



IFA Report 1/2021

Gefahrstoffliste 2021

Gefahrstoffe am Arbeitsplatz

IFA-Report 1/2021

Gefahrstoffliste 2021

Gefahrstoffe am Arbeitsplatz

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

Broschürenversand: bestellung@dguv.de

Publikationsdatenbank: www.dguv.de/publikationen

Herausgeber: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V. (DGUV)
Glinkastr. 40
10117 Berlin
Telefon: 030 13001-0
Telefax: 030 13001-9876
Internet: www.dguv.de
E-Mail: info@dguv.de

– September 2021 –

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

ISBN (print): 978-3-948657-29-1
ISBN (online): 978-3-948657-30-7
ISSN: 0173-0387

Kurzfassung

Gefahrstoffliste 2021

Das Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) hat in der Gefahrstoffliste 2021 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 2020.

Die Liste enthält die vorgeschriebenen Einstufungen (Karcinogenität, Keimzellmutagenität, Reproduktionstoxizität, Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut) von Stoffen und Gemischen gemäß der CLP-Verordnung 1272/2008 (einschließlich EU-Verordnung 2021/849) 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-Verbotsordnung (ChemVerbotsV), den Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) sowie auf Regelungen der Unfallversicherungsträger gegeben.

Abstract

List of hazardous substances 2021

In its 2021 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 2020.

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 2021/849) 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 2021

L'Institut de sécurité du Travail des caisses légales allemandes d'assurance accidents – le IFA – a réuni dans la liste des substances dangereuses 2021 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 2020.

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 2021/849 de la Commission à jour comprise) ainsi que les substances mentionnées dans les Règles Techniques pour les Substances Dangereuses – TRGS 905, «liste des substances cancérogènes, entraînant des modifications du capital génétique ou des risques pour la reproduction».

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

Pour terminer, les indications concernant entre autres les méthodes de mesure (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 2021

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 2021 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 2020.

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 2021/849 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.....	374
2.4	Äquivalenzwerte für krebserzeugende Arbeitsstoffe	377
2.5	Einstufung von Enzymen gemäß Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, GHS)	385
3	Besondere Stoffgruppen.....	387
4	Liste der H-Sätze Gefahrenpiktogramme.....	391

1 Einleitung

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

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

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

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

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

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

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

Änderungen 2021

Die Gefahrstoffliste 2021 enthält die aktuellen Arbeitsplatzgrenzwerte der TRGS 900 sowie Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen aus der TRGS 910 für krebserzeugende Stoffe (Risiko-Konzept) bis einschließlich Anfang Juli 2021. Ferner wurden die neuen biologischen Grenzwerte nach TRGS 903 und Hinweise auf neue EU-Verordnungen aufgenommen.

Die bis zum Juni 2021 (EU-Verordnung 2021/849) 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 (krebs-erzeugend, 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 15. Anpassung (Verordnung (EU) Nr. 2020/1182) endet am 28. Februar 2022, diejenige für die 17. Anpassung (Verordnung (EU) Nr. 2021/849) endet am 16. Dezember 2022.

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): 57. Mitteilung der Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe (MAK- und BAT-Werte-Liste 2021), Publisso, Köln, 2021

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 2021 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 2/2020 Veränderungen bei der Einstufung (Spalte 3 bis 6) und/oder den Grenzwerten einschließlich Abschnitt 2.3 (BGW) auf. Auf Stoffe der 14. Anpassung der CLP-Verordnung wird in Klammern (14.) hingewiesen.

Spalte 2 – Registriernummern

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

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

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

Einstufung von Stoffen

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

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

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

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

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

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

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

Bei einigen Stoffen finden sich in den Spalten 3 bis 6 zwei Eintragungen zu einer Wirkung: z. B. Bromethan K: **1B** und Carc. 2. Hierbei gilt die normal gedruckte Eintragung (Legaleinstufung) für das Inverkehrbringen von Gefahrstoffen (EU-Einstufung), während die fett gedruckte nationale Bewertung (1B) für Tätigkeiten mit diesem Gefahrstoff gilt (TRGS 905). Das heißt, für Tätigkeiten mit

diesem Gefahrstoff gelten in diesem Fall zusätzlich die Vorschriften der GefStoffV für krebserzeugende Stoffe der Kategorie 1A oder 1B.

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

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

Einstufung von Gemischen – Konzentrationsgrenzen

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

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

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

C = Konzentration

Spalte 3 – Krebserzeugend (karzinogen)

Kategorie 1

Stoffe, die bekanntermaßen oder wahrscheinlich beim Menschen karzinogen sind.

Carc. 1A oder Carc. 1A i

Stoffe, die bekanntermaßen beim Menschen karzinogen sind; die Einstufung erfolgt überwiegend aufgrund von Nachweisen beim Menschen (H350 „Kann Krebs erzeugen“ oder H350i „Kann beim Einatmen Krebs erzeugen“).

Carc. 1B

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

Carc. 2

Verdacht auf karzinogene Wirkung beim Menschen

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

Spalte 4 – Keimzellmutagen

Kategorie 1

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

Muta. 1A

Die Einstufung in die Kategorie 1A beruht auf positiven Befunden aus epidemiologischen Studien an Menschen. Stoffe, die so angesehen werden sollten, als wenn sie vererbare Mutationen an menschlichen Keimzellen auslösen.

(H340 „Kann genetische Defekte verursachen“).

Muta. 1B

Die Einstufung in Kategorie 1B beruht auf

- positiven Befunden von In-vivo-Prüfungen auf vererbare Keimzellmutagenität bei Säugern oder
- positiven Befunden von In-vivo-Mutagenitätsprüfungen an Somazellen von Säugern in Verbindung mit Hinweisen darauf, dass der Stoff das Potenzial hat, an Keimzellen Mutationen zu verursachen. Diese unterstützenden Nachweise können sich beispielsweise aus In-vivo-Mutagenitäts-/Genotoxizitätsprüfungen an Keimzellen ergeben oder aus dem Aufzeigen der Fähigkeit des Stoffes oder seines/seiner Metaboliten, mit dem genetischen Material von Keimzellen zu interagieren, oder
- positiven Befunden von Prüfungen, die mutagene Wirkungen an Keimzellen von Menschen zeigen, allerdings ohne Nachweis der Weitergabe an die Nachkommen; dazu gehört beispielsweise eine Zunahme der Aneuploidierate in Spermien exponierter Personen (H340).

Muta. 2

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

Einstufungen in Kategorie 2 beruhen auf

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

(H341 „Kann vermutlich genetische Defekte verursachen“).

Spalte 5 und 6 – Reproduktionstoxisch

Kategorie 1

Bekanntermaßen oder wahrscheinlich reproduktionstoxischer Stoff

Repr. 1A

Bekanntermaßen reproduktionstoxischer Stoff

Die Einstufung eines Stoffes in die Kategorie 1A beruht weitgehend auf Befunden vom Menschen.

(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_C: H361f „Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen“).

Lact.

Wirkungen auf oder über die Laktation

Diese Einstufung kann auf folgender Grundlage erfolgen:

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

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

Spalte 7 – Sensibilisierende Stoffe (S)

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

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

Die Einträge stammen aus folgenden Quellen:

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

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

- Richtlinie 2004/37/EG

Bewertungen aus der Richtlinie 2004/37/EG sind an folgenden Einträgen zu erkennen:

Sa = Sensibilisierung der Atemwege

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

- TRGS 900 und 907

Bewertungen aus der TRGS 900 oder 907 sind an folgenden Einträgen zu erkennen:

Sa = Sensibilisierung der Atemwege

Sh = Sensibilisierung der Haut

Sah = Sensibilisierung der Atemwege und der Haut

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

- MAK- und BAT-Werte-Liste der DFG-Senatskommission

Bewertungen der DFG-Senatskommission sind an folgenden Einträgen zu erkennen:

(Sa) = Sensibilisierung der Atemwege

(Sh) = Sensibilisierung der Haut

(Sah) = Sensibilisierung der Atemwege und der Haut

(SP) = Gefahr der Photokontaktsensibilisierung

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

Spalte 8 – Hautresorptive Stoffe (H)

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

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

Die Einträge stammen aus folgenden Quellen:

- Anhang VI der CLP-Verordnung
Sofern für einen Stoff im Anhang VI der CLP-Verordnung eine Einstufung mit dem Gefahrenhinweis H310, H311 oder H312 vorliegt, wird dies durch den Eintrag „H“ ausgewiesen.

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

Grenzwerte (Luft)

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

Spalte 9 – mg/m³ bzw. ml/m³

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

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

Allgemeiner Staubgrenzwert

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

Mit einer Gesundheitsgefährdung ist nur dann nicht zu rechnen, wenn nach einschlägiger Überprüfung sichergestellt ist, dass erbgutverändernde, krebserzeugende, sensibilisierende, fibrogene oder sonstige toxische Wirkungen der Stäube nicht zu erwarten sind. Dies gilt zum

Beispiel für folgende Stäube (siehe auch Nummer 2.5 der TRGS 900):

Aluminium, Aluminiumhydroxid, Aluminiumoxid (faserfrei, außer Aluminiumoxid-Rauch), Bariumsulfat, 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 Partikelfractionen
- Lackaerosole
- untertägige Arbeitsplätze, die einem überwachten und dokumentierten dosisbasierten Schutzkonzept nach Gesundheitsschutz-Bergverordnung unterliegen.

Messung und Beurteilung

Löslichkeit

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

Dichte der Stäube

Der AGW für die alveolengängige Staubfraktion (A-Staub-Fraktion) basiert auf einer mittleren Dichte von 2,5 g/cm³. Werden an einem Arbeitsplatz Materialien mit besonders niedriger Dichte (z. B. Kunststoffe, Papier) oder besonders hoher Dichte (z. B. Metalle) verwendet, kann mit der Materialdichte umgerechnet werden.

Beurteilung der Konzentrationen nach TRGS 402

Zur Beurteilung der in der Luft des Arbeitsbereiches auftretenden Konzentrationen sind in der Regel immer die einatembare und alveolengängige Fraktion zu bestimmen. Der höhere Stoffindex ist für die Arbeitsplatzbeurteilung heranzuziehen. Liegen ausreichende Informationen über das Verhältnis von einatembarer zu alveolengängiger Fraktion vor, so genügt es, die Fraktion zu bestimmen, die den höheren Stoffindex ergibt. Diese Informationen können direkt aus der Arbeitsplatzbeurteilung gewonnen werden oder in Form von standardisierten Arbeitsverfahren nach Nummer 5 der TRGS 400 vorliegen.

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

Gemische

Bei der Berechnung der Bewertungsindizes von Stoffgemischen nach TRGS 402 Abs. 5.2.1 Nr. 2 sind die Stoffindizes für den Allgemeinen Staubgrenzwert nicht zu berücksichtigen.

Aus den Stoffindizes für die alveolengängige und die einatembare Staubfraktion wird ebenfalls kein Bewertungsindex nach TRGS 402 Abs. 5.2.1 Nr. 2 berechnet.

Arbeitsplatzgrenzwerte für Kohlenwasserstoffgemische

(1) Die Arbeitsplatzgrenzwerte sind anzuwenden auf Kohlenwasserstoffgemische mit C-Zahlen bis C14, die einen Siedebereich bis ca. 250 °C aufweisen, einen Benzolgehalt < 0,1 Gew.-% haben und keine kohlenwasserstofffremden Additive enthalten, als solche oder als Bestandteile in Gemischen. Kohlenwasserstoffgemische bestehen aus Kohlenwasserstoffen in variabler Zusam-

mensetzung. Der Unterschied zwischen den verschiedenen Kohlenwasserstoffgemischen beruht hauptsächlich auf ihren unterschiedlichen Kohlenwasserstoffarten (z. B. lineare, verzweigte oder cyclische Alkane und Aromaten) und ihrer Kohlenwasserstoffkettenverteilung. Der für ein bestimmtes Kohlenwasserstoffgemisch anzuwendende Arbeitsplatzgrenzwert (Gemischgrenzwert) ist anhand der Zusammensetzung des Kohlenwasserstoffgemisches mittels der Formel (1) unter Berücksichtigung der Absätze 4 bis 6 zu berechnen. Dies gilt sowohl für Kohlenwasserstoffgemische als UVCB-Stoffe im Sinne der REACH-VO (UVCB-Stoffe sind Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte oder biologische Materialien) als auch für sonstige Kohlenwasserstoffgemische.

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

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

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

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

AGWa...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/m ³ :	auf volle 10,
25 < AGW < 100 mg/m ³ :	auf volle 25,
> 100 mg/m ³ :	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. Alko-

holen, Ketonen, Estern usw., so ist das Messergebnis für das Kohlenwasserstoffgemisch zusammen mit den Messergebnissen für die anderen Stoffe in die Berechnung des Bewertungsindex nach TRGS 402 für das Gemisch mit einzubeziehen.

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

Weitere Informationen: Internetseiten des IFA, Rubrik Fachinfos

RCP-Rechner: www.dguv.de/ifa/rcp-rechner

Akzeptanz- und Toleranzkonzentrationen (TRGS 910)

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

Akzeptanzrisiko 4 : 10 000

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

Toleranzrisiko 4 : 1 000

Oberhalb dieses Wertes ist ein Risiko nicht tolerabel.

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

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

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

Verbindliche EU-Arbeitsplatzgrenzwerte

Die nationale Umsetzung der verbindlichen EU-Arbeitsplatzgrenzwerte erfolgt durch den gleitenden Verweis in § 7 Abs. 11 der GefStoffV. Diese Grenzwerte stehen nur in der TRGS 900, wenn kein anderer Beurteilungsmaßstab festgelegt ist. Eine Gesundheitsgefährdung ist auch bei Einhaltung dieser Grenzwerte (z. B. Blei, Hartholzstaub, Vinylchlorid, Bromethylen) nicht auszuschließen. Nach dem Stand der Technik sind in der Regel niedrigere Konzentrationen erreichbar.

Da auch bei Einhaltung der bindenden EU-Grenzwerte das Risiko einer Beeinträchtigung der Gesundheit nicht auszuschließen ist, sind entsprechend dem Minimierungsgebot der GefStoffV durch fortgesetzte Verbesserungen der technischen Schutzmaßnahmen Konzentrationen in der Luft anzustreben, die möglichst weit unterhalb der Grenzwerte liegen. Für viele dieser Stoffe hat der AGS Beurteilungsmaßstäbe (BM) festgelegt, die nach dem Risikokonzept der TRGS 910 „Risikobezogenes Maßnahmenkonzept für Tätigkeiten mit krebserzeugenden Gefahrstoffen“ oder als AGW abgeleitet wurden oder den Stand der Technik beschreiben. Für Asbest gelten folgende Regelungen:

- Asbest in mineralischen Rohstoffen, siehe TRGS 517 (Beurteilungsmaßstab 10 000 F/m³)

- Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten einschließlich Messstrategie, siehe TRGS 519

Hinsichtlich der zu treffenden Maßnahmen gelten folgende Asbestfaserkonzentrationen:

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

Partikelfraktion

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

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

Dampf und Aerosol

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

Spalte 10 – Spitzenbegrenzung

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

Zwei Kurzzeitwertkategorien sind festgelegt:

• Kategorie I

Stoffe, deren lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist, oder atemwegssensibilisierende Stoffe

- 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.
- In begründeten Fällen kann auch ein Momentanwert festgelegt werden, der zu keinem Zeitpunkt überschritten werden darf. Die Stoffe werden in der Spalte „Spitzenbegrenzung“ durch das Zeichen „=“ und den Überschreitungsfaktor ausgewiesen (in der Regel: =2=). Die technischen und organisatorischen Maßnahmen sind so festzulegen, dass die Kurzzeitwertkonzentration nicht überschritten wird. Für die betriebliche Überwachung ist eine möglichst kurze Mittelungsdauer entsprechend den messtechnischen Möglichkeiten zu wählen (siehe auch TRGS 402, Anlage 3 Nr. 3.2).

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

• Kategorie II

Resorptiv wirksame Stoffe

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

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

Zulässiger Überschreitungsfaktor (ÜF) in Abhängigkeit von der Überschreitungsdauer

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

• Zeitraum

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

• Stoffe mit Toleranzkonzentration

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

• Stoffe ohne Kurzzeitwert

Für einige Stoffe wurde keine Begrenzung der Expositionsspitzen festgelegt. In diesem Fall hat der AGS in der TRGS 402, Anlage 3, Nr. 3.2 (4) vorgesehen, dass Expositionen, die kürzer als eine Stunde sind, den Grenzwert höchstens um den Faktor 8 überschreiten dürfen. Das bedeutet, dass sich die entsprechende Messung auf die tatsächliche Expositionsdauer beziehen muss.

