roh-extrakt	
Pyridate (ISO)	259-686-7; 55512-33-9					Sh H317	
Pyridin	203-809-9; 110-86-1						H
Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz s. Natriumpyrithion							

mg/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
9	ml/m³	Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse	13	14	15
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) 2017/2398
							ZVG 496714
					OSHA 7 NIOSH 1620		ZVG 570154 BAuA/TRGS 906 Nr. 6
					OSHA 7 NIOSH S 227		ZVG 510779 ehem. Grenzwert: 110 mg/m³
86 (43)	20 (10)	2 (I)	Y	DFG			ZVG 22310
120	20	2 (I)	Y, 11	DFG			ZVG 531453
							ZVG 492843
							ZVG 510345
							ZVG 532815
							ZVG 535908
							ZVG 510349
s. Pyrethrum							ZVG 530080
							ZVG 35190 ehem. Grenzwert: 5 mg/m³ E
							ZVG 35200 ehem. Grenzwert: 5 mg/m³ E
1 E		1 (I)	Y	AGS, EU M	NIOSH 5008 OSHA 70		ZVG 41460 BAuA 900
							ZVG 530285
					DFG, IFA 6073 NIOSH 1613 OSHA 7, PV2295		ZVG 13850 ehem. Grenzwert: 16 mg/m³

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
2-Pyridylamin s. 2-Aminopyridin							
3-Pyridyl-N-methylpyrrolidin s. Nikotin							
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	
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
					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
			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 231-299-8; 7487-94-7 (1.)			Muta. 2		Repr. 2	Sh	H
Quecksilberdifulminat 211-057-8; 628-86-4						Sh	H
Quecksilber(II)-oxidcyanid (1.)	215-629-8; 1335-31-5					Sh	H
Quecksilberverbindungen, anorganische, mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste bezeichneten						Sh	H
Quecksilberverbindungen, organische, mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste bezeichneten						Sh	H
Quinalfos (ISO)	237-031-6; 13593-03-8						H
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	

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		8	BM	TRGS 559 AGS H	DGUV...83 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) 2017/2398 DGUV Information 240-011
aufgehoben							
0,02		8 (II)		DFG EU	IFA 8530 OSHA ID 140	9 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 8490 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 847/2012 XVII Nr. 18a, 2017/852 DGUV Information 240-090
s. Quecksilber- verbindungen, anorganische						9 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 3270
s. Quecksilber- verbindungen anorganische						9 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 500092
s. Quecksilber- verbindungen, anorganische						9 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 490328
0,02 E		8 (II)	10	DFG EU	OSHA ID 145 IFA 8530	9 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 82890 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 18, 2017/852 DGUV Information 240-090
						9 BGW ArbMedVV (1)	ZVG 530082 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 18, 2017/852 TRGS 907, 908 Nr. 3, BAuA 907 DGUV Information 240-090 ehem. Grenzwert: 0,01 mg/m ³ E
							ZVG 490545
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 31100
							ZVG 531785
							ZVG 12350

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 (1.)	207-337-4; 463-56-9						H
Rohkaffeestaub						Sa	
Ronnel s. Fenchlorphos							
Rotenon	201-501-9; 83-79-4						H
Ryania s. 6-[1 α ,5 α β ,8 α β ,9-Pentahydroxy-7 β -isopropyl-2 β ,5 β ,8 β -trimethylperhydro-8b α ,9-epoxy-5,8-ethanocyclopenta-(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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Safrol s. 5-Allyl-1,3-benzodioxol							
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						
Simazin	204-535-2; 122-34-9	Carc. 2					
Spinnmilbenhaltiger Staub						Sa	
Spirotetramat (ISO) (7.)	203313-25-1			Repr. 2	Repr. 2	Sh H317	
# Spiroxamin (10.)	118134-30-8			Repr. 2		Sh H317	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
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 DGUV Information 240-110 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
							ZVG 531784

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Staub s. Allgemeiner Staubgrenzwert							
Steinkohlenteer Steinkohlenteerpech, Steinkohlenteeröl s. Kapitel 3							
Stickstoffdioxid (1.)	233-272-6; 10102-44-0						
Stickstoff-Lost s. N-Methyl-bis(2-chlorethyl)amin							
Stickstoffmonoxid	233-271-0; 10102-43-9						
Stickstoffwasserstoffsäure	231-965-8; 7782-79-8						
Strontiumchromat	232-142-6; 7789-06-2	Carc. 1B					
Strontium-2-[(2-hydroxy-6-sulfonato-1-naphthyl)-azo]naphthalin-1-sulfonat (1.)	427-930-3					Sh H317	
Strychnin	200-319-7; 57-24-9						H
Styphninsäure s. 2,4,6-Trinitroresorcin							
Styrol (6.)	202-851-5; 100-42-5			Repr. 2			
Styroloxid	202-476-7; 96-09-3	Carc. 1B					H
Styrol-4-sulfonylchlorid	404-770-2; 2633-67-2					Sh H317	
Sulcotrione (ISO) (5.)	99105-77-8			Repr. 2		Sh H317	
Sulfallat (ISO)	202-388-9; 95-06-7	Carc. 1B					
Sulfanilsäure s. 4-Aminobenzolsulfonsäure							
Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze	263-093-9; 61789-86-4						
Sulfotep (ISO)	222-995-2; 3689-24-5						H
Sulfuryldifluorid	220-281-5; 2699-79-8						
Sulprofos (ISO)	252-545-0; 35400-43-2						
Symclosen s. Trichlorisocyanursäure							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	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 (1)	ZVG 92940 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 31 TRGS 551
0,95	0,5	2 (I)	22	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)	22	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
s. Chrom(VI)- Verbindungen					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-diethyldithiophosphat							
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							

