



IFA Report 3/2023

Gefahrstoffliste 2023
Gefahrstoffe am Arbeitsplatz

IFA-Report 3/2023

Gefahrstoffliste 2023

Gefahrstoffe am Arbeitsplatz

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

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

Ausgabe: Oktober 2023

Satz und Layout: IFA
Bildnachweis: IFA

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

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

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

Kurzfassung

Gefahrstoffliste 2023

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

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

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

Abstract

List of hazardous substances 2023

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

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

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

Résumé

Liste des substances dangereuses 2023

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

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

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

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

Resumen

Lista de sustancias nocivas de 2023

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

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

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

Inhaltsverzeichnis

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

1 Einleitung

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

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

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

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

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

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

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

Änderungen 2023

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

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

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

2 Gefahrstoffliste

2.1 Erläuterungen zur Liste

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

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

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

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

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

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

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

Spalte 1 – Stoffidentität

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

Spalte 2 – Registriernummern

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

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

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

Einstufung von Stoffen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Einstufung von Gemischen – Konzentrationsgrenzen

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

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

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

C = Konzentration

Spalte 3 – Krebserzeugend (karzinogen)

Kategorie 1

Stoffe, die bekanntermaßen oder wahrscheinlich beim Menschen karzinogen sind.

Carc. 1A oder Carc. 1A i

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

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

Carc. 1B oder Carc. 1B i

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

Carc. 2

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

Spalte 4 – Keimzellmutagen

Kategorie 1

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

Muta. 1A

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

Muta. 1B

Die Einstufung in Kategorie 1B beruht auf

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

(H340 „Kann genetische Defekte verursachen“)

Muta. 2

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

Einstufungen in Kategorie 2 beruhen auf

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

(H341 „Kann vermutlich genetische Defekte verursachen“)

Spalte 5 und 6 – Reproduktionstoxisch

Kategorie 1

Bekanntermaßen oder wahrscheinlich reproduktionstoxischer Stoff

Repr. 1A

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

Repr. 1B

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

Repr. 2

Vermutlich reproduktionstoxischer Stoff

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

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

Lact.

Wirkungen auf oder über die Laktation

Diese Einstufung kann auf folgender Grundlage erfolgen:

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

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

Spalte 7 – Sensibilisierende Stoffe (S)

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

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

Die Einträge stammen aus folgenden Quellen:

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

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

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

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

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

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

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

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

Spalte 8 – Hautresorptive Stoffe (H)

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

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

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

Die Einträge stammen aus folgenden Quellen:

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

Spalten 9 bis 12 – Grenzwert (Luft)

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

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

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

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

- Beurteilungsmaßstäbe aus stoffspezifischen TRGS

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

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

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

Spalte 9 – mg/m³ bzw. ml/m³

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

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

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

Partikelfraktion

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

Bezeichnung	Abkürzung
alveolengängige Fraktion	A
einatembare Fraktion	E

Dampf und Aerosol

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

Allgemeiner Staubgrenzwert

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

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

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

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

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

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

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

Löslichkeit

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

Dichte der Stäube

Der AGW für die alveolengängige Staubfraktion (A-Staubfraktion) basiert auf einer mittleren Dichte von 2,5 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 einatembare zu alveolengängiger Fraktion vor, so genügt es, die Fraktion zu bestimmen, die den höheren Stoffindex ergibt. Diese Informationen können direkt aus der Arbeitsplatzbeurteilung gewonnen werden oder in Form von branchen- oder tätigkeitspezifischer Hilfstellungen nach TRGS 402 vorliegen.

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

Gemische

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

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

Arbeitsplatzgrenzwerte für Kohlenwasserstoffgemische

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

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

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

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

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

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

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

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

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

< 25 mg/m³: auf volle 10,

25 < AGW < 100 mg/m³: auf volle 25,

> 100 mg/m³: auf volle 50.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Bewertungsindex nach TRGS 402 für das Gemisch mit einzubeziehen.