Spalte 11 – Bemerkungen

AK

Akzeptanzkonzentration nach TRGS 910

TK

Toleranzkonzentration nach TRGS 910

BM

Beurteilungsmaßstab aus einer stoffspezifischen Technischen Regel für Gefahrstoffe

X

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

Y

(AGW und Schwangerschaft)

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

Z

Die Bemerkung „Z“ wird für Stoffe vergeben, die bezüglich der entwicklungstoxischen Wirkung bewertet werden können und für die ein Risiko der Fruchtschädigung auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden kann. Stoffe, die bezüglich der entwicklungstoxischen Wirkung nicht bewertet werden können bzw. bei denen noch keine entsprechende Bewertung erfolgt ist, sind nicht entsprechend markiert.

Erläuterungen

- (1) Kieselguren können, je nach Herkunft, Anteile von Quarz enthalten. Das Brennen bzw. Calcinieren von Kieselguren führt zu steigenden Cristobalitanteilen. 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-diylidinitrat.
- (8) $0,5 = (\text{Konz. } \alpha\text{-HCH dividiert durch } 5) + \text{Konz. } \beta\text{-HCH}$.
- (9) Die Bewertung bezieht sich nur auf den reinen Stoff: Verunreinigung mit Chlorfluormethan (CAS-Nr. 593-70-4) ändert die Risikobeurteilung grundlegend.
- (10) Der AGW bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls.
- (11) Summe aus Dampf und Aerosolen.
- (12) Der Luftgrenzwert gilt in der Regel nur für die Monomeren. Zur Beurteilung von Oligomeren oder Polymeren siehe TRGS 430 „Isocyanate“.
- (13) Eine Begründung für die Ableitung eines gesundheitsbasierten AGW liegt nicht vor.
- (14) AGW für die Summe der Luftkonzentrationen von 1-Ethoxypropan-2-ol und 2-Ethoxy-1-methylethylacetat.
- (15) Für die analytische Bestimmung wird folgende Vorgehensweise empfohlen: „Analytische Methoden zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe“, Band 1 „Luftanalysen“, 14. Lieferung 2005, und „Spezielle Vorbemerkungen“, Kap. 4.7.1, S. 29-30, Wiley-VCH Verlag, Weinheim, oder IFA-Arbeitsmappe Messung von Gefahrstoffen, Erich Schmidt Verlag, Berlin.
- (16) Der AGW ist nur als Kurzzeitwert festgelegt. Die betriebliche Überwachung soll durch messtechnische Mittelwertbildung über 15 Minuten erfolgen, z. B. durch eine 15-minütige Probenahme.
- (17) Der AGW gilt für die Dampfphase bei erhöhten Temperaturen und ist nicht zur Bewertung als Aerosolkonzentration heranzuziehen.
- (18) Die messtechnische Bestimmung kann durch die gravimetrische Bestimmung der E-Staub-Fraktion erfolgen.
- (19) Die Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG hat in der MAK- und BAT-Werte-Liste zum gleichlautenden MAK-Wert auch einen BAT-Wert festgelegt.
- (20) Für Permanganate gilt Spitzenbegrenzung, Überschreitungsfaktor 1(II).
- (21) Ausgenommen sind Vanadium als elementares Metall, anorganische Vanadiumverbindungen anderer Wertigkeit und C.I. Pigment Yellow 184.
- (22a) Gilt nicht für den Bereich Bergbau bis 21. August 2023.
- (22b) Für den Bereich Bergbau gilt bis 21. August 2023 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 2023.
- (27) Für die Schleifmittelindustrie gilt gemäß der registrierten Verwendung nach der EU-REACH-Verordnung bis 28. Februar 2023 ein AGW von 5 mg/m³.
- (28) Formale Umsetzung der Richtlinie 2017/2398/EU.

- (29) AGW nicht gesundheitsbasiert abgeleitet, die Ableitung einer Exposition-Risiko-Beziehung nach TRGS 910 ist initiiert.
- (30) Stoff darf gem. Anhang II Nummer 6 GefStoffV nur in geschlossenen Anlagen hergestellt oder verwendet werden.
- (31) Die arbeitsmedizinisch-toxikologische Ableitung des Wertes basiert auf einer Plausibilitätsbetrachtung. Auf die Werte für den A-Staub für Nickelmetall in der TRGS 900 und für Nickelverbindungen in der TRGS 910 wird hingewiesen.“
- (32) Gemäß Änderung von Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018R0588&from=DE>) gilt ab 10. Mai 2020 eine 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) Die in der TRGS 900 aufgeführten Grenzwerte werden von folgenden Institutionen vorgeschlagen:
 - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der Deutschen Forschungsgemeinschaft

Die von der DFG-Kommission vorgeschlagenen Werte sind in der MAK- und BAT-Werte-Liste 2021 veröffentlicht.

– Europäische Union

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

– Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS)

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

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

AGS Ausschuss für Gefahrstoffe (www.baua.de)

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

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

AUS Ausländischer Luftgrenzwert

- (2) Bei Maschinen zur Beseitigung gesundheitsgefährlicher Stäube mit Rückführung der Reinsluft 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 mg/m³

M (medium hazard):

Stäube mit Grenzwert ≥ 0,1 mg/m³

H (high hazard):

Alle Stäube mit Grenzwert einschließlich krebserzeugender Stoffe und Krankheitserreger

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

In Spalte 12 ist bei Stoffen, die unter normalen betrieblichen Umgebungsbedingungen staubförmig auftreten können, durch L, M oder H gekennzeichnet, welcher der angegebenen Staubklassen der jeweilige Gefahrstoff bzw. Staub, der diesen Gefahrstoff enthält, zuzuordnen ist. Mit H gekennzeichnet sind die krebserzeugenden Stoffe der Kategorien 1A oder

1B gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bzw. der TRGS 905. In „Krebsverdacht“ stehende Stoffe der Kategorie 2 sind nicht gekennzeichnet. Es wird jedoch im Sinne des vorsorglichen Arbeitsschutzes empfohlen, auch für diese Stoffe die Anforderungen der Staubklasse H zu erfüllen. Ebenso wird bei keimzellmutagenen und reproduktionstoxischen Stoffen empfohlen, die Anforderungen der Staubklasse H zu erfüllen.

Bei Stoffen, die unter Umgebungsbedingungen einen merklichen Dampfdruck aufweisen und die insofern von Staubabscheidern nur unvollständig zurückgehalten werden können, enthält Spalte 12 keinen Eintrag. Hier ist in jedem Einzelfall zu prüfen, ob eine ausreichende Abscheidung gewährleistet ist und ob daher der Einsatz eines entsprechenden Abscheiders zugelassen werden kann. Bei brennbaren Stäuben müssen Abscheider zusätzlich die Anforderungen der Norm IEC 335-2-69, Annex CC erfüllen. Explosionsgefährliche Stoffe (z. B. Sprengstoffe) bedürfen besonderer Überlegungen.

Spalte 13 – Messverfahren

In dieser Spalte werden Hinweise auf die nach TRGS 402 empfohlenen Messverfahren für Arbeitsplatzmessungen gegeben. Die vom Ausschuss für Gefahrstoffe als geeignet angesehenen 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 Verfahrenssammlungen wurden folgende Abkürzungen gewählt:

IFA:

IFA-Arbeitsmappe „Messung von Gefahrstoffen“ mit der jedem Stoff zugeordneten Kennzahl
Hrsg.: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung, Erich Schmidt Verlag, Berlin
www.ifa-arbeitsmappedital.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

Die Methoden sind im Internet abrufbar unter <https://mak-dfg.publisso.de>

DGUV...XX:

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

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

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

EU:

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

NIOSH:

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

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

OSHA:

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

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

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

HSE:

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

Die Verfahren können über das Internet abgerufen werden unter <https://www.hse.gov.uk/pubns/mdhs/index.htm>

Metalle und Metallverbindungen

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

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

Spalte 14 – 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 oder eines Beanspruchungsindikators, die nach dem gegenwärtigen Stand der wissenschaftlichen Kenntnis im Allgemeinen die Gesundheit der Beschäftigten nicht beeinträchtigt. BGW können als Konzentrationen bzw. als Bildungs- oder Ausscheidungsraten (Menge/Zeiteinheit) definiert sein; sie beziehen sich wie Arbeitsplatzgrenzwerte auf eine Arbeitszeit von acht Stunden täglich und 40 Stunden wöchentlich.

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

Für krebserzeugende Gefahrstoffe, bei denen Stoff- bzw. Metabolitenkonzentrationen im biologischen Material einen Anhalt für die innere Belastung geben und bei denen eine Beziehung besteht zwischen der Stoffkonzentration in der Luft am Arbeitsplatz und der Stoff- bzw. Metabolitenkonzentration im biologischen Material, 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 Espositionsäquivalent 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 Grundsätze (Ziffer)

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

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

Unfallversicherungsträger als auch staatliche Vorschriften zu beachten hat.

Die DGUV Grundsätze für arbeitsmedizinische Untersuchungen, die der Ausschuss Arbeitsmedizin der Gesetzlichen Unfallversicherung erstellt, sind ein wichtiges Instrument der Vorsorge bei spezifischen arbeitsbedingten Gesundheitsgefahren. Sie können aber auch bei anderen arbeitsmedizinischen Untersuchungen, z. B. Eignungs- oder Einstellungsuntersuchungen, zur Anwendung kommen. Sie haben Empfehlungscharakter und stellen Hinweise für Ärzte dar. Mit ihrem Empfehlungscharakter im Sinne „best practice“ sind sie zwar keine Rechtsnormen, entsprechen aber den allgemein anerkannten Regeln der Arbeitsmedizin.

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

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

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

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

Spalte 15 – 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 Stammmens zu finden. Beispiel: Isobutan bzw. iso-Butan

5. Carbonsäureester

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

6. Chlor/Fluor

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

7. Empfehlungen der Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, des Ausschusses für Gefahrstoffe und der EU sind in Klammern genannt. Diese erlangen nur Rechtsgültigkeit mit Veröffentlichung im Technischen Regelwerk.

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	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							
Acetanhydrid s. Essigsäureanhydrid							
Acetochlor (ISO) s. 2-Chlor-N-(ethoxymethyl)-N-(2-ethyl-6-methyl-phenyl)acetamid							
Hauptkomponente: Acetoessigsäureanilid/3-Amino-1-hydroxybenzol (ATAN-MAP): Trinatrium {6-[(2 oder 3 oder 4)-amino-(4 oder 5 oder 6)-hydroxyphenylazo]-5'-(phenylsulfamoyl)-3-sulfonatonaphthalin-2-azobenzol-1,2'-diolato}-{6''-[1-(phenylcarbamoyl)ethyl-azo]-5'''-(phenylsulfamoyl)-3'''-sulfonatonaphthalin-2''-azobenzol-1'',2'''-diolato}chromat (III) Nebenprodukt 1: Acetoessigsäureanilid/Acetoessigsäureanilid (ATAN-ATAN): Trinatrium bis{6-[1-(phenylcarbamoyl)ethylazo]-5'-phenylsulfonyl)-3-sulfonatonaphthalin-2-azobenzol-1,2'-diolato}chromat (III) Nebenprodukt 2: 3-Amino-1-hydroxybenzol/3-Amino-1-hydroxybenzol (MAP-MAP): Trinatrium bis{6-[(2 oder 3 oder 4)-amino-(4 oder 5 oder 6)-hydroxyphenylazo]-5'-(phenylsulfamoyl)-3-sulfonatonaphthalin-2-azobenzol-1,2'-diolato}chromat (III)	419-230-1					Sh H317	
Aceton	200-662-2; 67-64-1						
Acetoncyanhydrin s. 2-Cyanopropan-2-ol							
Acetonitril	200-835-2; 75-05-8						H
3-(α-Acetonylbenzyl)-4-hydroxycumarin s. Warfarin							
Reaktionsprodukt von: Acetophenon, Formaldehyd, Cyclohexylamin, Methanol und Essigsäure	406-230-1	Carc. 2				Sh H317	
5-Acetoxy-2-(R,S)butyryloxymethyl-1,3-oxathiolan (1.)	433-530-1; 143446-73-5					Sh H317	
2-Acetoxy-methylen-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	
(S)-(-)-2-Acetoxypropionylchlorid (1.)	420-610-4; 36394-75-9					Sh H317	
Acetylaceton s. 2,4-Pentandion							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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; NIOSH 2018; OSHA 68	ArbMedVV (2) 40	ZVG 12760 BAuA 900
					DFG; OSHA		ZVG 70330 TRGS 901 Nr. 97 mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m ³
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 902016
1200	500	2 (I)	Y	DFG, EU, AGS	IFA 7708; DFG; OSHA 69; HSE 72	BGW	ZVG 11230 RL 2000/39/EG BAuA 900
17	10	2 (II)	Y	DFG, EU	NIOSH 1606		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
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536081

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	
Adipinsäure	204-673-3; 124-04-9						
Adipinsäuredimethylester s. Dimethyladipat							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 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 (0,05)	0,09 (0,02)	2 (I) [2 (I)]		AGS (EU)	IFA 6045; DFG; NIOSH 2501; OSHA 52		ZVG 13480 RL (EU) 2017/164 BAuA 900, 905
0,07			AK	TRGS 910 AGS	IFA 6038; DGUV...37;	EKA ÄBM	ZVG 14330
0,15		8 (II)	TK		OSHA 21; HSE 57	ArbMedVV (2) 24, 40	RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 EU-VO 1907/2006, 366/2011 XVII Nr. 60 BAuA 910
0,1				EU			Stand der Technik < 0,06 mg/m ³ (TRK)
0,26	0,12		AK	TRGS 910 AGS	IFA 6041; DFG; DGUV...01, 79;	EKA ÄBM	ZVG 11410
2,6	1,2	8 (II)	TK		EU; OSHA 37; HSE 55, 2, 1	ArbMedVV (1)/(2) 24, 40	BAuA 910
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900558
30	10	1 (I)	Y	DFG	OSHA 28		ZVG 14360 RL (EU) 2017/164
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536077
2 E		2 (I)	Y	DFG, L			ZVG 12050

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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 veresterten Alkoholen pflanzlichen Ursprungs (<i>Brassica napus</i> L., <i>Brassica rapa</i> L., <i>Helianthus annuus</i> L., <i>Glycine hispida</i> , <i>Gossypium hirsutum</i> L., <i>Cocos nucifera</i> L., <i>Elaeis guineensis</i>) mit O,O-Diisobutyldithiophosphat und 2-Ethylhexylamin und Wasserstoffperoxid (1.)	428-630-5					Sh H317	
gemischte lineare und verzweigte C ₁₄₋₁₅ -Alkohole ethoxyliert, Reaktionsprodukt mit Epichlorhydrin	420-480-9; 158570-99-1					Sh H317	
2-Alkoxyethoxyethylhydrogenmaleat, wobei Alkoyl (gewichtsmäßig) zu 70 bis 85 % aus ungesättigtem Octadecoyl, zu 0,5 bis 10 % aus gesättigtem Octadecoyl 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]carbamoyl)-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 -alkyldimethylammoniumverbindungen, Chloride							
C ₈₋₁₈ -Alkylbis(2-hydroxyethyl)ammoniumbis-(2-ethylhexyl)phosphat	404-690-8; 68132-19-4					Sh H317	
C ₈₋₁₀ -Alkyldimethylhydroxyethylammoniumchlorid (Kette < C8: < 3 %, Kette = C8: 15 % - 70 %, Kette = C10: 0 % - 85 %, Kette > C10: < 3 %)	417-360-3						H
Alkylglydylether s. Oxiran, Mono-[(C ₁₂₋₁₄ -alkoxy)methyl]derivate							
# Allgemeiner Staubgrenzwert (siehe auch Nummer 2.4 der TRGS 900 bzw. Erläuterungen zur Spalte 8) – Alveolengängige Fraktion – Einatembare Fraktion							
Allidochlor (ISO)	202-270-7; 93-71-0						H

mg/m³	Grenzwert (Luft)		Bemerkungen	Herkunft sowie Staubklasse	Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m³	Spitzenbe- grenzung					
9		10	11	12	13	14	15
					s. Faserstäube, anorganische		Einstufung gemäß TRGS 905 Nr. 2.3 (8) TRGS 558, 619
					NIOSH 5602, 5603; OSHA	ArbMedVV (2) 24	ZVG 510025
					NIOSH 5601; OSHA 74		ZVG 510026
0,25 E		8 (II)		DFG	NIOSH 5502		ZVG 510027 EU-VO 2019/1021
u.U. ist der AGW und BGW für Fluoride zu beachten						ArbMedVV (1) 34	s. Kaliumchromat s. Natriumchromat ZVG 500031 (Na) ZVG 4010 (K) ZVG 500032 (NH ₄) DGUV Information 213-071
						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
1,25			Y	AGS, DFG L	IFA 6068	ArbMedVV (1) 1.4	ZVG 520067 GefStoffV Anh. I Nr. 2.3 (2) TRGS 504, 559 BAuA 900
10		2 (II)			IFA 7284		IFA Arbeitsmappe 412/1
							ZVG 510029