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 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
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			
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 112746 BAuA/TRGS 906 Nr. 42
							ZVG 535645
							ZVG 530842
							ZVG 535870
							ZVG 23880
							EU-VO 850/2004, 757/2010

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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-difluorethan (R 112a)	200-934-0; 76-11-9						
1,1,2,2-Tetrachlor-1,2-difluorethan (R 112)	200-935-6; 76-12-0						
1,1,1,2-Tetrachlorethan	630-20-6						
1,1,2,2-Tetrachlorethan	201-197-8; 79-34-5	2	2	-	-		H
# Tetrachlorethen	204-825-9; 127-18-4	Carc. 2	-	2	-		H
Tetrachlorethylen s. Tetrachlorethen							
Tetrachlorisophthalonitril s. Chlorothalonil (ISO)							
Tetrachlorkohlenstoff s. 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	
α,α,α,4-Tetrachlortoluol s. 4-Chlorbenzotrichlorid							
Tetracyclohexylstannan	215-910-5; 1449-55-4						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	11	12	13	14	15
					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: Ca0,0000002 % (TRGS 905) TRGS 557
1700	200	2 (II)		DFG	OSHA 7 NIOSH 1016		ZVG 38250
1700	200	2 (II)		DFG	OSHA 7 NIOSH 1016		ZVG 31740
					NIOSH 1019		ZVG 106403 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 36
7	1	2 (II)		DFG	HSE 28, OSHA 7 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 7, 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 OSHA 7 NIOSH 1003	14 BGW	ZVG 1480 Merkblatt M 040
							ZVG 15850 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 DGUV Information 240-232
s. Platin- verbindungen						ArbMedVV (1)	ZVG 531513 BAuA/TRGS 908 Nr. 9 DGUV Information 240-232
							ZVG 510367
							ZVG 530367
s. organische Zinnverbindungen							ZVG 109899