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

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

Spalte 10 – Spitzenbegrenzung

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

Zwei Kurzzeitwertkategorien sind festgelegt:

- **Kategorie I**

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

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

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

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

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

- **Kategorie II**

Resorptiv wirksame Stoffe

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

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

Zulässiger Überschreitungsfaktor (ÜF) in Abhängigkeit von der Überschreitungsdauer

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

- **Zeitraum**

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

- **Stoffe mit Toleranzkonzentration**

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

- **Stoffe ohne Kurzzeitwert**

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

Spalte 11 – Bemerkungen

AK Akzeptanzkonzentration nach TRGS 910

TK Toleranzkonzentration nach TRGS 910

BM Beurteilungsmaßstab aus einer stoffspezifischen Technischen Regel für Gefahrstoffe

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

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

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

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

Z

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

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

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

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

Spalte 12 – Herkunft, Staubklasse

- (1) Mit den folgenden Kürzeln wird in Spalte 12 auf die Herkunft der Beurteilungsmaßstäbe hingewiesen. In Klammern stehen die allgemeinen Fundstellen für die jeweiligen Begründungspapiere.

- AGS Ausschuss für Gefahrstoffe (www.baua.de)
- DFG Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft (<https://series.publisso.de/pgseries/overview/mak>)
- EU Europäische Union
- AUS Ausländischer Luftgrenzwert

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

L (light hazard):

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

M (medium hazard):

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

H (high hazard):

Alle Stäube mit Grenzwert einschließlich krebserzeugender Stoffe und Krankheitserreger

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

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

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

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

Spalte 13 – Messverfahren

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

Für die Messverfahren wurden folgende Abkürzungen gewählt:

IFA:

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

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

DFG:

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

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

DGUV...XX:

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

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

EU:

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

NIOSH:

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

OSHA:

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

MDHS:

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

Spalte 14 – BGW/ÄBM/EKA, Arbeitsmedizin

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

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

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

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

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

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

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

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

(3) DGUV Empfehlungen

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

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

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

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

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

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

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

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

Zuordnung DGUV Empfehlungen – abgelöste DGUV Grundsätze

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

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

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

Die Einträge in Spalte 15 haben im Einzelnen folgende Bedeutung:

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

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

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

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

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

Mindestens einhaltbare Konzentration (mind. einh. Konz.)

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

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

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

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

Ehemaliger Grenzwert

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

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

2.2 Liste der Gefahrstoffe (Tabelle)

1. Wichtiger Hinweis:

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

2. Gruppeneinträge

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

3. Vorschriften- und Regelwerk

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

4. „Iso-“

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

5. Carbonsäureester

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

6. Chlor/Fluor

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

7. Empfehlungen der Senatskommission zur Prüfung

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

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

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

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
(S)-(-)-2-Acetoxypropionylchlorid (1.)	420-610-4; 36394-75-9					Sh H317	
Acetylaceton s. 2,4-Pentandion							
5-Acetyl-3-amino-10,11-dihydro-5H-dibenz[b,f]azepinhydrochlorid	410-490-1					Sh H317	
(S,S)-trans-4-(Acetylamino)-5,6-dihydro-6-methyl-7,7-dioxo-4H-thieno[2,3-b]thiopyran-2-sulfonamid	415-030-3; 120298-38-6					Sh H317	
1-Acetyl-4-(3-dodecyl-2,5-dioxo-1-pyrrolidinyl)-2,2,6,6-tetramethylpiperidin (1.)	411-930-5; 106917-31-1					Sh H317	
Acetylentetrabromid s. 1,1,2,2-Tetrabromethan							
Acetylentetrachlorid s. 1,1,2,2-Tetrachlorethan							
(+/-)-α-(2-Acetyl-5-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 Zinkdichlorid							
Acrolein s. Acrylaldehyd							
Acrylaldehyd (2-Propenal) (6.)	203-453-4; 107-02-8						H
Acrylamid	201-173-7; 79-06-1	Carc. 1B	Muta. 1B		Repr. 2	Sh H317	H
Acrylnitril	203-466-5; 107-13-1	Carc. 1B				Sh H317	H
2-Acryloyloxyethylhydrogencyclohexan-1,2-dicarboxylat und 2-Methacryloyloxyethylhydrogencyclohexan-1,2-dicarboxylat; Reaktionsmasse aus	405-360-6					Sh H317	
# Acrylsäure	201-177-9; 79-10-7						H
Acrylsäure-n-butylester s. Butylacrylat							
Acrylsäureethylester s. Ethylacrylat							
Acrylsäure-2-ethylhexylester s. 2-Ethylhexylacrylat							
Acrylsäuremethylester s. Methylacrylat							
Acrylsäure, 3-(Trimethoxysilyl)propylester (1.)	419-560-6; 4369-14-6					Sh H317	