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-epoxy- propyl)-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-imid- azoliumhydrogensulfat (±)-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					
Aluminiumoxid-Rauch	215-691-6; 1344-28-1						
Aluminiumoxid-Whisker s. Whisker							
Aluminiumphosphid (5.)	244-088-0; 20859-73-8						H
Aluminiumsilikatfasern (früher: feuerfeste Keramikfasern) Fasern für besondere Verwendungszwecke, soweit in dieser Liste nicht gesondert aufgeführt [(künstlich hergestellte ungerichtete glasige (Silikat-)Fasern mit einem Anteil an Alkali- und Erd- alkalimetall oxiden (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) von weniger oder gleich 18 Gewichtsprozent] (1.)		Carc. 1B i					

mg/m³	Grenzwert (Luft)		Bemerkungen	Herkunft sowie Staubklasse	Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	9	10					
4,8	2	2,5 (I)		EU	DFG; NIOSH 1402		ZVG 24570 RL 2000/39/EG; BAuA 905
							ZVG 510030 ehem. Grenzwert: 5 mg/m³
						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
					NIOSH 2545	ArbMedVV (2) 24, 40	ZVG 18420 BAuA 905
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535069 ZVG 496440
12	2	1 (I)		DFG	IFA 6055; OSHA PV 2086		ZVG 570060
s. Allgemeiner Staub- grenzwert				L	IFA 6060, 6068, 7284; DFG; OSHA ID 121, 125	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, 198 SG, 109 SG	BGW	ZVG 1280
				H	s. Faserstäube, anorganische		Einstufung gemäß TRGS 905 Nr. 2.3 (7) TRGS 558, 619
s. Allgemeiner Staub- grenzwert				L	IFA 6068, 7284; OSHA ID 121, 198	BGW	ZVG 1280
						BGW	ZVG 5560
10 000 F/m³ 100 000 F/m³		8 (II)	AK TK	TRGS 910 AGS	s. Faserstäube, anorganische	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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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		
(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-disulfofenylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino]-2,2-dimethylpropylamino)-anthrachinon-2-sulfonsäure, Natrium-/Lithiumsalz	419-520-8; 172890-93-6					Sh H317	
1-Amino-3-chlor-6-methylbenzol s. 5-Chlor-o-toluidin							
5-Amino-4-chlor-2-phenylpyridazin-3-on	216-920-2; 1698-60-8					Sh H317	

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
9,5	5	2 (I)	Y	DFG, EU	IFA 6070, 6550; NIOSH 2011; OSHA ID 186		ZVG 11490 RL 2006/15/EG
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530868
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536200
					TRGS 901	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/m³
						ArbMedVV (1)/(2) 24, 33	ZVG 19670 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 TRGS 901 Nr. 89; TRGS 614, 906
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 19560
							ZVG 19190
					DGUV...02, 83; OSHA 93	ArbMedVV (1) 33	ZVG 510036, 570241 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 15, 43 GefStoffV Anh. I Nr. 2; TRGS 614, 905
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901134
6,1	2	2; =2,5= (I)	Y	DFG	IFA 6072; NIOSH 2012		ZVG 10750
3,7	1	2 (II)	Z, 11	AGS, DFG	IFA 6047		ZVG 492561 BAuA 900
							ZVG 536382
							ZVG 12320
						ArbMedVV (2) 23, 24	ZVG 530742
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 902060
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 25000

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-Amino-5-chlorphenyl)-2,2,2-trifluor-1,1-ethandiol, Hydrochlorid; (Gehalt an 4-Chloranilin ≥ 0,1 %) (1.)	433-580-2; 214353-17-0	Carc. 1B					
(1S-cis)-4-(2-Amino-6-chlor-9H-purin-9-yl)-2-cyclopenten-1-methanolhydrochlorid (1.)	426-200-1; 172015-79-1					Sh H317	
2-Amino-4-chlortoluol s. 5-Chlor-o-toluidin							
2-Amino-5-chlortoluol s. 4-Chlor-o-toluidin							
1-Amino-1-cyanamino-2,2-dicyanoethylen, Natriumsalz (1.)	425-870-2; 19450-38-5					Sh H317	
5-(2-Amino-5-cyano-6-[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl-amino]-4-methylpyridin-3-ylazo)-3-methyl-2,4-dicarbonitrilethiophen (1.)	410-530-8					Sh H317	
Aminocyclohexan s. Cyclohexylamin							
N-(2-Amino-4,6-dichlorpyrimidin-5-yl)formamid (1.)	425-650-6; 171887-03-9					Sh H317	
5-Amino-1-[2,6-dichlor-4-(trifluormethyl)phenyl]-4-[(trifluormethyl)sulfinyl]-1H-pyrazol-3-carbonitril s. Fipronil							
4-Amino-4,5-dihydro-6-(1,1-dimethylenethyl)-3-methylthio-1,2,4-triazin-5-on s. Metribuzin							
cis-1-Amino-2,3-dihydro-1H-inden-2-ol (1.)	422-660-2; 7480-35-5					Sh H317	
(1S-cis)-1-Amino-2,3-dihydro-1H-inden-2-ol und [R-[R*R*]]-2,3-Dihydroxybutandisäure, Salz von (1.)	425-210-3; 169939-84-8					Sh H317	
3- bzw. 4-Amino-N,N-dimethylanilin s. N,N-Dimethylphenylendiamin							
4-Amino-2',3-dimethylazobenzol s. 2-Aminoazotoluol							
(R,S)-2-Amino-3,3-dimethylbutanamid (1.)	447-860-7; 144177-62-8				Repr. 2	Sh H317	
trans-(5RS,6SR)-6-Amino-2,2-dimethyl-1,3-dioxepan-5-ol	419-050-3; 79944-37-9					Sh H317	
2-Amino-4,6-dinitrophenol (1.)	202-544-6; 96-91-3						H
4-Aminodiphenyl s. 4-Aminobiphenyl							
p-Aminodiphenylamin	202-951-9; 101-54-2					Sh	H
2-Aminoethanol	205-483-3; 141-43-5					Sh	H
2-(2-Aminoethoxy)ethanol	213-195-4; 929-06-6					Sh	H
6-Amino-2-ethoxynaphthalin	293733-21-8	1B TRGS 905 C≥0,01%					
2-(2-Aminoethylamino)ethanol (AEEA) (1. korr.)	203-867-5; 111-41-1			Repr. 1B	Repr. 2	Sh H317	
3-Amino-9-ethylcarbazol (1.)	205-057-7; 132-32-1	Carc. 1B					
2-Aminoethyldimethylamin	203-541-2; 108-00-9						H
O-(2-Aminoethyl)hydroxylamindihydrochlorid	412-310-7; 37866-45-8					Sh H317	

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 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
						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; NIOSH 2007 3509; OSHA	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 GefStoffV Anh. II Nr. 6
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 38600
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 41030
							ZVG 570015
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900977

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
N-Aminoethylpiperazoniummono-2,4,6-trimethylnonyldiphenyletherdisulfonat und N-Aminoethylpiperazonium-di-2,4,6-trimethylnonyldiphenyletherdisulfonat; Reaktionsmasse aus	410-650-0					Sh H317	
N-(2-(4-Amino-N-ethyl-m-toluidino)ethyl)-methansulfonamidsesquisulfat	247-161-5; 25646-71-3					Sh H317	
4-Amino-3-fluorphenol s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“	402-230-0; 399-95-1	Carc. 1B				Sh H317	
3-Amino-4-hydroxy-N-(2-methoxyethyl)benzolsulfonamid	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	
(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	

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 901227
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 491571
						ArbMedVV (1)/(2) 24, 33	ZVG 530357 TRGS 614, 905
						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
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901791
3,7	1	2 (II)	Y, 11	DFG	IFA 6047; DFG; OSHA PV 2145		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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-methylmethylen-sulfonamid- hydrochlorid	406-010-5; 88918-84-7					Sh H317	
5-Amino-3-phenyl-1,2,4-triazol-1-yl-N,N',N'- tetramethylphosphonsäurediamid s. Triamiphos (ISO)							
2-Aminopropan	200-860-9; 75-31-0						
1-Aminopropan-2-ol	201-162-7; 78-96-6						
N'-(3-Aminopropyl)-N'-dodecylpropan-1,3-diamin	219-145-8; 2372-82-9						
2-Aminopyridin	207-988-4; 504-29-0						
2-Aminosulfonyl-N-N-dimethyl-nicotinamid	413-440-7; 112006-75-4					Sh H317	
4-Amino-3-[[4-[[2-(sulfoxy)ethyl]sulfonyl]phenyl]azo]- 1-naphthalinsulfonsäure (1.)	427-680-5; 188907-52-0					Sh H317	
2-(2-Amino-1,3-thiazol-4-yl)-(Z)-2-methoxyimino- acetylchloridhydrochlorid	410-620-7; 119154-86-8					Sh H317	
5-Amino-o-toluidin s. 4-Methyl-m-phenylendiamin							
3-Amino-p-toluidin s. 4-Methyl-m-phenylendiamin							
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

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 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	NIOSH S 147; OSHA PV 2126		ZVG 23480
5,8	2	2 (I)	11	AGS	IFA 6047 ; DFG; OSHA PV 2122		ZVG 14890 BAuA 900
0,05 E		8 (II)	Y	DFG H			ZVG 112395
					NIOSH 5158; OSHA PV2143		ZVG 41050 ehem. Grenzwert: 2 mg/m³
						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 M	OSHA PV 2006		ZVG 16170 RL (EU) 2017/164

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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
Ammoniumdichromat	232-143-1; 7789-09-5	Carc. 1B	Muta. 1B	Repr. 1B	Repr. 1B	Sa H334 C _{≥0,2%} Sh H317 C _{≥0,2%}	
# Ammoniumfluorid	235-185-9; 12125-01-8						H
Ammoniumheptadecafluorooctansulfonat s. Perfluorooctansulfonsäure							
Ammoniumhexafluorsilikat s. Alkalihexafluorsilikat							
Ammoniumpentadecafluorooctanoat (5.)	3825-26-1; 223-320-4	Carc. 2		Repr. 1B			
Ammoniumperfluorooctansulfonat s. Perfluorooctansulfonsäure							
Ammoniumperoxydisulfat Ammoniumpersulfat s. Diammoniumperoxodisulfat							
Ammoniumsulfamidat (Ammate)	231-871-7; 7773-06-0						
Ammoniumthioglykolat	226-540-9; 5421-46-5					Sh	
Amorphe Kieselsäuren s. Kieselsäuren, amorphe							
Amosit s. Asbest							
Amylacetat s. Pentylacetat							
iso-Amylalkohol s. 3-Methylbutanol-1							
Amylchlorid s. Chlorpentan							
Anabolika		2	–	1B	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
14	20	2 (I)	Y	EU, DFG	IFA 6150; DFG; NIOSH 6015, 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
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
s. Perfluorocetan- säuresalze							ZVG 115708
					OSHA ID 204, ID 188		ZVG 570069 ehem. Grenzwert: 15 mg/m ³ E
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530183 BAuA 907
							ZVG 531520 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
Androgene (Steroidhormone)		2	–	1B	1A		
Androgene, schwache		–	–	2	2		
Androsta-1,4,9(11)-trien-3,17-dion (1.)	433-560-3; 15375-21-0				Repr. 2		
Anilin Salze von Anilin	200-539-3; 62-53-3	Carc. 2	Muta. 2			Sh H317	H
Reaktionsprodukte von: Anilin-Terephthalaldehyd- o-Toluidinkondensat mit Maleinsäureanhydrid	406-620-1; 129217-90-9					Sh H317	
o-Anisidin s. 2-Methoxyanilin							
p-Anisidin s. 4-Methoxyanilin							
Anon s. Cyclohexanon							
Anthophyllit s. Asbest							
Antimon	231-146-5; 7440-36-0						
Antimonsulfid	215-713-4; 1345-04-6						
# Antimontrifluorid	232-009-2; 7783-56-4						H
Antimontrioxid (Diantimontrioxid)	215-175-0; 1309-64-4	Carc. 2					
Antimonverbindungen (ausgenommen Antimonwasserstoff, Antimontrioxid und -sulfid)							
Antimonwasserstoff	7803-52-3						
Anthrachinon (10.)	201-549-0; 84-65-1	Carc. 1B					
Antu (ISO)	201-706-3; 86-88-4	Carc. 2					(H)
Aromatenextrakte aus Erdöldestillat s. Extrakte							
Arprocarb s. Propoxur							
Arsen	231-148-6; 7440-38-2						
Arsenige Säure und ihre Salze (Arsenite) ¹ nur für die Säure	36465-76-6	1A¹					
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					

mg/m³		Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
9	ml/m³	Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse	13	14	15
							ZVG 531521 BAuA 905 (Steroidhormone)
							ZVG 531521 BAuA 905 (Steroidhormone)
							ZVG 536063
7,7	2	2 (II)	Y, 11	DFG, EU	IFA 6073, 6170; DGUV...51, 57, 83; NIOSH 2002, 2017; OSHA; HSE 75	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 121, 125, 206		ZVG 8390 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m³ E
0,006 A		8 (I)	Y, 10	AGS H			ZVG 4590 BAuA 900
s. Antimon- verbindungen						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		ZVG 3440 BAuA 900
in Bearbeitung							ZVG 520008 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m³ E
in Bearbeitung					NIOSH 6008		ZVG 41070 ehem. Grenzwert: 0,52 mg/m³
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 28300
					NIOSH S 276		ZVG 41080 ehem. Grenzwert: 0,3 mg/m³ E
					IFA 6195, 7808; DGUV...03; NIOSH 7900; OSHA ID 105, 1006; HSE 41	EKA, ÄBM ArbMedVV (1) 16	ZVG 8280 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 19
0,83 µg/m³ E 8,3 µg/m³ E (als As)		8 (II)	AK TK	TRGS 910 AGS H	IFA 6195, 7808; DGUV...03	EKA, ÄBM ArbMedVV (1) 16	ZVG 500005 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 19 TRGS 561; BAuA 910
0,83 µg/m³ E 8,3 µg/m³ E (als As)		8 (II)	AK TK	TRGS 910 AGS H	IFA 6195, 7808; DGUV...03	EKA, ÄBM ArbMedVV (1) 16	ZVG 500006 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 19, 895/2014 XIV Nr. 24 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/983 TRGS 561; BAuA 910

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Arsentrioxid s. Diarsentrioxid							
# Arsenverbindungen, mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste bezeichneten							
Arsenwasserstoff, Arsin	232-066-3; 7784-42-1						
Arzneistoffe, krebserzeugende s. Kapitel 3							
Asbest - Chrysotil	12001-29-5	Carc. 1A					
- Amphibol-Asbeste (Aktinolith, Amosit, Anthophyllit, Krokydolith, Tremolit)	12001-28-4, 12172-73-5, 77536-67-5, 132207-32-0, 77536-66-4, 77536-68-8	Carc. 1A					
Asulam-Natrium s. Natriummethyl[(4-aminophenyl)sulfonyl]- carbamat							
Atrazin	217-617-8; 1912-24-9					Sh H317	
Attapulgit (WHO-Fasern)		1B					
Ätzkali s. Kaliumhydroxid							
Ätznatron s. Natriumhydroxid							
Auramin [4,4'-Carbonimidoyl-bis(N,N-dimethylanilin)] und seine Salze	207-762-5; 492-80-8	1B ¹⁾ Carc. 2	2 ¹⁾	–	–		
¹⁾ Für Auramin und -hydrochlorid	219-567-2; 2465-27-2						
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				

mg/m ³	Grenzwert (Luft)		Bemerkungen	Herkunft sowie Staubklasse	Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m ³	Spitzenbe- grenzung					
9		10	11	12	13	14	15
0,01 E ¹⁾				EU	IFA 6195, 7808 ; DGUV...03 ; NIOSH 7900, 5022 (org.); OSHA ID 105, 1006; HSE 41	ArbMedVV (1) 16	ZVG 520009 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/983 ¹⁾ anorganische Arsenverbindungen EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 19
0,016	0,005	8 (II)		AGS	NIOSH 6001 ; OSHA ID 105		ZVG 4900 BAuA 900
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 530156 TRGS 525, 905
10 000 F/m ³			AK	TRGS 910	IFA 7485, 7487; DGUV...31 ¹⁾ , 46 ;	ArbMedVV (1) 1.2	ZVG 490854, 491011-14
100 000 F/m ³		8 (II)	TK	AGS EU H	NIOSH 7400, 7402; OSHA ID 160 (1993), 191; HSE 39/4 ¹⁾ nicht faser- artspezifisch		EU-VO 1907/2006, 552/2009, 126/2013, 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, 240-012 IFA Handbuch 140 230, 130 260 BK-Report 1/2013
1 E		2 (II)	Y	DFG M	DFG ; NIOSH 5602	ArbMedVV (2) 24	ZVG 41090
				H	s. Faserstäube, anorganische	ArbMedVV (2) 40	Einstufung gemäß TRGS 905 Nr. 2.3 (6)
				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
					NIOSH 2540; 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 PV 2087	ArbMedVV (2) 24	ZVG 11360
						ArbMedVV (1) 33	ZVG 14690