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Tetradecanol	204-000-3; 112-72-1						
Gemisch aus Tetradecansäure; Poly(1-7)-lactatester von Tetradecansäure	411-910-6					Sh H317	
Gemisch aus: Tetradecansäure (42,5-47,5 %) und Poly(1-7)lactatester von Tetradecansäure (52,5-57,5%)	412-580-6; 174591-51-6					Sh H317	
Tetradecylammoniumbis-[1-(5-chlor-2-oxido-phenylazo)-2-naphtholato]chromat(1-) s. Bis(1-((5-chlor-2-hydroxyphenylazo)-2-naphtanlinolat(2-))chromat-1-tetradecanamin							
Tetraethylblei s. Bleitetraethyl							
Tetraethyldiphosphat s. TEPP							
O,O,O,O-Tetraethyl-dithiopyrophosphat s. Sulfofep (ISO)							
Tetraethylenpentamin s. 3,6,9-Triazaundecan-1,11-diamin							
Tetraethyl-N, N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)-bis-DL-aspartat (1.)	429-270-1; 136210-30-5					Sh H317	
O,O,O',O'-Tetraethyl-S,S'-methylen-di-dithiophosphat) 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-dimethylcyclopropanocarboxylat s. Tefluthrin (ISO)							
(2,3,5,6-Tetrafluorphenyl)methanol (1.)	443-840-7; 4084-38-2					Sh H317	
trans-1,3,3,3-Tetrafluorpropen	471-480-0; 29118-24-9						
2,3,3,3-Tetrafluorpropen	616-220-0; 754-12-1						
N,N,N',N'-Tetraglycidyl-4,4'-diamino-3,3'-diethyldiphenylmethan	410-060-3; 130728-76-6		Muta. 2			Sh H317	
Tetrahydro-1,3-dimethyl-1H-pyrimidin-2-on (1.)	230-625-6; 7226-23-5				Repr. 2		
Tetrahydrofuran (3.)	203-726-8; 109-99-9	Carc. 2					H
Tetrahydrofurfurylalkohol (6.) (Tetrahydro-2-furylmethanol)	202-625-6; 97-99-4			Repr. 1B	Repr. 2		
(+/-) Tetrahydrofurfuryl-(R)-2-[4-(6-chlor-chinoxalin-2-yloxy)phenyloxy]propanoat	414-200-4; 119738-06-6		Muta. 2	Repr. 1B	Repr. 2		
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	
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
178	20	1 (I)	11	AGS			ZVG 492790 BAuA 900 (langkettige Alkohole)
							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 OSHA 7 NIOSH 1609	BGW	ZVG 25400 TRGS 901 Nr. 92
							ZVG 510370
							ZVG 901398
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-3-methylphthalsäureanhydrid 2,3,5,6-Tetrahydro-2-methylphthalsäureanhydrid Tetrahydromethylphthalsäureanhydrid	222-323-8; 3425-89-6 216-906-6; 1694-82-2 226-247-6; 5333-84-6 255-853-3; 42498-58-8 234-290-7; 11070-44-3, 247-830-1; 26590-20-5, 251-823-9; 34090-76-1					Sa H334 Sh H317	
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin 204-340-2; 119-64-2							
Tetrahydrophthalsäureanhydrid (1,2,3,6-) cis-1,2,3,6- 3,4,5,6-	201-605-4; 85-43-8 213-308-7; 935-79-5 219-374-3; 2426-02-0 247-570-9; 26266-63-7					Sa H334 Sh H317	
1,2,3,6-Tetrahydro-N-(1,1,2,2-tetrachlorethylthio)- phthalimid s. Captafol (ISO)							
Tetrahydrothiophen	203-728-9; 110-01-0						H
Tetrahydrothiopyran-3-carboxaldehyde	407-330-8; 61571-06-0			Repr. 1B			
Tetraisopropyldichlormethylenbisphosphonat (1. korr.)	430-630-5; 10596-22-2					Sh H317	
Tetrakalium-2-[4-(5-[1-(2,5-disulfonatophenyl)-3- ethoxycarbonyl-5-hydroxypyrazol-4-yl]-penta-2,4- dienyliden)-3-ethoxycarbonyl-5-oxo-2-pyrazolin-1-yl] benzol-1,4-disulfonat	405-240-3					Sh H317	
N,N',N'',N'''-Tetrakis-[4,6-bis(butyl-[N-methyl- 2,2,6,6-tetramethyl-piperidin-4-yl]amino)triazin- 2-yl]-4,7-diazadecan-1,10-diamin	401-990-0; 106990-43-6					Sh H317	
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	
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-Tetramethylbutylperoxypivalat (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							
Tetramethyldiamino-diphenylacetiminhydrochlorid s. Auramin							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)		Herkunft sowie Staubklasse	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				
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 100353 ZVG 123753 BAuA 905
							ZVG 531007
4	0,5	1 (I)	11	DFG			ZVG 535770 ZVG 492922
							EU-VO 1907/2006, 2017/999 XIV Nr. 42

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan s. 4,4'-Methylen-bis-(N,N-dimethylanilin)							
N,N,N',N'-Tetramethyldithiobis(ethylen)-diamindihydrochlorid	405-300-9; 17339-60-5					Sh H317	
N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-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-phenyldiamin	202-831-6; 100-22-1						H
Gemisch aus: 2,2,6,6-Tetramethylpiperidin-4-yl-hexadecanoat und 2,2,6,6-Tetramethyl-piperidin-4-yl-octadecanoat	415-430-8; 86403-32-9					Sh H317	
Tetramethylsuccinitril	3333-52-6						
Tetramethylthiuramdisulfid s. Thiram							
Tetramethylthiurammonosulfid	202-605-7; 97-74-5					Sh H317	
Tetramethylzinn	209-833-6; 594-27-4						H
3,3',4,4'-Tetraminobiphenyl s. 3,3'-Diaminobenzidin							
[Tetranatrium-1-(4-[3-acetamido-4-(4'-nitro-2,2'-disulfonatostilben-4-ylazo)anilino]-6-(2,5-disulfonatoanilino)-1,3,5-triazin-2-yl)-3-carboxypyridinium]hydroxid	404-250-5; 115099-55-3					Sh H317	
Tetranatrium-4-amino-3,6-bis-[5-(6-chlor-4-[2-hydroxyethylamino]-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-sulfonatophenylazo]-5-hydroxynaphthalin-2,7-sulfonat (mit > 35% Natriumchlorid und Natriumacetat)	400-510-7					Sh H317	
Tetranatrium-4-amino-5-hydroxy-6-[3-(2-[2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl]ethylcarbamoyl)phenylazo]-3-[4-(2-[sulfonatooxy]ethylsulfonyl)phenylazo]-naphthalin-2,7-disulfonat	404-320-5; 116889-78-2					Sh H317	
Tetranatrium-5-benzamido-3-[5-(4-fluor-6-[1-sulfonato-2-naphthylamino]-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-sulfonatophenylazo]-4-hydroxy-naphthalin-2,7-disulfonat	400-790-0; 85665-97-0					Sh H317	
Tetranatrium-3,3'-[(1,1'-biphenyl)-4,4'-diylbis(azo)]-bis-(5-amino-4-hydroxynaphthalin-2,7-disulfonat) s. C.I. Direct blue 6							
Tetranatrium-1,2-bis(4-fluor-6-[5-(1-amino-2-sulfonatoanthrachinon-4-ylamino)-2,4,6-trimethyl-3-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	
Gemisch (50/50) aus: Tetranatrium-7-(4-[4-chlor-6-[methyl-(3-sulfonatophenyl)amino]-1,3,5-triazin-2-ylamino]-2-ureidophenylazo)naphthalin-1,3,6-trisulfonat und Tetranatrium-7-(4-[4-chlor-6-[methyl-(4-sulfonatophenyl)-amino]-1,3,5-triazin-2-yl-amino]-2-ureido-phenylazo)naphthalin-1,3,6-trisulfonat	412-940-2; 148878-18-6					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	11	12	13	14	15
							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	OSHA 7 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
							ZVG 901298