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

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

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

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

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

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

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

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
(5-Amino-2-butylbenzofuran-3-yl) (4-(3-dibutylamino-propoxy)phenyl)methanon, Dioxalat s. Dibutyl-3-(4-(5-ammonio-2-butyl)benzofuran-3-yl)carbonyl)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							
2-Amino-3-chlor-1,4-naphthochinon s. Quinoclammin (ISO)							
5-Amino-4-chlor-2-phenylpyridazin-3-on	216-920-2; 1698-60-8					Sh H317	
1-(2-Amino-5-chlorphenyl)-2,2,2-trifluor-1,1-ethandiol, Hydrochlorid; (Gehalt an 4-Chloranilin ≥ 0,1%) (1.)	433-580-2; 214353-17-0	Carc. 1B					
(1S-cis)-4-(2-Amino-6-chlor-9H-purin-9-yl)-2-cyclo-penten-1-methanolhydrochlorid (1.)	426-200-1; 172015-79-1					Sh H317	
2-Amino-4-chlortoluol s. 5-Chlor-o-toluidin							
2-Amino-5-chlortoluol s. 4-Chlor-o-toluidin							
1-Amino-1-cyanamino-2,2-dicyanoethylen, Natriumsalz (1.)	425-870-2; 19450-38-5					Sh H317	
5-(2-Amino-5-cyano-6-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-amino]-4-methylpyridin-3-ylazo)-3-methyl-2,4-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							
4-Amino-2',3-dimethylazobenzol s. 2-Aminoazotoluol							
(R,S)-2-Amino-3,3-dimethylbutanamid (1.)	447-860-7; 144177-62-8				Repr. 2	Sh H317	
trans-(5RS,6SR)-6-Amino-2,2-dimethyl-1,3-dioxepan-5-ol	419-050-3; 79944-37-9					Sh H317	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Benzoessäure, N-trans-Butyl-N'-(4-chlorbenzoyl)-hydrazid (1.)	431-600-4; 112226-61-6					Sh H317	
Benzo[j]fluoranthen	205-910-3; 205-82-3	Carc. 1B					(H)
Benzo[k]fluoranthen	205-916-6; 207-08-9	Carc. 1B					(H)
Benzol	200-753-7; 71-43-2	Carc. 1A	Muta. 1B				H
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						
Benzol-1,2,4-tricarbonsäure-1,2-anhydrid (Rauch) s. Trimellitsäureanhydrid							
Benzonitril	202-855-7; 100-47-0						H
Benzo[rs]t]pentaphen (14.) s. Kapitel 3	205-877-5; 189-55-9	Carc. 1B	Muta. 2				(H)
# Benzophenon (18.)	204-337-6; 119-61-9	Carc. 1B					
Benzo[a]pyren s. Kapitel 3	200-028-5; 50-32-8	Carc. 1B C _{≥0,01%} TRGS 905 C _{≥0,005%}	Muta. 1B	Repr. 1B	Repr. 1B	Sh H317	H
Benzo[e]pyren	205-892-7; 192-97-2	Carc. 1B					
Benzothiazol-2-thiol	205-736-8; 149-30-4					Sh H317	
1-(1,3-Benzothiazol-2-yl)-1,3-dimethylharnstoff s. Methabenzthiazuron							