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'-Azobis[N-(2-hydroxyethyl)-2-methylpropionamid] (1.)	429-090-3; 61551-69-7					Sh H317	
2,2'-Azobis[2-methylpropionamidin]dihydrochlorid	221-070-0; 2997-92-4					Sh H317	
C,C'-Azodi(formamid) Azodicarbonamid (1. korr.)	204-650-8; 123-77-3					Sa H334	
Azofarbstoffe s. Kapitel 3 s. auch namentlich genannte		1A o. 1B					
Azofarbstoffe auf Benzidinbasis mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten s. Kapitel 3		Carc. 1B					
Azofarbstoffe auf 3,3'-Dimethoxybenzidinbasis mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten, s. Kapitel 3		Carc. 1B					
Azofarbstoffe auf 3,3'-Dimethylbenzidinbasis mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten, s. Kapitel 3		Carc. 1B					

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 535954
							ZVG 530503
(0,02 E)		[1 (I)]		(DFG)			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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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	
Barium, lösliche Verbindungen außer Bariumoxid und -hydroxid							
Bariumsulfat	7727-43-7						
Baumwollstaub							
BBP s. Benzylbutylphthalat							
Behenamidopropyldimethyl(dihydroxypropyl)- ammoniumchlorid	423-420-1; 136920-10-0					Sh H317	
Bendiocarb (ISO) (10.)	245-216-8; 22781-23-3						H
Benfuracarb (1.)	82560-54-1				Repr. 2		
Benomyl (ISO)	241-775-7; 17804-35-2		Muta. 1B	Repr. 1B	Repr. 1B	Sh H317	
Benquinox (ISO), Benchinox (ISO)	207-807-9; 495-73-8						H
Bentazon (ISO)	246-585-8; 25057-89-0					Sh H317	
Benz[e]acephenanthrylen s. Benz[b]fluoranthren							
Benzalchlorid s. α,α -Dichlortoluol							
Benzaldehyd	202-860-4; 100-52-7						
Benzalkoniumchlorid s. Benzyl-C ₈₋₁₈ -alkyldimethylammonium- verbindungen, Chloride							
Benz[a]anthracen (1.)	200-280-6; 56-55-3	Carc. 1B					(H)
Benz[b]fluoranthren	205-911-9; 205-99-2	Carc. 1B					(H)
Benzidin s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“	202-199-1; 92-87-5	Carc. 1A C $\geq$ 0,01%					H
Salze von Benzidin	208-519-6; 531-85-1, 208-520-1; 531-86-2, 244-236-4; 21136-70-9, 252-984-8; 36341-27-2	Carc. 1A TRGS 905 C $\geq$ 0,01%					
Benzin s. Kohlenwasserstoffgemische							
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	1220-120-9; 2634-33-5					Sh H317 C $\geq$ 0,05%	
p-Benzochinon (1.)	203-405-2; 106-51-4					(Sh)	
p-Benzochinon-1-benzoyl-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
Benzoessäure, N-trans-Butyl-N'-(4-chlorbenzoyl)- hydrazid (1.)	431-600-4; 112226-61-6					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 510056
0,5 E		1 (I)	10, 13, 15	EU M	IFA 6233; NIOSH 7056; OSHA ID 121		ZVG 491087 RL 2006/15/EG
(0,3 A)		[8 (II)]	(Y)	(DFG)	IFA 6068		ZVG 1710
1,5 E		1 (I)	4, Y	DFG L			ZVG 530147
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 902577
					OSHA		ZVG 510059
							ZVG 531684
					NIOSH 5601; OSHA	ArbMedVV (2) 24, 40	ZVG 510441
							ZVG 510058
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 510061
					HSE 102		ZVG 13380
					DFG; NIOSH 5506, 5515	ArbMedVV (1) 40	ZVG 490058
					IFA 8408; DFG; NIOSH 5506, 5515	ArbMedVV (1) 40	ZVG 490186
					NIOSH 5509; OSHA 65	ArbMedVV (1) 33	ZVG 15310, 530015 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 13, 43 GefStoffV Anh. II, Nr. 2 TRGS 614, 905
							bezieht sich nicht auf Ottokraftstoffe
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 35240
					NIOSH S 181		ZVG 24020 ehem. Grenzwert: 0,45 mg/m ³
							ZVG 901557
0,5	0,1	4 (II)	11, Y	DFG			ZVG 22810
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535936

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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						
1,2,4-Benzoltricarbonsäureanhydrid 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)
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							
(Benzothiazol-2-ylthio)-bernsteinsäure	401-450-4; 95154-01-1					Sh H317	
(Benzothiazol-2-ylthio)-methylthiocyanat	244-445-0; 21564-17-0					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
				H	DFG	ArbMedVV (1) 40	ZVG 490185
				H	IFA 8408; DFG; NIOSH 5506, 5515	ArbMedVV (1) 40	ZVG 490187
0,2 1,9	0,06 0,6	8 (II)	AK TK	TRGS 910 AGS	IFA 6265 ; DFG; DGUV...04 ; OSHA 12, 1005; HSE 50, 22	EKA, ÄBM ArbMedVV (1)/(2) 8	ZVG 10060 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 2015/1494 XVII Nr. 5; RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 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		ZVG 23990 ehem. Grenzwert: 2 mg/m ³
							ZVG 26150
				H		ArbMedVV (1) 40	ZVG 530430 TRGS 551, 906
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 5506, 5515; OSHA 58	EKA ArbMedVV (1)/(2) 24, 40	ZVG 22500 TRGS 551, 906 BAuA 910 BK-Report 2/2013
				H	IFA 8408; DFG; NIOSH 5506, 5515	ArbMedVV (1) 40	ZVG 102869
4 E			Y	DFG	DFG ; OSHA	ArbMedVV (2) 24	ZVG 14800 BAuA 905
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 496649
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 133044

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
(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							
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	

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 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/m³
22	5	2 (I)	Y, 11	DFG	DFG; OSHA		ZVG 20370
							ZVG 491119
							ZVG 16550
20 E		2 (II)	Y	DFG	IFA 8387; DFG		ZVG 26960 EU-VO 1907/2006, 2018/2005 XVII Nr. 51, 143/2011 XIV Nr. 5; 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
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530929
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535881

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
[(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 Bernstein-säure, Monomethylester von Perbernsteinsäure, Dimethylsuccinat, Glutarsäure, Monoperglutar-säure, Diperglutarsäure, Monomethylester von Glutarsäure, Monomethylester von Perglutarsäure, Dimethylglutarat, Adipinsäure, Monoperadipin-säure, Diperadipinsäure, Monomethylester von Adipinsäure, Monomethylester von Peradipinsäure, Dimethyladipat, Hydrogenperoxid, Methanol und Wasser; 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-(difluor-methyl)-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							
Biphenylether s. Diphenylether							
Biphenyl-2-ol	201-993-5; 90-43-7						
Natriumsalz	205-055-6; 132-27-4						

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
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 536074
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 491274
						ZVG 490341
						ZVG 535827
2 E	2 (I)	Y	DFG L			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 ; OSHA 1023; HSE 29	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; NIOSH 7704; OSHA ID 125, 206; HSE 29	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; OSHA ID 125, 206; HSE 29	ArbMedVV (2) 23, 24, 40	ZVG 500017 TRGS 561
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 900319
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 536355
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 536332
						ZVG 510066
					ArbMedVV (2) 40	ZVG 510172 BAuA 905
				NIOSH 2530; OSHA		ZVG 13450 ehem. Grenzwert: 1 mg/m ³
5 E 2 E	1 (I) 1 (I)	Y, 11 Y	DFG DFG			ZVG 20480

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
3-(3-Biphenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycumarin s. Difenacoum (ISO)							
3,3',4,4'-Biphenyl-tetraamin Biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraamin s. 3,3'-Diaminobenzidin							
Bis(4-aminophenyl)ether s. 4,4'-Oxydianilin							
Bis(p-aminophenyl)ether s. 4,4'-Oxydianilin							
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-dimethylbutyldenimino)-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-chlorethylether s. 2,2'-Dichlordiethylether							
Bis(2-chlorethyl)-methylamin s. N-Methyl-bis(2-chlorethyl)amin							
Bis(2-chlorethyl)sulfid s. 2,2'-Dichlordiethylsulfid							
Bis(1-[(5-chlor-2-hydroxyphenyl)azo]-2-naphthalinolat[2-])chromat-1-tetradecanamin	405-110-6; 88377-66-6						
Bis(chlormethyl)ether (1.)	208-832-8; 542-88-1	Carc. 1A C _≥ 0,001% TRGS 905 C _≥ 0,0005%					H
O,O-Bis(4-chlorphenyl)-N-acetimidothiophosphoramidat s. Phosacetim (ISO)							
N,N'-Bis{6-chlor-4-[6-(4-vinylsulfonylphenylazo)-2,7-disulfonsäure-5-hydroxynaphth-4-ylamino]-1,3,5-triazin-2-yl}-N-(2-hydroxyethyl)ethan-1,2-diamin, Natriumsalz	419-500-9; 171599-85-2					Sh H317	
N,N-Bis(cocoyl-2-oxypropyl)-N,N-dibutylammoniumbromid (1.)	431-530-4					Sh H317	
Bis(cyclopenta-1,3-dienid-bis(2,6-difluor-3-(1-H-pyrrol-1-yl)phenolid)titan(IV)	412-000-1; 125051-32-3				Repr. 2		
6,6'-Bis(diazo-5,5',6,6'-tetrahydro-5,5'-dioxo)-(methylenbis(5-(6-diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthylsulphonyloxy)-6-methyl-2-phenyl)-di(naphthalen-1-sulfonat) (1.)	441-550-5	Carc. 2					
2-[[4[[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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 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
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
							ZVG 536131
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 531058
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900447
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 531791

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
[4-[4,4'-Bis(dimethylamino)benzhydryliden]cyclohexa-2,5-dien-1-yliden]dimethyl-ammoniumchlorid s. C.I. Basic Violet 3							
4,4'-Bis(dimethylamino)benzophenon s. Michlers Keton							
Bis(2-dimethylaminoethyl)methylamin	221-201-1; 3030-47-5						H
Bis[4-(dimethylamino)-phenyl]methanon s. Michlers Keton							
# Bis(α,α-dimethylbenzyl)peroxid (15.)	201-279-3; 80-43-3			Repr. 1B			
2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-(phenylen-methylen)cyclohexa-2,5-dien-1-on (1.)	429-460-4; 7078-98-0					Sh H317	
Bis(dimethyl-(2-hydroxyethyl)ammonium)-1,2-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-dithio-phosphat s. Malathion (ISO)							
3-[Bis(2-ethylhexyl)aminomethyl]benzothiazol-2(3H)-thion	402-540-6; 105254-85-1					Sh H317	
Bis(2-ethylhexyl)-dithiodiacetat	404-510-8; 62268-47-7					Sh H317	
Bis(2-ethylhexyl)-4,5-epoxycyclohexan-1,2-dicarboxylat (1.)	430-700-5; 10138-36-0					Sh H317	
Bis(2-ethylhexyl)phthalat s. Di-(2-ethylhexyl)phthalat							
N,N-Bis(2-ethylhexyl)-[(1,2,4-triazol-1-yl)-methyl]amin	401-280-0; 91273-04-0					Sh H317	
1,3-Bis{6-fluor-4-[1,5-disulfo-4-(3-amino-carbonyl-1-ethyl-6-hydroxy-4-methylpyrid-2-on-5-ylazo)-phenyl-2-ylamino]-1,3,5-triazin-2-ylamino}propan Lithium-, Natriumsalz	415-100-3; 149850-29-3					Sh H317	
4-[[Bis-(4-fluorphenyl)methylsilyl]-methyl]-4H-1,2,4-triazol und 1-[[Bis-(4-fluorphenyl)methylsilyl]-methyl]-1H-1,2,4-triazol; Reaktionsmasse aus	403-250-2	Carc. 2		Repr. 1B			
Bis(4-fluorphenyl)(methyl)(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methylsilan s. Flusilazol							
1,2-Bis[4-fluor-6-{4-sulfo-5-(2-(4-sulfonaphthalin-3-ylazo)-1-hydroxy-3,6-disulfo-8-aminonaphthalin-7-ylazo)phenylamino}-1,3,5-triazin-2-ylamino]ethan; x-Natrium, y-Kaliumsalze x = 7,755 y = 0,245	417-610-1; 155522-09-1					Sh H317	
Bis(4,4'-glycidylloxyphenyl)propan s. 4,4'-Methylenbisphenyldiglycidylether							
Bis(hydriertes Talgalkyl-C ₁₆₋₁₈ -alkyl)hydroxylamin (1.)	418-370-0					Sh H317	
3-((4-(Bis(2-hydroxyethyl)amino-2-nitrophenyl)-amino)-1-propanol	410-910-3; 104226-19-9					Sh H317	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 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
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901813
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536192
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530701

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
2,5-Bis-isocyanatomethyl-bicyclo[2,2,1]heptan	74091-64-8					Sh H317 Sa H334	
4,7-Bis(mercaptomethyl)-3,6,9-trithia-1,11-undecandithiol, 4,8-Bis(mercaptomethyl)-3,6,9-trithia-1,11-undecandithiol und 5,7-Bis(mercaptomethyl)-3,6,9-trithia-1,11-undecandithiol; 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							
Bis(N-methyl-N-phenylhydrazin)sulfat (1.)	423-170-1; 618-26-8					Sh H317	
Bis(morpholino)methan s. N,N'-Methylenmorpholin							
Bismutvanadiumtetraoxid Bismutvanadat	237-898-0; 14059-33-7						
Bis(pentabromphenyl)ether	214-604-9; 1163-19-5	2	–	–	–		
Bisphenol A s. 4,4'-Isopropylidendiphenol							
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	407-990-9; 141915-64-2					Sh H317	
N,N-Bis(2-(p-toluolsulfonyloxy)ethyl)-p-toluol-sulfonamid	412-920-3; 16695-22-0					Sh H317	
Bis(tributylzinn)oxid	200-268-0; 56-35-9			2	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
					IFA 7078; DFG		ZVG 510791
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 22920
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900630
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536262
0,045	0,005			AGS		ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24	ZVG 901093 TRGS 430 BAuA 900
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535636
							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
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535860
0,001 A		8 (II)		AGS H	NIOSH 7300	EKA	ZVG 127531 BAuA 900
					NIOSH 2559		ZVG 493931 EU-VO 2019/1021; 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
s. Tri-n-butylzinn- verbindungen							ZVG 36850 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
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 Heißverarbeitung von Destillations- und Air-Rectified-Bitumen * s. Oxidationsbitumen		*	*				H
Blasticidin-S s. 3-[3-Amino-5-(1-methylguanidino)-1-oxo-pentylamin-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		
# 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		

mg/m³ ml/m³		Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
9		10	11	Herkunft sowie Staubklasse	13	14	15
						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 E (0,004 E)		[(2 (II))]		EU (DFG) M	IFA 6310; DFG; DGUV...73 ; NIOSH 7082, 7105, 7701, 7702; OSHA ID 121,125, 206, 1006	BGW ArbMedVV (1)/(2) 0,075 mg/m³ 2	ZVG 8510 EU-VO 1907/2006, 836/2012, 2015/628, 2021/57 XVII Nr. 63; RL 98/24/EG; MuSchG § 11, 12; TRGS 505, BAuA 903; DGUV Information 209-057, 240-020, 213-714,
aufgehoben (2021) 0,15 E anorg. Verb. (0,004 E anorg. Verb.)		[(2 (II))]		TRGS 505 AGS EU (DFG) M	IFA 6310; DFG; DGUV...73 ; OSHA ID 121, 125,1006; HSE 8, 7, 6	BGW ArbMedVV (1)/(2) 0,075 mg/m³ 2	ZVG 82810 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 836/2012, 126/2013, 2015/628, 2021/57 XVII Nr. 16, 17, 63; RL 98/24/EG; MuSchG § 11, 12; ChemVerbotsV § 4; GefStoffV § 17; TRGS 505; BAuA 903; DGUV Information 209-057, 240-020, 213-714,
s. Bleiverbindungen					IFA 6310; DFG; DGUV...73	BGW ArbMedVV (1)/(2) 0,075 mg/m³ 2	ZVG 491357 BAuA 903
			H			3	ZVG 530016
s. Bleiverbindungen					DFG; DGUV...73 ; OSHA ID 211	BGW ArbMedVV (1)/(2) 0,075 mg/m³ 2	ZVG 490539
s. Chrom(VI)- Verbindungen				H	IFA 6665, 6666; DGUV...5, 73	BGW ArbMedVV (1)/(2) 0,075 mg/m³ 2	ZVG 2140 EU-VO 1907/2006, 125/2012 XIV Nr. 10 s. Chrom(VI)-Verbindungen