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-(methylamino)propyl)-1,6-dihydro-2-hydroxy-4-methyl-6-oxo-3-pyridylazo)-4-sulfonato-phenylsulfamoyl)phthalo-cyanin-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-sulfatonaphthalin-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	
Gemisch aus Tetranatriumphosphonethan-1,2-dicarboxylat; Hexanatrium-phosphonbutan-1,2,3,4-tetracarboxylat	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',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							
Thancat AN 20 s. 2-(2-[2-Hydroxyethoxy]ethyl)-2-azabicyclo-[2.2.1]heptan							
Thiabendazol (ISO)	205-725-8; 148-79-8						
# Thiachlopid (ISO) (10.)	111988-49-9	Carc. 2		Repr. 1B	Repr. 1B		
2-(4'-Thiazoly)-benzimidazol s. Thiabendazol							
Thioacetamid	200-541-4; 62-55-5	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	11	12	13	14	15
							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 DGUV Information 240-120
							ZVG 510373
in Bearbeitung					IFA 8730 OSHA ID 121		ZVG 520035 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ E
20 E		2 (II)	Y	DFG			ZVG 510746
							ZVG 536370
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 490072

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Thiobencarb s. S-4-Chlorbenzyl-diethylthiocarbamat							
2,2'-Thiobis-(4,6-dichlorphenol) s. Bithionol							
Gemisch aus: Thiobis(4,1-phenyl)-S,S,S',S'- tetraphenyldisulfoniumbis-hexafluorophosphat, Diphenyl(4-phenylthiophenyl)sulfonium- hexafluorophosphat, Propylencarbonat	403-490-8; 74227-35-3					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
Thioglykolsäuremonoglycerylester s. Glycerylmonothioglykolat							
Thioharnstoff	200-543-5; 62-56-6	Carc. 2		Repr. 2		(Sh) (SP)	
Thiometon (ISO)	211-362-6; 640-15-3						H
Thionazin s. O,O-Diethyl-O-pyrazin-2-ylthiophosphat							
Thionylchlorid, Reaktionsprodukte mit 1,3,4-Thiadiazol-2,5-dithiol, tert-Nonanthiol und C ₁₂₋₁₄ -tert-Alkylamin	404-820-3					Sh H317	
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							
Titandioxid	236-675-5; 13463-67-7						
TNT s. 2,4,6-Trinitrotoluol							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)		Herkunft sowie Staubklasse	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				
9		10	11	12	13	14	15
							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
s. Allgemeiner Staubgrenzwert					IFA 6068, 7284, 8765, 8766 OSHA ID 121, 204		ZVG 1780

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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 p-Toluidiniumchlorid p-Toluidinsulfat (1:1)	203-403-1; 106-49-0 208-740-8; 540-23-8 208-741-3; 540-25-0	Carc. 2				Sh H317	H
Toluol	203-625-9; 108-88-3			Repr. 2			H
Toluol-2,4-diammoniumsulfat s. 4-Methyl-m-phenylendiaminsulfat							
Toluol-2,5-diammoniumsulfat s. 2-Methyl-p-phenylendiaminsulfat							
p-Toluolsulfonsäure	203-180-0; 104-15-4						
2,4-Toluylendiamin und -sulfat s. 4-Methyl-m-phenylendiamin und -sulfat							
2,5-Toluylendiamin und -sulfat s. 2-Methyl-p-phenylendiamin und -sulfat							
2,6-Toluylendiamin s. 2-Methyl-m-phenylendiamin							
2,4-Toluylendiisocyanat s. 2,4-Diisocyanattoluol							
2,6-Toluylendiisocyanat s. 2,6-Diisocyanattoluol							
4-o-Tolylazo-o-toluidin s. 2-Aminoazotoluol							
p-Tolyl-4-chlorbenzoat	411-530-0; 15024-10-9					Sh H317	
Tolylfluanid (ISO) (1.)	211-986-9; 731-27-1					Sh H317	
m-Tolyliendiisocyanat 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					
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	