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
2 E		2 (II)	Y	DFG	IFA 8387; DFG; OSHA 104		ZVG 17700 EU-VO 1907/2006, 143/2011, 2021/2045 XIV Nr. 4, 2018/2005 XVII Nr. 51 BAuA 905
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535961
s. Quecksilberverbindungen, organische						ArbMedVV (1) 9	ZVG 510378 ZVG 496278 s. Quecksilberverbindungen, org.
					DGUV...18; MDHS 89	ArbMedVV (2) 40	ZVG 27770 GefStoffV Anh. II Nr. 6
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535787

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
O,O-Dimethyl-S-methylcarbamoylmethylthiophosphat s. Omethoat (ISO)							
O,O-Dimethylmethyl-carbamoylmethylthiophosphat s. Dimethoat (ISO)							
2,2'-Dimethyl-4,4'-ethylenbis(cyclohexylamin)	229-962-1; 6864-37-5						H
Dimethyl-1-methyl-2-(methylcarbamoyl)vinylphosphat s. Monocrotophos (ISO)							
Dimethyl[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)-cyclopropan-carbonsäure-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)methylthiophosphat s. Morphothion							
O,O-Dimethyl-O-4-nitrophenylthiophosphat s. Parathion-methyl (ISO)							
Dimethylnitrosamin s. N-Nitrosodimethylamin							
O,O-Dimethyl-O-4-nitro-m-tolylthiophosphat s. Fenitrothion (ISO)							
3,7-Dimethylocta-2,6-diennitril (9.)	225-918-0; 5146-66-7		Muta. 1B				
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol s. Linalool							
(2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol s. Geraniol							
((Z)-3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl)oxycarbonylpropansäure, Di-((E)-3,7-dimethyl-2,6-octadienyl)butandioat, Di-((Z)-3,7-dimethyl-2,6-octadienyl)butandioat, (Z)-3,7-Dimethyl-2,6-octadienylbutandioat und ((E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl)oxycarbonylpropansäure; Reaktionsmasse aus	415-190-4					Sh H317	
3,7-Dimethyloctannitril	403-620-3; 40188-41-8					Sh H317	
O,O-Dimethyl-4-oxobenzotriazin-3-yl-methylthiophosphat s. Azinphosmethyl (ISO)							
3-[2-(3,5-Dimethyl-2-oxocyclohexyl)-2-hydroxyethyl]glutarimid s. Cycloheximid							
Dimethylphenol s. Xylenol							

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 510221
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 37230 BAuA 905 mind. einh. Konz.: 150 mg/m ³
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 900424
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 510222
						ArbMedVV (2) 24, 40	ZVG 510223
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 33530 ZVG 111955 (p) ZVG 111956 (m) ehem. Grenzwert: 70 mg/m ³
							u.a. Diesel, Heizöl und Düsenflugzeugbrennstoffe
				H	s. Faserstäube, anorganische	ArbMedVV (2) 1.3	ZVG 490042 ZVG 496441 TRGS 905 Nr. 2.3 (5)
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 531782
25	10	2 (l)	Y	DFG, EU	IFA 6550; DFG; OSHA PV2119		ZVG 11400 RL (EU) 2017/164
0,42	0,1	2 (l)	Y	DFG	OSHA 102		ZVG 12580
							ZVG 531522 BAuA 905 (Steroidhormone)
							BAuA 905 (Steroidhormone)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900440
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901393
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 531792
0,5 E		2 (I)	Y, 10	AGS M	NIOSH 7302		BAuA 900
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900536
2 E*		2 (II)	Y	DFG L			ZVG 23030
							ZVG 490427
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536039
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530873
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900705
s. Chrom-(VI)- Verbindungen					IFA 6665, 6666; DGUV...05	EKA ArbMedVV (1)/(2) 15, 23, 24	ZVG 4030 EU-VO 1907/2006, 348/2013 XIV Nr. 22 BAuA 905 s. Chrom(VI)-Verbindungen
1 E (als CN)		5 (II)	Y	EU M	IFA 6725; OSHA ID-120		ZVG 2420 RL (EU) 2017/164
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900872
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535888
s. Chrom(VI)- Verbindungen					IFA 6665, 6666; DGUV...05	EKA ArbMedVV (1)/(2) 15, 23, 24	ZVG 2490 EU-VO 1907/2006, 348/2013 XIV Nr. 18 s. Chrom(VI)-Verbindungen
(2 E)		2 (II)		(DFG)			ZVG 15110
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535739
0,05 E		4 (II)	Z	DFG H			ZVG 41400
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901198
					IFA 7638; DFG; NIOSH 7405		ZVG 1270 ehem. Grenzwert: 2 mg/m ³ E
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535776