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Bleichromatmolybdat-sulfatrot (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		
Blei-hexafluorsilikat	247-278-1; 25808-74-6			Repr. 1A	Repr. 2		
Blei-hydrogenarsenat	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 (Blei-alkyl)	201-075-4; 78-00-2			Repr. 1A C _≥ 0,1%	Repr. 2		H
Bleitetramethyl (Blei-alkyl)	200-897-0; 75-74-1			Repr. 1A C _≥ 0,1%	Repr. 2		H
Blei-2,4,6-trinitroresorcinat oder -trinitro-m-phenylendioxyd	239-290-0; 15245-44-0			Repr. 1A	Repr. 2		
Borax, Wasserstoffperoxid, Acetanhydrid und Essigsäure, Reaktionsprodukt aus	420-070-1						H
Boroxid s. Dibortrioxid							
# Borsäure (17.) 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. Tetraboratnatriumheptaoxid, 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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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				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					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	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		2 (II)	Z, 10	DFG	IFA 6310; NIOSH 2533	BGW ArbMedVV (1) 3	ZVG 13430
0,05		2 (II)	Z, 10	DFG	IFA 6310; NIOSH 2534	BGW ArbMedVV (1) 3	ZVG 16120
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	OSHA ID 216 SG	BGW ArbMedVV (1) 34	ZVG 4050 BAuA 900
1,5	0,35	2 (II)	Y	AGS		BGW ArbMedVV (1) 34	ZVG 4050 BAuA 900
						ArbMedVV (1) 40	ZVG 491090 TRGS 551, 906

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Brom	231-778-1; 7726-95-6						
Bromadiolon (ISO) (9.)	249-205-9; 28772-56-7			Repr. 1B C _≥ 0,003%			H
Brombenzylbromtoluol, Isomergemisch	402-210-1; 99688-47-8					Sh H317	
3-[3-(4'-Brombiphenyl-4-yl)-3-hydroxy-1-phenyl-propyl]-4-hydroxy-2H-chromen-2-on s. Bromadiolon (ISO)							
3-[3-(4'-Brombiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-1-yl]-4-hydroxy-2H-1-benzothiopyran-2-on s. Difethialon (ISO)							
2-Brom-2-(brommethyl)pentandinitril	252-681-0; 35691-65-7					Sh	
Bromchlormethan	200-826-3; 74-97-5						(H)
O-(4-Brom-2-chlorphenyl)-O-ethyl-S-propylthiophosphat	255-255-2; 41198-08-7						H
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-methylphenyl-thiophosphonat s. Leptophos (ISO)							
O-4-Brom-2,5-dichlorphenyl-O,O-diethylthiophosphat s. Bromophos-ethyl (ISO)							
1-Brom-3,5-difluorbenzol	416-710-2; 461-96-1					Sh H317	
Bromessigsäure (1.)	201-175-8; 79-08-3					Sh H317	H
Bromethan	200-825-8; 74-96-4	1B Carc. 2					(H)
Bromethen s. Bromethylen							
# Bromethylen	209-800-6; 593-60-2	Carc. 1B					
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

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
0,7	0,1	1 (I)		EU AGS	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) 24	ZVG 139996 BAuA 907
					NIOSH 1003		ZVG 41110 ehem. Grenzwert: 1100 mg/m³ ZVG 510335
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 532559
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 24480
					DGUV...81; NIOSH 1011	ArbMedVV (2) 40	ZVG 24510
3,7	0,83		AK	TRGS 910 AGS	NIOSH 1009; OSHA 8	ArbMedVV (2) 40	ZVG 510076 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 BAuA 910
3,7	0,83	8 (II)	TK				
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530910
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535688
3,9	1	2 (I)	Y	DFG	DFG; DGUV...80; NIOSH 2520; OSHA		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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	
Bromoxynilactanoat 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
# Buchenholzstaub s. Kapitel 3		1A					
Bufencarb (ISO)	8065-36-9						H
Bupirimat (ISO) (9.)	255-391-2; 41483-43-6	Carc. 2				Sh H317	
1,3-Butadien	203-450-8; 106-99-0	Carc. 1A	Muta. 1B				
Butadiendieoxid s. 1,2,3,4-Diepoxybutan							
n-Butan	203-448-7; 106-97-8						
iso-Butan	200-857-2; 75-28-5						
Butanal s. Butyraldehyd							
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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 510079
					NIOSH 5010	ArbMedVV (2) 24	ZVG 510080
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 496457
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 902406
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535655
					NIOSH 1025; OSHA 1017	EKA	ZVG 24520 EU-VO 1907/2006, 2017/999 XIV Nr. 32 BAuA 905
					NIOSH 1025; OSHA 1017		ZVG 510534
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535722
							ZVG 901745
6 200	1000	8 (II)	Y	DFG	NIOSH 1017		ZVG 33540
6,7		1 (I)	13	EU, DFG	IFA 6172; DFG; NIOSH 7903, 7907; OSHA ID 165 G		ZVG 1060 RL 2000/39/EG
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 34210
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 209-044, 202-041, 240-440
							ZVG 490502
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 490719
0,5	0,2		AK	TRGS 910 AGS	DGUV...26; NIOSH 1024; OSHA 56; HSE 63, 53	EKA, ÄBM ArbMedVV (2) 40	ZVG 11430 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 BAuA 910 Merkblatt M049
5	2	8 (II)	TK				
2,2	1			EU			
2 400	1000	4 (II)		DFG	OSHA PV 2010		ZVG 10030
2 400	1000	4 (II)		DFG			ZVG 25040
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	DFG; OSHA 1012, 1013	ArbMedVV (2) 24	ZVG 26950 RL (EU) 2017/164

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
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%					
δ-Butansulton s. 1,4-Butansulton							
# Butanthiol	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)cyclopropan-carboxylat	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

mg/m³	Grenzwert (Luft)				Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m³	Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
310	100	1 (I)	Y	DFG	IFA 6385; DFG; NIOSH 1401; OSHA 5001; HSE 72	BGW	ZVG 12650
					IFA 6386; NIOSH 1401; OSHA 5001		ZVG 27200 ehem. Grenzwert: 300 mg/m³
310	100	1 (I)	Y	DFG	IFA 6387, 7970; DFG; NIOSH 1401; OSHA 5001; HSE 72		ZVG 15690
600	200	1 (I)	Y	DFG, EU	IFA 7708; DFG; NIOSH 2500, 2555; OSHA 84, 16; HSE 72	BGW	ZVG 13330 RL 2000/39/EG BAuA 905
1	0,3	8 (I)	Y	AGS	IFA 6398, 8285; DGUV...70	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
3,7	1	2 (II)	Y	DFG	NIOSH 2542, 2525	ArbMedVV (2) 24	ZVG 38680
(7,48)	(2)	[2 (II)]		(DFG)			ZVG 493161
					DFG; NIOSH 3516; OSHA 81; HSE 102		ZVG 37140 TRGS 901 Nr. 62 mind. einh. Konz.: 1 mg/m³
s. Pyrethrum							ZVG 510123
s. Pyrethrum							ZVG 510122
0,36	0,1	1 (I)	Y, 11	DFG		ArbMedVV (2) 24	ZVG 29180 RL (EU) 2017/164
							ZVG 510090
					NIOSH 1616	ArbMedVV (2) 24, 40	ZVG 38670 TRGS 901 Nr. 86; BAuA 905
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 510798 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
2-Butoxyethanol (15.)	203-905-0; 111-76-2						H
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (Butyldiglykol)	203-961-6; 112-34-5						
2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat	204-685-9; 124-17-4						
2-(2-Butoxyethoxy)ethylthiocyanat	203-985-7; 112-56-1						H
2-Butoxyethylacetat	203-933-3; 112-07-2						H
1-(2-Butoxypropoxy)-2-propanol	246-011-6; 24083-03-2						H
Butoxytriethylenglykol s. 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol							
Buttersäure	203-532-3; 107-92-6						
iso-Butylacetat s. Isobutylacetat							
n-Butylacetat	204-658-1; 123-86-4						
2-Butylacetat (sec-)	203-300-1; 105-46-4						
tert-Butylacetat	208-760-7; 540-88-5						
n-Butylacrylat	205-480-7; 141-32-2					Sh H317	H
tert-Butylacrylat (1. korr.)	216-768-7; 1663-39-4					Sh H317	H
tert-Butylalkohol s. 2-Methylpropanol-2							
Butylalkohol (mit Ausnahme von tert-Butanol) s. Butanol							
iso-Butylamin	201-145-4; 78-81-9						
n-Butylamin s. 1-Aminobutan							
sec-Butylamin (2-Aminobutan) (S-) (R-)	237-732-7; 13952-84-6 208-164-7; 513-49-5 236-232-6 ; 13250-12-9						
tert-Butylamin s. 1,1-Dimethylethylamin							
2-tert-Butylamino-ethylmethacrylat	223-228-4; 3775-90-4					Sh H317	
tert-Butyl (1R,5S)-3-azabicyclo(3.1.0)hex-6-yl-carbamat (1. korr.)	429-170-8; 134575-17-0					Sh H317	
4-tert-Butylbenzoesäure (3.)	202-696-3; 98-73-7				Repr. 1B		H
2-n-Butyl-benzo[d]isothiazol-3-on	420-590-7; 4299-07-4					Sh H317	
n-Butylbenzol	203-209-7; 104-51-8						H
N-(4-tert-Butylbenzyl)-4-chlor-3-ethyl-1-methyl-1H-pyrazol-5-carboxamid s. Tebufenpyrad (ISO)							
# 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	

mg/m³	Grenzwert (Luft)		Bemerkungen	Herkunft sowie Staubklasse	Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m³	Spitzenbe- grenzung					
9		10	11	12	13	14	15
49	10	2 (I)	Y	DFG, EU	IFA 7569, 8836; DFG; DGUV...76; OSHA 83; HSE 23, 21	BGW	ZVG 14030 RL 2000/39/EG BAuA 900
67	10	1,5 (I)	Y 11	EU, DFG	IFA 7569/1; DFG; OSHA		ZVG 22420 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 55 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; HSE 23, 21	BGW	ZVG 22350 RL 2000/39/EG BAuA 900
							ZVG 510093
					IFA 6468		ZVG 12610
300 (241)	62 (50)	2 (I) [3 (I)]	Y	AGS (EU)	IFA 7322, 8936; DFG; OSHA 1009; HSE 72		ZVG 13320 RL (EU) 2019/1831 BAuA 900, 905
300 (241)	62 (50)	2 (I) [3 (I)]	Y	AGS (EU)	NIOSH 1450; OSHA 1009		ZVG 37250 RL (EU) 2019/1831 BAuA 900
96	20	2 (II)	Y	AGS DFG	NIOSH 1450; OSHA 1009		ZVG 36860 BAuA 900
11	2	2 (I)	Y	DFG, EU	IFA 6475; DFG; OSHA	ArbMedVV (2) 24	ZVG 14300 RL 2000/39/EG
						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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
N-Butyl-1-butanamin s. Di-n-butylamin							
Butylbutyrat	203-656-8; 109-21-7						
Butylchlorformiat (n-)	209-750-5; 592-34-7						
2-Butyl-4-chlor-5-formylimidazol	410-260-0; 83857-96-9					Sh H317	
n-Butylchlorid s. 1-Chlorbutan							
N-Butyl-3-(2-chlor-4-nitrophenylhydrazono)-1-cyano-2-methylprop-1-en-1,3-dicarboximid	407-970-8; 75511-91-0					Sh H317	
α-tert-Butyl-β-(4-chlorphenoxy)-1H-1,2,4-triazol-1-ethanol s. Triadimenol (ISO)							
4-tert-Butyl-2-chlorphenyl(methyl)-methylamidophosphat s. Cruformat (ISO)							
1-(4-(trans-4-Butylcyclohexyl)phenyl)ethanon (1.)	427-320-7; 83626-30-6					Sh H317	
5-tert-Butyl-3-[2,4-dichlor-5-(prop-2-ynyloxy)-phenyl]-1,3,4-oxadiazol-2(3H)-on s. Oxadiargyl							
Butyldiglykol s. 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol							
Butyldiglykolacetat s. 2-(2-Butoxyethoxy)ethylacetat							
4'-tert-Butyl-2',6'-dimethyl-3',5'-dinitro-acetophenon s. Musk-Keton							
tert-Butyl-4-[[[(E)-[(1,3-dimethyl-5-phenoxy-1H-pyrazol-4-yl)methylen]amino]oxy)methyl]benzoat s. Fenpyroximat (ISO)							
(2R,3R)-3-((R)-1-(tert-Butyldimethylsiloxy)ethyl)-4-oxoazetidin-2-ylacetat	408-050-9; 76855-69-1					Sh H317	
2-tert-Butyl-4,6-dinitrophenol s. Dinoterb							
2-sec-Butyl-4,6-dinitrophenyl-3-methylcrotonat s. Binapacryl (ISO)							
(8-tert-Butyl-1,4-dioxaspiro[4,5]-dec-2-yl-methyl)-ethylpropylamin s. Spiroxamin							
1,2-Butylenoxid s. 1,2-Epoxybutan							
5-Butyl-2-ethylamino-6-methylpyrimidin-4-ol s. Ethirimol (ISO)							
5-Butyl-2-ethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl-dimethylsulfamat s. Bupirimat (ISO)							
2-Butyl-2-ethyl-1,5-diaminopentan	412-700-7; 137605-95-9					Sh H317	H
(RS)-S-sec-Butyl-O-ethyl-2-oxo-1,3-thiazolidin-3-yl-phosphonothioat s. Fosthiazate							
n-Butylglycidylether s. 1-n-Butoxy-2,3-epoxypropan							
Butylglycidylether s. 1-n-Butoxy-2,3-epoxypropan							
tert-Butylglycidylether s. 1-tert-Butoxy-2,3-epoxypropan							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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		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
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530976
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900902

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Butylglykol s. 2-Butoxyethanol oder 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol							
Butylglykolacetat s. 2-Butoxyethylacetat							
tert-Butylhydroperoxid (9.) tert-Butyl-4-hydroxyanisol	200-915-7; 75-91-2 246-563-8; 25013-16-5		Muta. 2				
Butylhydroxytoluol s. 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol							
Butylmercaptan s. Butanthiol							
n-Butyl-methacrylat	202-615-1; 97-88-1					Sh H317	
tert-Butyl-4-methoxyphenol s. tert-Butyl-4-hydroxyanisol							
6-tert-Butyl-3-methyl-2,4-dinitrophenylacetat s. Medinoterbacetat (ISO)							
(tert-Butyl)methylether s. Methyl-tert-butylether							
2-(4-(4-(Butyl-(1-methylhexyl)amino)phenyl)-3-cyano-5-oxo-1,5-dihydropyrrol-2-yliden)propan-dinitril (1.)	429-180-2; 157362-53-3					Sh H317	
Butylmethylketon s. 2-Hexanon							
N-Butyl-2-(4-morpholinylcarbonyl)benzamid	407-730-2; 104958-67-0					Sh H317	
(2-Butyl-5-nitrobenzofuran-3-yl)(4-(3-dibutylaminopropoxy)phenyl)methanon (1.)	444-800-1; 141645-23-0					Sh H317	
2-sec-Butylphenol	201-933-8; 89-72-5						
4-tert-Butylphenol (13.)	202-679-0; 98-54-4				Repr. 2	(Sh)	H
2-(4-tert-Butylphenoxy)-cyclohexylprop-2-ynylsulfid s. Propargit (ISO)							
2-(4-tert-Butylphenyl)ethanol	410-020-5; 5406-86-0				Repr. 2		
2-sec-Butylphenylmethylcarbamate	223-188-8; 3766-81-2						H
cis-4-[3-(p-tert-Butylphenyl)-2-methylpropyl]-2,6-dimethylmorpholin	266-719-9; 67564-91-4			Repr. 2			
S-tert-Butylthiomethyl-O,O-diethyldithiophosphat	235-963-8; 13071-79-9						H
p-tert-Butyltoluol	202-675-9; 98-51-1						
Butyltricyclohexylstannan	230-358-5; 7067-44-9						H
Butyl-2-[4-[[5(trifluormethyl)-2-pyridyl]oxy]-phenoxy]propionat s. Fluazifop-butyl							
Butyl-(R)-2-[4-[[5(trifluormethyl)-2-pyridyl]oxy]-phenoxy]propionat s. Fluazifop-P-butyl							
5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylol	201-329-4; 81-15-2	Carc. 2	–	–	–		
tert-Butyl-(triphenylphosphoranylidene)acetat	412-880-7; 35000-38-5					Sh H317	
iso-Butylvinylether	109-53-5						
n-Butylzinnverbindungen, Mono-							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 29660
20 E		1 (II)	Y, 11	DFG, L	OSHA PV 2085		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
					OSHA		ZVG 11580 ehem. Grenzwert: 30 mg/m ³
0,5	0,08	2 (II)	11	DFG	OSHA	BGW	ZVG 16680
							ZVG 900976
							ZVG 491411 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³
							ZVG 152333
					NIOSH 5600		ZVG 510366
					NIOSH 1501		ZVG 37030 ehem. Grenzwert: 60 mg/m ³
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		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
Butyraldehyd	204-646-6; 123-72-8						
Butyraldehydhydroxim	203-792-8; 110-69-0						H
n-Butyronitril (1.)	203-700-6; 109-74-0						H
2-Butyryl-3-hydroxy-5-thiocyclohexan-3-yl-cyclohex-2-en-1-on (1.)	425-150-8; 94723-86-1				Repr. 1B	Sh H317	
5-(3-Butyryl-2,4,6-trimethylphenyl)-2-[1-(ethoxyimino)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-on	414-790-3; 138164-12-2			Repr. 2	Repr. 2		