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 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) 2017/2398
					DGUV...49, 51, 83 IFA 6075, 8776 OSHA 73	33 ArbMedVV (1)	ZVG 16340 ZVG 493222 ZVG 104948 TRGS 901 Nr. 65 mind. einh. Konz.: 1 mg/m ³
190	50	4 (II)	Y	DFG, EU	IFA 7733 DFG HSE 69, 64 OSHA 111	29 BGW ArbMedVV (1) und (2)	ZVG 10070 DGUV Information 240-290 BAuA 905 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 48
					NIOSH 5043		ZVG 510754
							ZVG 901045
					HSE 94		ZVG 510747
							ZVG 532886
							ZVG 33280
							ZVG 492201
							ZVG 510379

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Triamiphos (ISO)	1031-47-6						H
Gemisch aus: 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-sulfo-naphthalen-2-yl)-azo)-2,5-diethoxyphenyl)azo)benzoat (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					
Gemisch aus: 2,4,6-Tri(butylcarbamoyl)-1,3,5-triazin, 2,4,6-Tri(methylcarbamoyl)-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	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							
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							

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
							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
					OSHA 7 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/m³
							ZVG 125264 ehem. Grenzwert: 0,2 mg/m³
							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
					DGUV...34	40 ArbMedVV (2)	ZVG 15880 TRGS 901 Nr. 37 mind. einh. Konz.: 0,035 mg/m³

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
# 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 $\geq$ 0,01	2	-	Repr. 1B		H
# α,α,α -Trichlortoluol	202-634-5; 98-07-7	Carc. 1B TRGS 905 C $\geq$ 0,01					H
2,4,6-Trichlor-1,3,5-triazin	203-614-9; 108-77-0					Sh H317	
1,3,5-Trichlor-1,3,5-triazin-2,4,6-trion s. Trichlorisocyanursäure							
1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan (R 113)	200-936-1; 76-13-1						
cis-Tricos-9-en s. Muscalur							
Tri(cyclohexyl)zinnhydroxid s. Cyhexatin (ISO)							
Tridemorph (ISO)	246-347-3; 24602-86-6			Repr. 1B			

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
1,4	0,2	1 (I)	Y, (11)	DFG	OSHA		ZVG 33030
1 100	200	1 (II)	Y	DFG EU	DFG, IFA 6600 OSHA 14 HSE 28	BGW ArbMedVV (2)	ZVG 26940 Merkblatt M 040
55	10	2 (II)		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	ZVG 10720
60	11	8 (II)	TK		OSHA 7, 1001 DGUV...65	ArbMedVV (1) und (2)	EU-VO 1907/2006, 348/2013 XIV Nr. 15 DGUV Information 240-140, 213-710 Merkblatt M 040, BAuA 910
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/m³
s. Methylzinn- verbindungen							
							ZVG 490164
							ZVG 38280 ehem. Grenzwert: 5 mg/m³ E
0,68	0,1	1 (I)		DFG			ZVG 38360
							ZVG 12360
							ZVG 134940 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m³ E
							ZVG 510386
					OSHA 7 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				ZVG 18330
3 900	500	2 (II)		DFG	DFG, OSHA 113 NIOSH 1020		ZVG 31730
							ZVG 29530

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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'-(Ethylenedioxy)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							
Trifluoriomethan	219-014-5; 2314-97-8		Muta. 2	-			
Trifluralin (ISO), enthält < 0,5 ppm NPDA (1.)	216-428-8; 1582-09-8	Carc. 2				Sh H317	
# Triflusulfuron-methyl (7.)	126535-15-7	Carc. 2					
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	
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	

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. 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 510389
s. organische Zinnverbindungen							ZVG 530087
							ZVG 535051
						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
					DFG, IFA 8805		ZVG 510404
					DFG, IFA 8805 NIOSH 5037		ZVG 510394 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ (ooo)
s. Mangan					IFA 8880		ZVG 570264
0,04 A		1 (I)		DFG	OSHA 98 HSE 62 NIOSH 5036		ZVG 41520

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
S-(3-Trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazonodecanthioat	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, Gemisch 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
Gemisch aus 7,9,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazaheptadecan-1,16-diyl-prop-2-enoat; 7,7,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazaheptadecan-1,16-diyl-prop-2-enoat	412-260-6; 52658-19-2					Sh H317	
(E,E)-3,7,11-Trimethyldodeca-1,4,6,10-tetraen-3-ol (1.)	423-240-1; 125474-34-2					Sh H317	
2,2,4- bzw. 2,4,4-Trimethylhexa-1,6-diyl-diisocyanat s. 2,2,4- bzw. 2,4,4-Trimethylhexamethylen-1,6-diisocyanat							
2,2,4-Trimethylhexamethylen-1,6-diisocyanat	241-001-8; 16938-22-0					Sa H334 C≥0,5% Sh H317 C≥0,5%	
2,4,4-Trimethylhexamethylen-1,6-diisocyanat	239-714-4; 15646-96-5					Sa H334 C≥0,5% Sh H317 C≥0,5%	
2,3,5-Trimethylhydrochinon	211-838-3; 700-13-0					Sh H317	
Trimethylpentan (alle Isomere)							
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