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

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

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Natrium-1-tridecyl-4-allyl-(2 oder 3)-sulfobutandioat und Natrium-1-dodecyl-4-allyl-(2 oder 3)-sulfobutandioat; Reaktionsmasse aus	410-230-7					Sh H317	
Natrium-4-(2,4,4-trimethylpentylcarbonyloxy)-benzolsulfonat	400-030-8					Sh H317	
Naturgummitexthaltiger Staub, Naturgummitext						Sah	
NDI s. 1,5-Naphthylendiisocyanat							
Nemalith (WHO-Fasern)		2					
Neopentan s. Dimethylpropan							
Neopentylglykoldiacrylat s. 2,2-Dimethylpropandiol-1,3-diacrylat							
Nickel (1.)	231-111-4; 7440-02-0	Carc. 2				Sh H317	
Nickelverbindungen Die nachstehenden Nickelverbindungen sind nicht alphabetisch sortiert, sondern in Gruppen entsprechend der GHS-Verordnung Anhang VI zusammengefasst						Sh (Sah)	
Nickelacetat s. Nickeldiacetat							
Nickel-Barium-Titan-Primel-Priderit; C.I. 77900 (1. korr.)	271-853-6; 68610-24-2	Carc. 1A i				Sh H317	
Nickel-bis(4-cyclohexylbutyrat) (1.)	223-463-2; 3906-55-6	Carc. 1A i	Muta. 2	Repr. 1B		Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01%	
Nickel-bis(sulfamidat); Nickelsulfamat (14.)	237-396-1; 13770-89-3	Carc. 1A i	Muta. 2	Repr. 1B		Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01%	
Nickel-bis(tetrafluorborat) (1.)	238-753-4; 14708-14-6	Carc. 1A i	Muta. 2	Repr. 1B		Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,01%	
Nickelborid (NiB) Dinickelborid Trinickelborid Nickelborid Dinickelsilicid Nickeldisilicid Dinickelphosphid Nickel-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							

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.3 Biologische Grenzwerte

Abkürzungen:

Untersuchungsmaterial:

B = Vollblut

B_E = Erythrozytenfraktion des Vollblutes

P/S = Plasma/Serum

U = Urin

* = Änderung

Probenahmezeitpunkt:

a) keine Beschränkung

b) Expositionsende bzw. Schichtende

c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten

d) vor nachfolgender Schicht

e) nach Expositionsende: ... Stunden

f) nach mindestens 3 Monaten Exposition

g) unmittelbar nach Exposition

h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche

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

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

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

¹ Ableitung des BGW als Höchstwert wegen akut toxischer Effekte

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

³ Gesonderte Bewertung für Raucher

⁴ vor nachfolgender Schicht, nach mehreren vorausgegangenen Schichten

2.4 Äquivalenzwerte für krebserzeugende Arbeitsstoffe

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

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

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

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

³⁾ für Nichtraucher abgeleitet

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

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

Extrapolation wird geprüft

Abkürzungen und Symbole

* = Änderung

Untersuchungsmaterial:

B = Vollblut

B_E = Erythrozytenfraktion des Vollblutes

P/S = Plasma/Serum

U = Urin

Probenahmezeitpunkt:

a) keine Beschränkung

b) Expositionsende, bzw. Schichtende

c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten

d) vor nachfolgender Schicht

e) nach Expositionsende: ... Stunden

f) nach mindestens 3 Monaten Exposition

g) unmittelbar nach Exposition

b) Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe (EKA)

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

Acrylamid [79-06-1]

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

*) Probenahmezeitpunkt: nach mindestens 3 Monaten Exposition

Acrylnitril [107-13-1]