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
64	20	1 (I)		AGS	IFA 6045; DFG; HSE 102		ZVG 28130 BAuA 900
							ZVG 28140
							ZVG 38640
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 531249
							ZVG 901438

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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 atembbarer 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) Calcium phenolate (verzweigt C ₁₀₋₁₄ und C ₁₈₋₃₀ alkyliert) und Calciumphenolat, sulfuriert (verzweigt C ₁₀₋₁₄ und C ₁₈₋₃₀ alkyliert), Reaktionsmasse aus (1.)	415-930-6				Repr. 2	Sh H317	
Calciumsulfat	231-900-37; 7778-18-9						

mg/m³		Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
ml/m³	Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse				
9	10	11	12	13	14	15	
0,9 µg/m³ A (als Cd)		AK	TRGS 910 AGS	IFA 7808; DGUV...54 ; OSHA ID 121, 125, 206, 189 (AAS), 1006; HSE 11, 10, 10/2	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	
2 µg/m³ A (als Cd)	8 (II)	TK					
2 µg/m³ E (als Cd)	8 (II)	AGW, X, 10, 39	AGS H				
s. Cadmium			H	IFA 7808	ArbMedVV (1) 32	ZVG 82820	
s. Cadmium				IFA 7808; DGUV...54	ArbMedVV (1) 32	ZVG 3350	
s. Cadmium				IFA 7808: DGUV...54; EU	ArbMedVV (1) 32	ZVG 3310 GefStoffV Anh.II Nr. 6	
s. Cadmium				IFA 7808; DGUV...54	ArbMedVV (1) 32	ZVG 500023	
s. Cadmium				IFA 7808; DGUV...54	ArbMedVV (1) 32	ZVG 510103	
s. Cadmium				IFA 7808; DGUV...54	BGW ArbMedVV (1) 32	ZVG 500024 BAuA 905	
s. Cadmium				IFA 7808; DGUV...54	ArbMedVV (1) 32	ZVG 500025	
s. Cadmium				IFA 7808; DGUV...54	ArbMedVV (1) 32	ZVG 132803	
s. Cadmium				IFA 7808; DGUV...54	ArbMedVV (1) 32	ZVG 500026	
s. Cadmium				IFA 7808; DGUV...54	ArbMedVV (1) 32	ZVG 500068	
s. Cadmium				IFA 7808; DGUV...54	ArbMedVV (1) 32	ZVG 4510	
s. Cadmium				IFA 7808; DGUV...54	ArbMedVV (1) 32	ZVG 3340	
s. Cadmium				IFA 7808; DGUV...54	ArbMedVV (1) 32	ZVG 2150	
				OSHA ID 121		ZVG 132957 ehem. Grenzwert: 2 mg/m³ 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	NIOSH 7300; OSHA ID 121		ZVG 3410	
1 E	2 (I)	Y	DFG, EU M	IFA 7638 ; DFG; NIOSH 7020, 7300		ZVG 1150 RL (EU) 2017/164	
1 E	2 (I)	Y	DFG M	NIOSH 7020, 7300; OSHA ID 121		ZVG 1200 RL (EU) 2017/164	
						ZVG 500028	
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 901631	
6 A			DFG L	NIOSH 7300		ZVG 1170	

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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						
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-sulfonatooxy-ethylsulfonyl)anilino]-1,3,5-triazin-2-ylamino}-2-sulfonatophenylazo)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxo-1-pyridyl]propansäure, Trinatriumsalz; 3-([3-Carbamoyl-5-(5-{4-chlor-6-[4-(vinylsulfonyl)anilino]-1,3,5-triazin-2-ylamino}-2-sulfonatophenylazo)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxo-1-pyridyl]propansäure, Dinatriumsalz, Reaktionsmasse aus (1.)	440-510-4					Sh H317	
Carbanil s. Phenylisocyanat							
Carbaryl (ISO) (1.)	200-555-0; 63-25-2	Carc. 2					H
9H-Carbazol-3-amino-9-ethyl s. 3-Amino-9-ethyl-carbazol							
Carbendazim (ISO) (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. Nickel-carbonat					
Carbonato(2-)-tetrahydroxytrinickel	235-715-9; 12607-70-4	s. Nickel-carbonat					
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
Carbosulfan s. 2,3-Dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuryl-[(dibutylamino)thio]methylcarbammat							

mg/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m³	Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen			
9		10	11	12	13	14
					NIOSH 5039	ZVG 510104 EU-VO 2019/1021 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m³ E
5 E		2 (I)	Y, 11	DFG, EU	DFG; OSHA	ZVG 13240 RL 2000/39/EG
					ArbMedVV (2) 24, 40	ZVG 510459
					NIOSH 5601; OSHA; HSE 94	ZVG 10870 ehem. Grenzwert: 5 mg/m³
					ArbMedVV (2) 40	ZVG 490463
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 536164
5 E		4 (II)		DFG L	NIOSH 5006, 5601; OSHA 63; HSE 94	ZVG 27790
10 E		4 (II)	Z	DFG	NIOSH 5601	ZVG 31690
					ArbMedVV (2) 24, 40	ZVG 490586
					NIOSH 5601; OSHA	ZVG 510105 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m³ E
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 535899
						ZVG 125742
				H	s. Faserstäube, anorganische	Einstufung gemäß TRGS 905 Nr. 2.3 (7) DGUV-Informationen FB HM-074, -092
0,41 (0,08)	0,1 (0,02)	2 (I) [5 (I)]	Y	DFG, EU AGS (EU)	NIOSH 219; OSHA 61	ZVG 1340 RL 2000/39/EG BAuA 900
						ZVG 510106

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	
Cartaphydrochlorid	239-309-2; 15263-52-2						H
Carvon (ISO) 2-Methyl-5-(prop-1-en-2-yl) cyclohex-2-en-1-on; [1] d-Carvon; (5S)-2-Methyl-5- (prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en- 1-on; [2] l-Carvon; (5R)-2-Methyl-5- (prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en- 1-on [3] (7.)	202-759-5; 99-49-0 218-827-2; 2244-16-8 229-352-5; 6485-40-1					Sh H317	
Catechol s. 1,2-Dihydroxybenzol							
Cellulosenitrat s. Nitrozellulose							
Chinolin-8-ol (10.)	205-711-1; 148-24-3			Repr. 1B		Sh H317	
1-((2-Chinolinylcarbonyl)oxy)-2,5-pyrrolidindion	418-630-3; 136465-99-1					Sh H317	
Chinomethionat (ISO) s. 6-Methyl-1,3-dithiolo-(4,5-b)chinoxalin-2-on							
Chinol s. 1,4-Dihydroxybenzol							
Chinon s. p-Benzochinon							
Chlor (1. korr.)	231-959-5; 7782-50-5						
Chloracetaldehyd	203-472-8; 107-20-0	Carc. 2	–	–	–		H
Chloracetamid	201-174-2; 79-07-2	–	–	–	Repr. 2	Sh H317 C _{≥0,1%}	(H)
Chloracetamid-N-methylol s. N-Methylolchloracetamid							
Chloracetonitril	203-467-0; 107-14-2						H
2-Chloracetophenon	208-531-1; 532-27-4						
Chloracetylchlorid	201-171-6; 79-04-9						H
2-Chloracrylnitril	213-055-2; 920-37-6	–	–	–	–		
Chloralkane C ₁₀₋₁₃ (1.)	287-476-5; 85535-84-8	Carc. 2					
Chloralkane, C ₁₄₋₁₇ -, Chlorierte Paraffine, C ₁₄₋₁₇ (1.)	287-477-0; 85535-85-9			Lact.			H
γ-Chlorallylchlorid s. 1,3-Dichlorpropen							
2-Chlorallyldiethyldithiocarbamat s. Sulfallat (ISO)							
(5RS)-2- {(1EZ)-1-[(2E)-3-Chlorallyloxyimino]propyl}-5-[(2RS)-2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-on s. Clethodim (ISO)							

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 490562
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 491193 ZVG 491194
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 492953
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 902096
1,5	0,5	1 (I)	Y	DFG, EU	DFG; OSHA ID 101		ZVG 7170 RL 2006/15/EG; Merkblatt M 020
					NIOSH 511; OSHA 76		ZVG 19990 ehem. Grenzwert: 3 mg/m³
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 20380 BAuA 905
					NIOSH 291		ZVG 510107 ZVG 37810 ehem. Grenzwert: 0,3 mg/m³ ZVG 23430 ehem. Grenzwert: 0,2 mg/m³
							ZVG 570021 BAuA 905
							ZVG 492006 EU-VO 2019/1021
6 E	0,3	8 (II)	Y, 11	AGS			ZVG 532584 BAuA 900 (chlorierte Paraffine)

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
(RS)-(EZ)-2-{1-[(2E)-3-Chlorallyloxyimino-propyl-3-hydroxy-5-perhydropyran-4-yl]cyclohex-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)							
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

mg/m³	Grenzwert (Luft)		Bemerkungen	Herkunft sowie Staubklasse	Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m³	Spitzenbe- grenzung					
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
					DGUV...52; HSE 75 [o-(1)] analog	ArbMedVV (1) 33	ZVG 530115
23	5	2 (II)	Y	DFG EU	IFA 6565; NIOSH 1003; HSE 28	BGW	ZVG 11950 RL 2006/15/EG
							ZVG 13960
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 16030 BAuA 905
					NIOSH 5601		ZVG 490676
0,51	0,14		AK	TRGS 910 AGS	DGUV...77; NIOSH 1002; OSHA 112	ArbMedVV (2) 40	ZVG 11630 BAuA 905, 910
5,15	1,4	1 (II)	TK				
12	3	2 (II)		AGS	IFA 6568		ZVG 26510 BAuA 900
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900835
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536094
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535911

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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)vinyl-diethylphosphat s. Chlorfenvinphos (ISO)							
(2-Chlor-3-diethylamino-1-methyl-3-oxo-prop-1-enyl)-dimethylphosphat s. Phosphamidon							
N-(5-Chlor-3-((4-diethylamino)-2-methylphenyl)-imino-4-methyl-6-oxo-1,4-cyclohexadien-1-yl)-benzamid	413-200-1; 129604-78-0					Sh H317	
2-Chlor-2',6'-diethyl-N-(methoxymethyl)acetanilid s. Alachlor (ISO)							
2-Chlor-4,5-difluorbenzoesäure	405-380-5					Sh H317	H
1-Chlor-1,1-difluorethan (R 142 b)	200-891-8; 75-68-3						
Chlordifluormethan s. Monochlordifluormethan							
2-Chlor-1-(difluormethoxy)-1,1,2-trifluorethan s. 2-Chlor-1,1,2-trifluorethyldifluormethylether							
2-Chlor-2-difluormethoxy-1,1,1-trifluorethan s. Isofluran							
3-Chlor-2,4-difluornitrobenzol	411-980-8; 3847-58-3					Sh H317	
5-Chlor-1,3-dihydro-2H-indol-2-on	412-200-9; 17630-75-0				Repr. 2	Sh H317	
S-6-Chlor-2,3-dihydro-2-oxobenzoxazol-3-yl-methyl-O,O-diethylphosphordithioat s. Phosalon (ISO)							
Chlordimeform (ISO)	228-200-5; 6164-98-3	Carc. 2					H
Chlordimeformhydrochlorid	243-269-1; 19750-95-9	Carc. 2					
2-Chlor-10-[3-(dimethylamino)propyl]phenothiazin	200-045-8; 50-53-3					Sh	
Chlordimethylether s. Chlormethylmethylether							
Chlor-N,N-dimethylformiminiumchlorid (1.)	425-970-6; 3724-43-4			Repr. 1B			
4-Chlor-3,5-dimethylphenol s. 4-Chlor-3,5-xylenol							
2-Chlor-N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(2-methoxyethyl)-acetamid	256-625-6; 50563-36-5					Sh H317	
2-Chlor-N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(1H-pyrazol-1-yl-methyl)acetamid s. Metazachlor (ISO)							
2-Chlor-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-[(2S)-1-methoxypropan-2-yl]acetamid s. Dimethenamid-P (ISO)							
Chlordinitrobenzol						Sh, 2,4-	H

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 490563
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530702
						ArbMedVV (2) 24	ZVG900408
0,5 E		8 (II)		DFG M	NIOSH 5510; OSHA 67 NIOSH 5508		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
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 143452
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 21380 BAuA 907 [97-00-7]

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

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
0,28	0,1	1 (I)		DFG	OSHA 2 202		ZVG 1640
1,9	0,5		AK 37	TRGS 910 AGS	IFA 6585; DGUV...08;	EKA, ÄBM ArbMedVV (2)	ZVG 13370, 902590
8	2	2 (II)	TK	EU	EU; NIOSH 1010	24, 40	RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 BAuA 910
2	0,5	2 (I)	11, Y	DFG	NIOSH 2008		ZVG 10910 BAuA 900
110	40	2 (II)		AGS EU	DFG; NIOSH 2519		ZVG 18540 RL 2006/15/EG BAuA 900, 905 Merkblatt M 040
6,7	2	1 (II)	Y	DFG	DFG; NIOSH 2513		ZVG 19000
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 139318
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901037
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536112
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 536176
							ZVG 140882
							ZVG 510465
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535920
							ZVG 12560
					HSE 94		ZVG 510118
							ZVG 536191
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 510777 TRGS 901 Nr. 46 mind. einh. Konz.: 1,4 mg/m³
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535658

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
2-Chlor-6-fluorphenol (1.)	433-890-8; 2040-90-6		Muta. 1B		Repr. 2	Sh H317	
N-Chlorformyl-morpholin s. Morpholin-4-carbonylchlorid							
2-Chlor-5-sec-hexadecylhydrochinon	407-750-1; 137193-60-3					Sh H317	
2-Chlor-N-hydroxymethylacetamid s. N-Methylolchloracetamid							
(3-Chlor-2-hydroxypropyl)trimethylammonium-chlorid ...% (1.)	222-048-3; 3327-22-8	Carc. 2	–	–	–		
Chloridazon s. 5-Amino-4-chlor-2-phenylpyridazin-3-on							
Chlorierte Biphenyle s. Polychlorierte Biphenyle							
Chloriertes Camphen s. Campechlor							
Chloriertes Diphenyloxid	55720-99-5						(H)
O-(5-Chlor-1-isopropyl-1,2,4-triazol-3-yl)-O,O-diethylthiophosphat	255-863-8; 42509-80-8					Sh H317	H
4-Chlor-m-kresol, Chlorkresol s. 4-Chlor-3-methylphenol							
Chlormephos (ISO) (1. korr.)	246-538-1; 24934-91-6						H
Chlormequatchlorid (ISO)	213-666-4; 999-81-5						H
# Chlormethan	200-817-4; 74-87-3	Carc. 2					
# (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
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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 536048
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900818
							ZVG 492120 BAuA 905
							ehemalige AGW 1,1 mg/m ³ bzw. 0,7 mg/m ³
					NIOSH 5025		ZVG 530157 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³ E
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 510263
							ZVG 510408
							ZVG 27820
21	10	1 (II)		DFG, EU		14	ZVG 11220 RL (EU) 2019/1831 Merkblatt M 040
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901140
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901652
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535624
(0,2 E)		[2 (I)]	(Y)	(DFG)		ArbMedVV (2) 24	ZVG 531348 ehem. Grenzwert: 0,05 mg/m ³
					EU; OSHA 10	ArbMedVV (2) 40	ZVG 23080 GefStoffV Anh. II Nr. 6
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 510424