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 496685
							ZVG 535873
4,9	2	2; =2,5= (I)	Y, 6	DFG	OSHA IFA 7853		ZVG 23020
							ZVG 900983
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 41560 ZVG 533035 TRGS 901 Nr. 56, BAuA 905
							ZVG 40360
100	20	2 (II)	Y	EU DFG	DFG, IFA 7733 HSE 72, OSHA	BGW	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, OSHA 7 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			
						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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-O,O',O'',O''']-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	
Gemisch aus: Trinatrium 4-benzoylamino-6-(6-ethen-sulfonyl-1-sulfato-naphthalen-2-ylazo)-5-hydroxy-naphthalen-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.	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				
Gemisch aus: 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-oxidophenyl-azo)-5-hydroxy-4-(oder 2 oder 6)-(4-(4-nitro-2-sulfonato-anilino)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	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	
Gemisch aus: Trinatrium-5-{4-chlor-6-[2-(2,6-di-chlor-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-methylethylamino]-1,3,5-triazin-2-ylamino}-4-hydroxy-3-(1-sulfonato-naphthalin-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-yl-amino}-4-hydroxy-3-(1-sulfonatophthalin-2-ylazo)naphthalin-2,7-disulfonat und Trinatrium-5-{4-chlor-6-[2-(4,6-dichlor-5-cyanopyrimidin-2-yl-amino)-1-methylethyl-amino]-1,3,5-triazin-2-yl-amino}-4-hydroxy-3-(1-sulfonatophthalin-2-yl-azo)-naphthalin-2,7-disulfonat	414-620-8					Sh H317	
Trinatrium-[2-(5-chlor-2,6-difluorpyrimidin-4-yl-amino)-5-(b-sulfamoyl-c,d-sulfonatophthalocyanin-ayl-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)diazanyl)-2,7-naphthalendisulfonat (1.)	440-480-2; 341026-59-3					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 535798
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 900891
							ZVG 530875
							ZVG 901379
							ZVG 496632
							ZVG 900765
							ZVG 902112
							ZVG 900685
							ZVG 901338
s. Kupfer- verbindungen							ZVG 900919
							ZVG 536080

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
[Trinatrium-(2-[(3-[6-(2-chlor-5-sulfonato)-anilino-4-(3-carboxypyridinio)-1,3,5-triazin-2-yl-amino]-2-oxido-5-sulfonatophenylazo)-phenylmethylazo]-4-sulfonatobenzoato)-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
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							
Trioctyl-Zinnverbindungen, mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste bezeichneten							H
1,3,5-Trioxan	203-812-5; 110-88-3			Repr. 2			
Gemisch aus: 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)]trisbenzoldiazonium-tri[bis-(2-methylpropyl)-naphthalinsulfonat] und 4,4',4'',4'''-[[5,5'-[Carbonyl-bis-[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)]-tetrakisbenzoldiazoniumtetra[bis(2-methylpropyl)-naphthalinsulfonat]	417-080-1					Sh H317	

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
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
						33 ArbMedVV (1)	ZVG 496709
0,01	0,002	2 (II)	10, 11	AGS, DFG	DFG		ZVG 530096
							ZVG 29710 BAuA 905
							ZVG 901747

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	RD	RF	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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
Gemisch aus: 1,3,5-Tris(3-aminomethylphenyl)-1,3,5- (1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion und Oligomerengemisch 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	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	
1,3,5-Tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazin- 2,4,6-(1H,3H,5H)-trion	219-514-3; 2451-62-9	-	1B	-	2	(Sa) Sh H317	
Tri-o-tolylphosphat s. Trikresylphosphat							
Gemisch aus: Tri-p-tolyltin-hydroxid; Hexa-p-tolyl- distannoxan (1.)	432-230-6					Sh H317	
Tritosulfuron (ISO) (enthält ≤ 0,02 % AMTT) (1.)	142469-14-5					Sh H317	
Trixylyl phosphat (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
					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
s. organische Zinnverbindungen					NIOSH 5527 (-chlorid)		ZVG 530098
s. organische Zinnverbindungen							ZVG 530099
						40 ArbMedVV (2)	ZVG 901988
					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
					DGUV...66 IFA 8881 HSE 85, OSHA	ArbMedVV (2)	ZVG 112675 BAuA/TRGS 906 Nr. 24
							ZVG 536012
							ZVG 535916
							ZVG 491124