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

*) Probenahmezeitpunkt: nach mindestens 3 Monaten Exposition

Alkalichromate (Cr(VI))

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

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

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

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

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

*) Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Benzol [71-43-2]

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

*) Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

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

***) ausschließlich Nichtraucher

1-Bromopropan [106-94-5]

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

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

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

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

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

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

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

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

Cobalt [7440-48-4] und Cobaltverbindungen

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

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

Cyclohexanon [108-94-1]

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

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

**) Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

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

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

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

Dichlormethan [75-09-2]

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

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

Dimethylsulfat [77-78-1]

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

*) Probenahmezeitpunkt: nach mindestens 3 Monaten Exposition

Ethylbenzol [100-41-4]

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

*) Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Ethylen (Ethen) [74-85-1]

entfällt 2021

Ethylenoxid [75-21-8]

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

*) Probenahmezeitpunkt: nach mindestens 3 Monaten Exposition

Hydrazin [302-01-2]

entfällt 2023

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

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

*) Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

***) extrapolierte Werte

Naphthalin [91-20-3]

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

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

Nickel (leicht lösliche Nickelverbindungen)

entfällt 2020

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

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

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

Pentachlorphenol (PCP) [87-86-5]

entfällt 2018

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH)

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

*) Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht

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

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

*) Probennahmezeitpunkt: nach mindestens 3 Monaten Exposition

Tetrachlorethen [127-18-4]

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

*) Probennahmezeitpunkt: 16 Stunden nach Expositionsende

Trichlorethen (Trichlorethylen) [79-01-6]

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

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

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

Vinylchlorid [75-01-4]
entfällt 2021

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

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

3 Besondere Stoffgruppen

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

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

Verzeichnis einiger Hartholzarten nach TRGS 906:

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

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

Stoffgruppen, die in der TRGS 905 als krebserzeugend aufgeführt sind

- Azofarbstoffe mit einer krebserzeugenden Aminkomponente

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

¹⁾ Nickelstein, hergestellt durch Sulfidierung von Ferronickel mit Schwefel

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

- (1) Dieser Abschnitt gilt für anorganische Fasern (ausgenommen Asbest) mit einer Länge > 5 µm, einem Durchmesser < 3 µm und einem Länge-zu-Durchmesser-Verhältnis von > 3:1 (WHO-Fasern).
- (2) Die Bewertung der WHO-Fasern erfolgt nach den Kategorien für krebserzeugende Stoffe in Anhang I der CLP-Verordnung und für glasige Fasern zusätzlich auf der Grundlage des 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.

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

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

Anmerkung

Die Nutzung des 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 µm oder mehr aufweisen. Faserproben mit kleinerem Durchmesser können geprüft werden, falls dies mit dem geringeren Durchmesser des Ausgangsmaterials begründet werden kann. Die Halbwertszeit sollte mit der nicht-linearen exponentiellen Regression gemäß ECB/TM27 rev. 7 berechnet werden. Falls nach den dort genannten Kriterien eine biphasige Eliminationskinetik zur Beschreibung der Retentionsdaten erforderlich ist, ist die Halbwertszeit der langsamen Eliminationsphase zur Bewertung heranzuziehen. Kriterien für die Einstufung in die Kategorie 1B liegen nicht vor.

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

2) Zur Einstufung von Asbest und Erionit s. dort

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

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

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

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

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

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

- Gipsfasern
- Wollastonitfasern.

- Krebserzeugende Arzneistoffe

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

- Passivrauchen am Arbeitsplatz

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

4 H-Sätze und Gefahrenpiktogramme

Liste der Gefahrenhinweise, ergänzenden Gefahrenmerkmale und ergänzenden Kennzeichnungselemente

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

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

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

Kombination der H-Sätze

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

Gefahrenpiktogramme

GHS01



explodierende
Bombe

GHS02



Flamme

GHS03



Flamme über
einem Kreis

GHS04



Gasflasche

GHS05



Ätzwirkung

GHS06



Totenkopf mit
gekreuzten
Knochen

GHS07



Ausrufezeichen

GHS08



Gesundheits-
gefahr

GHS09



Umwelt

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

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