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
2-Chlor-N-(4-methylphenyl)acetamid (1.)	435-170-9; 16634-82-5					Sh H317	
3-Chlor-2-methylpropen	209-251-2; 563-47-3	2				Sh 3171	
2-Chlor-5-methylpyridin	418-050-0; 18368-64-4						H
2-[2-Chlor-4-(methylsulfonyl)benzoyl]cyclohexan-1,3-dion s. Sulcotrione (ISO)							
2-[2-Chlor-4-(methylsulfonyl)-3-[(2,2,2-trifluor-ethoxy)methyl]benzoyl]cyclohexan-1,3-dion s. Tembotrion (ISO)							
Chlornitroanilin mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten							H
1-Chlor-2-nitrobenzol	201-854-9; 88-73-3	2	–	–	2		(H)
1-Chlor-4-nitrobenzol	202-809-6; 100-00-5	Carc. 2	Muta. 2	–	–		H
2-Chlor-6-nitro-3-phenoxyanilin (5.)	277-704-1; 74070-46-5	Carc. 2				Sh H317	
O-(3-Chlor-4-nitrophenyl)-O,O-dimethylthiophosphat s. Chlorthion (nicht als ISO-Kurzname anerkannt)							
O-(4-Chlor-3-nitrophenyl)-O,O-dimethylthiophosphat s. Phosnichlor							
1-Chlor-1-nitropropan	209-990-0; 600-25-9						
6-Chloro-N,N'-diethyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine s. Simazin							
Chloroform s. Trichlormethan							
Chlorophen s. Clorofen							
Chloropren s. 2-Chlor-1,3-butadien							
Chlorothalonil (ISO), Chlorthalonil (1.)	217-588-1; 1897-45-6	Carc. 2				Sh H317	
S-[(6-Chlor-2-oxooxazolo[4,5-b]pyridin-3(2H)-yl)-methyl]-O,O-dimethylthiophosphat s. Azamethiphos (ISO)							
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)							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 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
					NIOSH S 211		ZVG 38720 ehem. Grenzwert: 100 mg/m ³
					HSE 94	ArbMedVV (2) 24	ZVG 510428
							ZVG 104992 ZVG 496213 ZVG 496217 ZVG 510115
					NIOSH 2014 (p-), 337 (o-)		ZVG 530020 ZVG 11600 ZVG 38730 ZVG 19950

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
1-(4-Chlorphenoxy)-3,3-dimethyl-1-(1,2,4-triazol-1-yl)-butanon s. Triadimefon (ISO)							
2-[(E)-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)							
(3-Chlorphenyl)-(4-methoxy-3-nitrophenyl)-methanon	423-290-4; 66938-41-8		Muta. 2				
(E)-5-[(4-Chlorphenyl)methylen]-2,2-dimethylcyclopentanon	410-440-9; 131984-21-9						
[[2-Chlorphenyl)methylen]malononitril	220-278-9; 2698-41-1						H
2-[α-(4-Chlorphenyl)phenylacetyl]indan-1,3-dion 2-[(4-Chlorphenyl)(phenyl)acetyl]-1H-inden-1,3(2H)-dion s. Chlorphacinon (ISO)							
2-[4-(3-[4-Chlorphenyl]-2-pyrazolin-1-yl)phenyl-sulfonyl]ethyl-dimethyl-ammoniumformiat	402-120-2					Sh H317	
O-(6-Chlor-3-phenylpyridazin-4-yl)-S-octylthiocarbonat s. Pyridat (ISO)							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 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	ZVG 11890 TRGS 430
							ZVG 901960
							ZVG 530863
					NIOSH 304		ZVG 113272 ehem. Grenzwert: 0,4 mg/m ³
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530370

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
N-(3-Chlorphenyl)-N-(tetrahydro-2-oxo-3-furyl)-cyclopropancarboxamid	274-050-9; 69581-33-5						H
4-Chlorphenylthiomethyl-O,O-diethyldithiophosphat 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]pheno-thiazin							
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-piperidin-hydrochlorid	417-430-3; 63645-17-0					Sh H317	
{(2Z)-3-[(6-Chlorpyridin-3-yl)methyl]-1,3-thiazolidin-2-yliden}cyanamid s. Thiacloprid (ISO)							
(Z)-3-(6-Chlor-3-pyridylmethyl)-1,3-thiazolidin-2-ylidencyanamid s. Thiacloprid (ISO)							
1-(2-Chlor-4-pyridyl)-3-phenylharnstoff s. Forchlorfenuron							
Chlorpyriphos (ISO)	220-864-4; 2921-88-2						H
Chlorpyrifos-methyl	227-011-5; 5598-13-0					Sh H317	
Chlorstyrol (o, m, p)	215-557-7; 1331-28-8						H
2-Chlor-5-sec-tetradecylhydrochinon mit sec-Tetra-decyl = 1-Methyltridecyl; 1-Ethyl-dodecyl; 1-Propylundecyl; 1-Butyldecyl; 1-Pentyl-nonyl; 1-Hexyloctyl, Reaktionsmasse aus	407-740-7					Sh H317	
Chlorthalonil s. Chlorothalonil							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 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
					NIOSH 1000		ZVG 24580 ehem. Grenzwert: 3 mg/m ³
					NIOSH 5601		ZVG 490130
							ZVG 10920 ehem. Grenzwert: 0,44 mg/m ³
							ZVG 901248
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535724
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901583
0,2				AUS – NL	NIOSH 5600; OSHA 62; HSE 94		ZVG 510119
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 490446
							ZVG 109630 ehem. Grenzwert: 285 mg/m ³
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900817

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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'-dimethylformamidin- hydrochlorid s. Chlordimeformhydrochlorid							
3-(3-Chlor-p-tolyl)-1,1-dimethylharnstoff s. Chlortoluron							
4-Chlor-1-trichlormethylbenzol s. 4-Chlorbenzotrichlorid							
Chlortricyclohexylstannan	221-437-5; 3091-32-5						H
2-Chlor-1,1,2-trifluorethyldifluormethylether	237-553-4; 13838-16-9						
Chlortrifluormethan (R 13)	200-894-4; 75-72-9						
4-(2-Chlor-4-trifluormethyl)phenoxy-2-fluoranilin- hydrochlorid (1.)	402-190-4; 113674-95-6					Sh H317	
(1E)-N-[4-Chlor-2-(trifluormethyl)phenyl]-1-1H- imidazol-1-yl)-2-propoxyethanimin s. Triflumizol (ISO)							
2-Chlor-3-trifluormethylpyridin (1.)	424-520-6; 65753-47-1						H
1-(4-(2-Chlor-alpha,alpha,alpha-trifluor-p-tolyloxy)- 2-fluorphenyl)-3-(2,6-difluorbenzoyl)harnstoff s. Flufenoxuron							
2-Chlor-1,3,5-trinitrobenzol	201-864-3; 88-88-0						H
Chlorvinylbenzol s. Chlorstyrol							
Chlorwasserstoff	231-595-7; 7647-01-0						
4-Chlor-3,5-xylenol	201-793-8; 88-04-0, 215-316-6; 1321-23-9					Sh H317	
Cholecalciferol, s. Colecalciferol							
Chlozolate (ISO)	282-714-4; 84332-86-5	Carc. 2					
Chrom und anorganische Chrom(II)- und -(III)-Verbin- dungen (ausgenommen namentlich genannte)	231-157-5; 7440-47-3						

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 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/m³ * gilt nicht für das Salz
							ZVG 17530
					DGUV...59; NIOSH 1003	ArbMedVV (2) 40	ZVG 23070 TRGS 901 Nr. 75 BAuA 905 mind. einh. Konz.: 0,2 mg/m³
					DFG; DGUV...42, 61	ArbMedVV (2) 40	ZVG 530174 TRGS 901 Nr. 83 BAuA 905
							ZVG 510453
s. organische Zinnverbindungen							ZVG 490393
150	20	8 (II)	Y	DFG	IFA 7306; DFG; OSHA 29, 103		ZVG 510432
4 300	1 000	8 (II)		DFG	DFG		ZVG 31360
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 496680
							ZVG 535886
						ArbMedVV (1) 33	ZVG 41510
3	2	2 (I)	Y	DFG EU	IFA 6172; DFG; NIOSH 7903, 7907; OSHA		ZVG 1050 RL 2000/39/EG
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 29890
							ZVG 166522
2 E		1 (I)	10	EU L	IFA 6645; DFG		ZVG 8190 RL 2006/15/EG

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Chrom(III)chromat	246-356-2; 24613-89-6	Carc. 1B				Sh H317	
Chromdioxiddichlorid s. Chromoxychlorid							
Chromdioxychlorid s. Chromoxychlorid							
Chromgelb s. Bleichromat							
Chromoxychlorid	239-056-8; 14977-61-8	Carc. 1B i	Muta. 1B			Sh H317 C _≥ 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				
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					

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. 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			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) EU; NIOSH 7600, 7605, 7703, 7604; OSHA ID 103, 215; HSE 61	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 602, 618, 561 BAuA 910
			H	DFG; NIOSH 5506, 5515; OSHA 58	ArbMedVV (1) 40	ZVG 35700 TRGS 551, 906
					ArbMedVV (1) 33	ZVG 104303 BAuA 905
					ArbMedVV (1) 33	ZVG 170319
					ArbMedVV (1) 33	ZVG 104818 BAuA 905
			H		ArbMedVV (2) 40	ZVG 105310

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. 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							
Cinerin I 3-(But-2-enyl)-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl- 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)-cyclopropan- carboxylat							
Cinerin II 3-(But-2-enyl)-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl- 2,2-dimethyl-3-(3-methoxy-2-methyl-3-oxoprop- 1-enyl)cyclopropancarboxylat							
Cinidonethyl (ISO) (1.)	142891-20-1	Carc. 2				Sh H317	
C.I. Pigment gelb 157 s. Nickel-Barium-Titan-Primel-Priderit							
C.I. Pigment Red 104 s. Bleichromatmolybdatsulfatrot							
C.I. Pigment schwarz 25 s. Cobalt-Nickel-Gray-Periklas							
C.I. Pigment Yellow 12	228-787-8; 6358-85-6						
C.I. Pigment Yellow 13	225-822-9; 5102-83-0						
C.I. Pigment Yellow 34 s. Bleisulfochromatgelb							
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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 491325 BAuA 905
				H		ArbMedVV (2) 40	ZVG 535090
				H	NIOSH 5013	ArbMedVV (1) 33	ZVG 111287 TRGS 614, s. TRGS 905 Azofarbstoffe s. Azofarbstoffe
				H	NIOSH 5013	ArbMedVV (1) 33	ZVG 113064 TRGS 614, s. TRGS 905 Azofarbstoffe s. Azofarbstoffe
							ZVG 161691
				H	NIOSH 5013	ArbMedVV (1) 33	ZVG 105337 TRGS 614, s. TRGS 905 Azofarbstoffe s. Azofarbstoffe
s. Pyrethrum							
s. Pyrethrum							
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535612
(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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Clorofen (10.)	204-385-8; 120-32-1	Carc. 2			Repr. 2	Sh H317	
Cobalt (14.)	231-158-0; 7440-48-4	Carc. 1B	Muta. 2		Repr. 1B	Sa H334 Sh H317	
Cobaltverbindungen ausgenommen namentlich genannte, cobalthaltige Spinelle und organische Sikkative		2⁰	–	–	–	(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 atembarer Stäube/Aerosole	215-154-6; 1307-96-6	2⁰	–	–	–	Sh H317	(H)
Cobaltsulfat (1.) – Heptahydrat	233-334-2; 10124-43-3 10026-24-1	Carc. 1B i C _≥ 0,01%	Muta. 2		Repr. 1B	Sa H334 Sh H317	(H)
Cobaltsulfid (1.) ¹⁾ in Form atembarer Stäube/Aerosole	215-273-3; 1317-42-6	2⁰	–	–	–	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-(tolylxy)propan							
Cristobalit s. Kapitel 3	238-455-4; 14464-46-1						
Crotonaldehyd s. 2-Butenal							
Crotoxypfos (ISO)	231-720-5; 7700-17-6						H
Crufomat (ISO)	206-083-1; 299-86-5						H

mg/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m³	Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen			
9	10	11	12	13	14	15
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 491276
0,0005 A 0,005 A (als Co)	8 (II)	AK TK	TRGS 910 AGS H	IFA 7808; DFG; DGUV...15; OSHA ID 121, 125, 213 (ICP), 1006; HSE 30	EKA ArbMedVV (2) 23, 24, 40	ZVG 7270 TRGS 561 BAuA 905, 910
				IFA 7808; DGUV...15	EKA	ZVG 82860 BAuA 905 ¹⁾ in Form atembarer Stäube/Aerosole)
s. Cobalt			H	IFA 7808; DGUV...15	ArbMedVV (2) 23, 24, 40	ZVG 4210 BAuA 905
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 535641
s. Cobalt			H	IFA 7808; DGUV...15	ArbMedVV (2) 23, 24, 40	ZVG 104536 BAuA 905
s. Cobalt			H	IFA 7808; DGUV...15	ArbMedVV (2) 23, 24, 40	ZVG 2590 BAuA 905
s. Cobalt			H		ArbMedVV (1),(2) 24, 38, 40	ZVG 536006
s. Cobalt			H		ArbMedVV (1)/(2) 24, 38, 40	ZVG 154391 ZVG 147587 ZVG 536001
s. Cobalt			H	IFA 7808; DGUV...15	ArbMedVV (2) 23, 24, 40	ZVG 5340 BAuA 905
				IFA 7808; DGUV...15	EKA ArbMedVV (2) 24	ZVG 3600 BAuA 905
s. Cobalt			H	IFA 7808; DGUV...15	ArbMedVV (2) 23, 24, 40	ZVG 1840 BAuA 905
				IFA 7808; DGUV...15	EKA ArbMedVV (2) 24	ZVG 500064 BAuA 905
					ArbMedVV (2) 40	ZVG 510124
						ZVG 100386
				HSE 83	ArbMedVV (2) 24	ZVG 492147 Zersetzung zu Formaldehyd möglich
				OSHA		ZVG 12230
						ZVG 26410
0,05 A	8	BM	TRGS 559 AGS H	IFA 8522; DGUV...82; OSHA 142; HSE 76		ZVG 570103 TRGS 906 BAuA 900, 905 siehe Quarz
						ZVG 510202
				OSHA		ZVG 510127 ehem. Grenzwert: 5 mg/m³ E

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Cryofluoran s. 1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan							
Cumol	202-704-5; 98-82-8						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-diiodophenylactanoat	223-375-4; 3861-47-0			Repr. 2		Sh H317	
2'-(2-Cyan-4,6-dinitrophenylazo)-5'-(N,N-dipropylamino)-propionanilid	403-010-7; 106359-94-8					Sh H317	
2-Cyan-N-[(ethylamino)carbonyl]-2-(methoxyimino)-acetamid (6.)	261-043-0; 57966-95-7			Repr. 2	Repr. 2	Sh H317	
α-Cyan-4-fluor-3-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylat s. Cyfluthrin							
Cyanide s. Blausäure, Salze der							
S-[N-(1-Cyan-1-methylethyl)carbamoylethyl]-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-dimethylcyclopropanecarboxylat und (R)-α-Cyano-3-phenoxybenzyl(Z)-1(S)-..., Mischung aus s. lambda-Cyhalothrin							
(R, S)-α-Cyano-3-phenoxybenzyl-(1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethyl-cyclopropanecarboxylat 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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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	4 (II)	Y	DFG, AGS, EU	IFA 7733; DFG; NIOSH 1501; OSHA PV 2137; HSE 72	BGW	ZVG 27840 RL (EU) 2019/1831 BAuA 900
					OSHA 55)		ZVG 510793) C. Keen et al., Ann.occup. Hgy. 42 (1998) S. 489
9,2	2	1 (I)		DFG	OSHA 55)		ZVG 41150) C. Keen et al., Ann.occup. Hgy. 42 (1998) S. 489
0,35 E	0,2	1 (II)	Y, 11	DFG, EU		ArbMedVV (2) 24	ZVG 16160 RL 2006/15/EG
					NIOSH 5602		ZVG 510131
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 510262
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530717
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530248
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901102
							ZVG 490531
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535844
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901180

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
O-4-Cyanophenyl-O-ethylphenylthiophosphonat s. Cyanofenphos (ISO)							
(E)-2'-[2-(4-Cyanophenyl)-1-(α,α,α -trifluor-m-tolyl)-ethyliden]-[4-(trifluormethoxy)phenyl]carbanilohydrazid s. Metaflumizon (ISO)							
(EZ)-2'-[2-(4-Cyanophenyl)-1-(α,α,α -trifluor-m-tolyl)-ethyliden]-[4-(trifluormethoxy)phenyl]carbanilohydrazid [E-Isomer $\geq$ 90 %, Z-Isomer $\leq$ 10 % relativer Anteil] s. Metaflumizon (ISO)							
Cyanophos (ISO)	220-130-3; 2636-26-2						H
2-Cyanopropan-2-ol	200-909-4; 75-86-5						H
3-Cyano-3,5,5-trimethylcyclohexanon	411-490-4; 7027-11-4					Sh H317	
α -Cyan-3-phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylat s. Cypermethrin cis/(trans)							
α -Cyan-3-phenoxybenzyl-2,2,3,3-tetramethylcyclopropanecarboxylat	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
Cyanurchorid 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