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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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	
Vamidothion (ISO)	218-894-8; 2275-23-2						H
Vanadiumverbindungen, anorganische, 4+- und 5+wertige							
Vanadumpentoxid	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					
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							
# 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/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
					DFG, OSHA 85 NIOSH 2536, 2018		ZVG 30790 ehem. Grenzwert: 175 mg/m³
					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	5	2 (I)		AGS, EU	IFA 8926 OSHA 51 NIOSH 1453		ZVG 12720 BAuA 900
							ZVG 29740 BAuA/TRGS 908 Nr. 39
2,6	1		X, 28, 29	EU	DGUV...12 OSHA 75, 4 HSE 24 NIOSH 1007	36 EKA ArbMedVV (1)	ZVG 13290 DGUV Information 240-360 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 2 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2017/2398
							ZVG 492611 BAuA 905
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	OSHA 7 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 7010 Merkblatt M 055
(0,71)	(0,5)	1 (I)		DFG	DFG OSHA IFA 8943		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	11	12	13	14	15
							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	100	2 (II)		DFG EU	DFG , IFA 7733 HSE 72 (o-, p-) NIOSH 1501 OSHA 1002 HSE 96	29 BGW ArbMedVV (1) und (2)	DGUV Information 240-290 ZVG 10080 ZVG 18470 ZVG 18480 ZVG 18490
					IFA 8970 OSHA ID 121		ZVG 7390 ehem. Grenzwert: 5 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
Zement, chromathaltig s. auch Portlandzement							
Zimtaldehyd	203-213-9; 104-55-2					Sh	
Zineb	235-180-1; 12122-67-7					Sh H317	
Zink und seine anorganischen Verbindungen							
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	231-176-9; 7440-67-7					Sah	
Zirkoniumverbindungen, wasserunlösliche						Sah	
# Zitronensäure	201-069-1; 77-92-9						
Zoxamid (ISO) (1.)	156052-68-5					Sh H317	
Zuckmückenhaltiger Staub						Sa	

mg/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
	ml/m ³	Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen			
9	10	11	12	13	14	15
						EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 47
						ZVG 491174 BAuA/TRGS 907, 908 Nr. 34
				OSHA 107		ZVG 10820
(0,1 A) (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
1 E	1 (I)		DFG M	OSHA ID 121 IFA 8996, DFG		
1 E	1 (I)	10	DFG M	DFG, IFA 8996 OSHA ID 121		ZVG 531511
2 E	2 (I)	Y	DFG L			ZVG 35230
						ZVG 535939
						BAuA/TRGS 907, 908 Nr. 18 DGUV Information 240-233

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]		BGW in Überprüfung		
* 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)	25 mg/g Kreatinin	U	d
		150 mg/g Kreatinin	U	b
* Chlorierte Biphenyle (Gesamt-PCB) [1336-36-3]	Σ PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180	15 µg/l	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-Dichlorkatechol (nach Hydrolyse)	150 mg/g Kreatinin	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	U	c, b
N,N-Dimethylformamid [68-12-2]	N-Methylformamid plus N-Hydroxymethyl-N- methylformamid	35 mg/l	U	b
1,4-Dioxan [123-91-1]	2-Hydroxyethoxyessigsäure	400 mg/g Kreatinin	U	b
1,2-Epoxypropan [75-56-7]	N-(2-Hydroxypropyl)valin	2500 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
Ethylenglykoldinitrat [628-96-6]	Ethylenglykoldinitrat	0,3 µg/l	B	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
Hexamethylen-diisocyanat [822-06-0]	Hexamethylen-diamin (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-Hexachlorcy- clohexan) [58-89-9]	Lindan	25 µg/l	P/S	b
Methanol [67-56-1]	Methanol	30 mg/l	U	c, b
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 (Methylisobutylketon) [108-10-1]	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) Acetylcholinesterase	500 µg/l	U	c
		Reduktion der Aktivität auf 70 % des Bezugswertes ¹	B _E	c
Perfluorooctansäure (Pentadeca- fluorooctansäure) [335-67-1] und ihre anorganischen Salze	Perfluorooctansäure (Pentadecafluorooctansäure)	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
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

Arbeitsstoff	Parameter	BGW	Untersuchungs- material	Probennahme- zeitpunkt
Quecksilber [7439-97-6], metallisches, und anorganische Quecksilberverbindungen	Quecksilber	25 µg/g Kreatinin (30 µg/l Urin)	U	a
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	0,4 mg/l	B	h
Tetrachlormethan (Tetrachlorkoh- lenstoff) [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
	o-Kresol (nach Hydrolyse)	1,5 mg/l	U	c, b
1,1,1-Trichlorethan (Methylchloroform) [71-55-6]	1,1,1-Trichlorethan	550 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 RL 98/24/EG, Neufestsetzung in Vorbereitung

³ Gesonderte Bewertung für Raucher

⁴ vor nachfolgender Schicht, nach mehreren vorangegangenen Schichten

2.4 Äquivalenzwerte für krebserzeugende Arbeitsstoffe

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

Arbeitsstoff [CAS-Nummer]	Parameter	Äquivalenzwert zur Toleranz- konzentration	Äquivalenzwert zur Akzeptanz- konzentration (zu 4:10.000)	Unter- suchungs- material	Probe- nahme- zeitpunkt
Acrylamid [79-06-1]	N-(2-Carbonamidethyl)valin	800 pmol/g Globin ²⁾	400 pmol/g Globin	B _E	f
Acrylnitril [107-13-1]	N-(2-Cyanoethyl)valin	6500 pmol/g Globin	650 pmol/g Globin	B _E	f
Arsenverbindungen, als Carc. 1A, 1B eingestuft	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	2,5 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)	2900 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	3900 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

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 2015).

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	1600

*) Probennahmezeitpunkt: keine Beschränkung

Acrylnitril [107-13-1]

Luftkonzentration bestimmt als Acrylnitril		Erythrozytenfraktion des Vollblutes*) N-(2-Cyanoethyl)valin
ml/m ³	mg/m ³	µg/l Blut
0,14	0,3	16
0,23	0,5	35
0,45	1	60
3	7	420

*) Probennahmezeitpunkt: keine Beschränkung

Alkalichromate-(VI)

Luftkonzentration berechnet als CrO ₃	Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: nach mehreren voran- gegangenen 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⁺ , Monomethylarsensäure 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-Propylmercaptursäure mg/g Kreatinin
1	5	2,0
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-Dihydroxybutyl- mercaptursäure µg/g Kreatinin	(2-Hydroxy-3-butenyl)- mercaptursäure µg/g Kreatinin
0,2	0,45	600	10
0,5	1,1	1000	20
1	2,3	1600	40
2	4,5	2900	80
3	6,8	4200	120

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

Luftkonzentration bestimmt als 1-Chlor-2,3-epoxypropan		Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren voran- gegangenen Schichten Harn
ml/m ³	mg/m ³	5-(3-chlor-2-hydroxypropyl)mercaptursäure µg/g Kreatinin
0,06	0,23	0,8
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 $\text{mg}/\text{g Kreatinin}$
10	61	20
20	122	40
50	306	100

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

*) Probennahmezeitpunkt: 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	pmol/g Globin
0,5	1,2	600
1,0	2,4	1300
2,0	4,8	2600
2,5	6,0	3200

*) Probennahmezeitpunkt: 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	1300

*) Probennahmezeitpunkt: 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

Pentachlorphenol (PCP)

Luftkonzentration bestimmt als Pentachlorphenol	Probennahmezeitpunkt: keine Beschränkung	
	Harn Pentachlorphenol	Serum/Plasma Pentachlorphenol
mg/m ³	µg/l	µg/l
0,001	6*)	17*)
0,05	300	1000
0,10	600	1700

*) extrapolierte Werte

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH)

Luftkonzentration bestimmt als Benzo[a]pyren	Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht Harn
$\mu\text{g}/\text{m}^3$	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	$\mu\text{g}/\text{g}$ 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*)
$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g Vanadium}/\text{g Kreatinin}$
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	$\text{mg Thiodiglykolsäure}/24 \text{ h}$
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, GHS)

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, mikrobe-neutral	232-966-6	9068-59-1	Resp. Sens. 1	H334
Rennin	232-645-0	9001-98-3	Resp. Sens. 1	H334
Subtilisin	232-752-2	9014-01-1	Resp. Sens. 1	H334
Trypsin	232-650-8	9002-07-7	Resp. Sens. 1	H334

3 Besondere Stoffgruppen

Folgende Tätigkeiten und Verfahren werden in der TRGS 906 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 Krebs Risiken 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

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

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

- a) Glasige WHO-Fasern mit einem Kanzerogenitätsindex $KI \leq 30$ werden in die Kategorie 1B eingestuft.

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

- 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 nichtlinearen exponentiellen Regres-

sion 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, intrapleural, intraperitoneal) vorliegen, werden in die Kategorie 1B eingestuft:
 - a) Attapulgit
 - b) Dawsonit
 - c) künstlich hergestellte anorganische einkristalline Fasern (Whisker) aus
 - Aluminiumoxid
 - Kaliumtitanaten
 - Siliciumkarbid.
- (7) Alle anderen anorganischen Typen von WHO-Fasern werden in die Kategorie 2 eingestuft, wenn die vorliegenden tierexperimentellen Ergebnisse (einschließlich Daten zur Biobeständigkeit) für eine Einstufung in die Kategorie 1B nicht ausreichen. Dies betrifft derzeit folgende:
 - Halloysit
 - Magnesiumoxidsulfat
 - Nematolith
 - Sepiolith
 - anorganische Faserstäube, soweit nicht erwähnt (ausgenommen Gipsfasern und Wollastonitfasern).
- (8) Folgende Typen von WHO-Fasern sind derzeit nicht einzustufen:
 - Gipsfasern
 - Wollastonitfasern.

• Krebserzeugende Arzneistoffe

Von krebserzeugenden Eigenschaften der Kategorien 1A und 1B ist bei therapeutischen Substanzen auszugehen, denen ein gentoxischer 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.
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.
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 001	In trockenem Zustand explosiv.
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.

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	GHS02	GHS03	GHS04	GHS05	GHS06
					
explodierende Bombe	Flamme	Flamme über einem Kreis	Gasflasche	Ätzwirkung	Totenkopf mit gekreuzten Knochen
GHS07	GHS08	GHS09			
					
Ausrufezeichen	Gesundheitsgefahr	Umwelt			

Deutsche Gesetzliche
Unfallversicherung e. V. (DGUV)

Glinkastraße 40
10117 Berlin
Telefon: 030 288763800
Fax: 030 288763808
E-Mail: info@dguv.de
Internet: www.dguv.de