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 510132
					NIOSH 2506		ZVG 27250
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901058
							ZVG 141567
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900332
							ZVG 510133
1 (als CN)	0,9	5 (II)	Y	EU	IFA 6725; NIOSH 6017, 6010; OSHA ID 120, 1015		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; NIOSH 1500; 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; NIOSH 1402		ZVG 16090
80 (40)	20 (10)	1 (I) [2 (I)]	Y	AGS (EU)	IFA 7708; DFG; OSHA 1; HSE 72	EKA	ZVG 12660 RL 2000/39/EG; BAuA 900, 905
					NIOSH 1500		ZVG 27890 ehem. Grenzwert: 1000 mg/m³
							ZVG 510136
8,2	2	2; =2,5= (I)	Y	DFG	IFA 6072; NIOSH 221; OSHA PV 2016		ZVG 11880

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-Cyclohexylhydroxydiazon-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						
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) (1.)	269-855-7; 68359-37-5						
Beta-Cyfluthrin	269-855-7; 68359-37-5						
lambda-Cyhalothrin (1.)	415-130-7; 91465-08-6						H
Cyhexatin (ISO) (1.)	236-049-1; 13121-70-5						H
Cymoxanil s. 2-Cyan-N-[(ethylamino)carbonyl]-2-(methoxyimino)acetamid							
Cypermethrin cis/trans +/- 80/20	257-842-9; 52315-07-8					Sh H317	
Cyproconazol (ISO) (10.)	94361-06-5			Repr. 1B			
Cyprodinil (ISO) (1.)	121552-61-2					Sh H317	
Cyprofuram s. N-(3-Chlorphenyl)-N-(tetrahydro-2-oxo-3-furyl)-cyclopropancarboxamid							

mg/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m³	Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen			
9	10	11	12	13	14	15
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 14900
10 E	2 (II)		DFG			ZVG 536324
(0,05 A)	[2 (II)]	(Y)	L (DFG) (H)			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
				NIOSH 2523		ZVG 30540 ehem. Grenzwert: 210 mg/m³
				IFA 7708; DFG		ZVG 27970 ehem. Grenzwert: 690 mg/m³
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 535786
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 901042
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 535836
						ZVG 531035
						ZVG 530689
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 536385
0,01 E	1 (I)	Y	DFG, H	IFA 6805		ZVG 530247
0,01 E	1 (I)	Y	DFG, H	IFA 6805		ZVG 530247
						ZVG 530268
s. organische Zinnverbindungen				NIOSH 5504		ZVG 510140
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 510141
						ZVG 531696
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 536172

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
2,4-D (ISO) 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure	202-361-1; 94-75-7					Sh H317	(H)
Salze der 2,4-D						Sh H317	
Ester von 2,4-D						Sh H317	
Dalapon s. 2,2-Dichlorpropionsäure							
Dawsonit (WHO-Fasern)		1B					
DBMK s. 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylen-di-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					H
DDVP s. Dichlorvos							
Decaboran	241-711-8; 17702-41-9						H
Decabromphenylether s. Bis(pentabromphenyl)ether							
Decachlor-pentacyclo[5.2.1.0 ^{2,6} .0 ^{3,9} .0 ^{5,8}]decan-4-on s. Chlordecon (ISO)							
Decachlortetracyclodecanon s. Chlordecon							
Decahydronaphthalin (Decalin)	202-046-9; 91-17-8						
Decamethylcyclopentasiloxan (D5)	208-764-9; 541-02-6						
1-Decanol	203-956-9; 112-30-1						
Decarbofuran	1563-67-3						H
Decyloleat	222-981-6; 3687-46-5						
iso-Decyloleat s. Isodecyloleat							
DEGHE s. 2-(2-Hexyloxyethoxy)ethanol							
Demephion-O (ISO)	211-666-9; 682-80-4						H
Demephion-S (ISO)	219-971-9; 2587-90-8						H
Demeton Demeton-O (ISO)	8065-48-3 206-053-8; 298-03-3						H
Demeton-S (ISO)	204-801-8; 126-75-0						H
Demetonmethyl Demeton-O-methyl (ISO) Demeton-S-methyl (ISO)	8022-00-2 212-758-1; 867-27-6 213-052-6; 919-86-8						H
Demeton-S-methylsulfon	241-109-5; 17040-19-6						H
(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)	NIOSH 5001, 5602	ArbMedVV (2) 24	ZVG 10970 ehemaliger AGW: 1 mg/m ³ E
					NIOSH 5001, 5602	ArbMedVV (2) 24	ZVG 530026
					NIOSH 5602	ArbMedVV (2) 24	ZVG 533048
				H	s. Faserstäube, anorganische	ArbMedVV (2) 40	Einstufung gemäß TRGS 905 Nr. 2.3 (6)
					NIOSH S 274		ZVG 12510 EU-VO 2019/1021
0,25	0,05	2 (II)		DFG			ZVG 570109
29	5	2 (II)	11	DFG			ZVG 35140
							ZVG 3200 EU-VO 1907/2006, 2018/35, XVII Nr. 70
66	10	1 (I)	Y, 11	AGS, DFG			ZVG 22300 BAuA 900 (Alkohole, langkettige)
							ZVG 510144
5 A		4 (II)		DFG			ZVG 492122
							ZVG 490277
							ZVG 510558
0,1	0,01			AUS – NL	NIOSH 5514		ZVG 570248 ZVG 12370
0,1	0,01				NIOSH 5514		ZVG 510147
4,8	0,5	2 (II)		DFG			ZVG 510146 ZVG 510146 ZVG 12530
							ZVG 12390
							ZVG 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.)	202-110-6; 91-95-2	Carc. 1B	Muta. 2				H
Salze von 3,3'-Diaminobenzidin		2					
1,2-Diaminobenzol s. o-Phenylendiamin							
1,3-Diaminobenzol s. m-Phenylendiamin							
1,4-Diaminobenzol s. p-Phenylendiamin							
4,4'-Diaminobiphenyl s. Benzidin							
4,4'-Diamino-3,3'-dichlordiphenylmethan s. 2,2'-Dichlor-4,4'-methyldianilin							
Diaminodiethyltoluol 2,6-Diamino-3,5-diethyltoluol 2,4-Diamino-3,5-diethyltoluol	270-877-4; 68479-98-1 218-255-3; 2095-01-4 218-256-9; 2095-02-5						H
4,4'-Diaminodiphenyl s. Benzidin							
4,4'-Diaminodiphenylether s. 4,4'-Oxydianilin							
4,4'-Diaminodiphenylmethan 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
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	

mg/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m³	Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen			
9	10	11	12	13	14	15
s. Kohlenwasserstoff- gemische, additivfrei			Y	AGS		ZVG 492216
					ArbMedVV (2) 40	ZVG 510150
						ZVG 510151
						ZVG 510152
				IFA 8387; DFG		ZVG 36910 ehem. Grenzwert: 5 mg/m³
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 900967
					ArbMedVV (2) 23, 24	ZVG 530350 EU-VO 1907/2006, 2020/1149 XVII Nr. 74
					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/m³
					ArbMedVV (1) 33	ZVG 491125 TRGS 901 Nr. 48 mind. einh. Konz.: 0,03 E mg/m³
					ArbMedVV (1) 33	
					ArbMedVV (1)	ZVG 111707 (2,6) ZVG 111708 (2,4)
0,07			AK	TRGS 910		
0,7	8 (II)		TK	AGS H	ArbMedVV (1)/(2) 24, 33	ZVG 26450 EU-VO 1907/2006, 143/2011 XIV Nr. 2 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 TRGS 614; BAuA 910 Stand der Technik < 0,1 mg/m³ E
0,08				EU		
				NIOSH 2540; OSHA 60	ArbMedVV (2) 23, 24	ZVG 32650 ehem. Grenzwert: 25 mg/m³
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 535878
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 530920

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-xylo	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							
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)

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 900401
					OSHA 105 (m, p)	ArbMedVV (1) 33	ZVG 491362 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³
s. Platinverbindungen						ArbMedVV (1)/(2) 23, 24	ZVG 130114
							ZVG 535733
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901176
						ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	ZVG 535998
					HSE 79	ArbMedVV (2) 23, 24	ZVG 2310
s. Platinverbindungen						ArbMedVV (1)/(2) 23, 24	ZVG 127209
0,83 µg/m ³ E			AK	TRGS 910	IFA 6195, 7808; DGUV...03	ÄBM	ZVG 70440
8,3 µg/m ³ E (als As)		8 (II)	TK	AGS H		ArbMedVV (1) 16	EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 19, 125/2012 XIV Nr. 9 TRGS 561, BAuA 910
0,83 µg/m ³ E			AK	TRGS 910	IFA 6195, 7808; DGUV...03; EU; NIOSH 7901	EKA, ÄBM	ZVG 2100
8,3 µg/m ³ E (als As)		8 (II)	TK	AGS H		ArbMedVV (1) 16	EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 19, 125/2012 XIV Nr. 8 TRGS 561, BAuA 910
					NIOSH 2540; OSHA 60	ArbMedVV (2) 24	ZVG 13410
0,1 E		2 (II)	Y	DFG M	NIOSH 5600; OSHA 62		ZVG 510154
					NIOSH 2515	ArbMedVV (2) 40	ZVG 34010 TRGS 901 Nr. 49 mind. einh. Konz.: 0,01 mg/m ³
8	1,2	2 (I)	Y, 11	AGS	IFA 6876		BAuA 900
				H	IFA 8408; DFG	ArbMedVV (1) 40	ZVG 70450 TRGS 551, 906
				H		ArbMedVV (1) 40	ZVG 530429 TRGS 551, 906

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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 (17.)	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-hydroxybenzonitril s. Bromoxynil (ISO)							
2,2-Dibrom-2-nitroethanol	412-380-9; 69094-18-4	Carc. 2				Sh H317	
2,3-Dibrom-1-propanol	202-480-9; 96-13-9	Carc. 1B			Repr. 2		H
2,5-Dibutoxy-4-(morpholin-4-yl)-benzol-diazonium-4-methylbenzolsulfonat	413-290-2; 93672-52-7					Sh H317	
Di-n-butylamin	203-921-8; 111-92-2						H

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 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 (I)		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
					NIOSH 6006		ZVG 570112 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³
							ZVG 1830 BAuA 900
					EU	ArbMedVV (2) 40	ZVG 34020 TRGS 901 Nr. 29 mind. einh. Konz.: 0,05 mg/m ³
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 123904
					NIOSH 5010	ArbMedVV (2) 24	ZVG 490340
					NIOSH 1012		ZVG 38910 ehem. Grenzwert: 870 mg/m ³
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535735
0,8	0,1		X, 29. 37	EU	DGUV...16; EU; OSHA 2; HSE 45	ArbMedVV (2) 40	ZVG 13440 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901283
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 24660 BAuA 905
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901139
29	5	1 (I)	6	AGS			ZVG 27780 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
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)-carbonyl)phenoxy)propylammoniumoxalat (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'-methylen-di-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		
Di-n-butylzinnverbindungen							H
Dibutylzinndichlorid (DBTC) (1.)	211-670-0; 683-18-1		Muta. 2	Repr. 1B	Repr. 1B		H
Dibutylzinhydrogenborat (1. korr.)	401-040-5; 75113-37-0		Muta. 2	Repr. 1B	Repr. 1B	Sh H317	H
Dibutylzinndilaurat (10.)	201-039-8; 77-58-7		Muta. 2	Repr. 1B	Repr. 1B		
Dicalcium-(bis(2-hydroxy-5-tetrapropenylphenylmethyl)methylamin)dihydroxid, Tricalcium(tris-(2-hydroxy-5-tetrapropenylphenylmethyl)methylamin)trihydroxid, Poly[calcium-((2-hydroxy-5-tetrapropenylphenylmethyl)methylamin)hydroxid]; Reaktionsmasse aus	420-470-4					Sh H317	
Dicarbonsäure-(C ₄ -C ₆)dimethylester, Gemisch s. Dibasische Ester							
5-(4-[4-(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)							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
			6				ZVG 510155
					NIOSH 2007		ZVG 71190 ehem. Grenzwert: 14 mg/m ³
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536115
s. Di-n-butylzinn- verbindungen							ZVG 133644
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536236
					NIOSH 5017		ZVG 20430 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³
10 E		4 (II)	Y, 11	DFG	DFG; NIOSH 226; OSHA		ZVG 14260
							ZVG 16190
							ZVG 19060
0,58	0,05	2 (I)	Y, 11	DFG	IFA 8387; DFG		ZVG 21620 EU-VO 1907/2006, 2018/2005 XVII Nr. 51, 143/2011 XIV Nr. 6; BAuA 905
0,009	0,0018	1 (I)	Z, 10, 11	AGS	DFG		
s. Di-n-butylzinn- verbindungen					DFG		ZVG 510565 BAuA 900
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
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535850
							ZVG 27490
					IFA 6928; HSE 94	ArbMedVV (2) 24	ZVG 12130
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 30710 TRGS 901 Nr. 30
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535935

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-Dichlorbenzonitril s. Dichlobenil (ISO)							
2-(4-(5,6(oder 6,7)-Dichlor-1,3-benzothiazol-2-ylazo)-N-methyl-m-toluidino)ethylacetat	405-440-0					Sh H317	
2,2'-[(3,3'-Dichlor [1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]-bis[N-(2,4-dimethylphenyl)-3-oxo-butanamid, 2-[[[3,3'-Dichlor-4'-[[1[[[(2,4-dimethylphenyl)amino]-carbonyl]-2-oxopropyl]azo] [1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-N-(2-methylphenyl)-3-oxo-butanamid und 2-[[[3,3'-Dichlor-4'-[[1[[[(2,4-dimethylphenyl)amino]-carbonyl]-2-oxopropyl]azo] [1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-N-(2-carboxylphenyl)-3-oxo-butanamid; Reaktionsmasse aus (1.)	434-330-5	Carc. 2				Sh H317	
1,4-Dichlorbut-2-en	212-121-8; 764-41-0	Carc. 1B C _{≥0,01} %					H
3,7-Dichlorchinolin-8-carbonsäure	402-780-1; 84087-01-4					Sh H317	
(RS)-3,5-Dichlor-N-(3-chlor-1-ethyl-1-methyl-2-oxopropyl)-p-toluamid s. Zoxamid							
2,2'-Dichlordiethylether (1.)	203-870-1; 111-44-4	Carc. 2					H
2,2'-Dichlordiethylsulfid	505-60-2	1A TRGS 905 C_{≥0,01}%					(H)
3,5-Dichlor-2,4-difluorbenzoylfluorid	401-800-6; 101513-70-6					Sh H317	
Dichlordifluormethan (R 12)	200-893-9; 75-71-8						
3,5-Dichlor-2,6-difluorpyridin-4-amin	220-630-1; 2840-00-8						H
Dichlor-N-[(dimethylamino)sulfonyl]fluor-N-(p-tolyl)methansulfenamid s. Tolyfluamid							
Dichlordimethylether s. Bis(chlormethyl)ether							
1,3-Dichlor-5,5-dimethylhydantoin	204-258-7; 118-52-5						
3,5-Dichlor-N-(1,1-dimethylprop-2-ynyl)benzamid	245-951-4; 23950-58-5	Carc. 2					

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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	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/m³
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535680
61	10	2 (II)	Y	DFG EU	DFG ; NIOSH 1003; HSE 28	BGW	ZVG 11820 RL 2000/39/EG
12	2	2 (II)	Y	AGS	DFG		ZVG 34510 BAuA 900
12	2	2 (II)	Y	EU DFG	DFG ; NIOSH 1003	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/m³
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 496699
59	10	1 (I)		DFG	NIOSH 1004		ZVG 37680
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 510748 TRGS 901 Nr. 59
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 496665
5 000	1 000	2 (II)	Y	DFG	DFG ; NIOSH 1018		ZVG 26210
							ZVG 530904
							ZVG 101949 ehem. Grenzwert: 0,2 mg/m³ E
							ZVG 510448

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
# Dichlordioctylstannan (15.)	222-583-2; 3542-36-7			Repr. 1B C _≥ 0,03%			H
Dichlordiphenyl-trichlorethan s. DDT							
Dichloressigsäure	201-207-0; 79-43-6						
Salze der Dichloressigsäure (*) 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	
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							

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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. Di-n-octylzinn- verbindungen					DFG		ZVG 490405 EU-VO 1907/2006 XVII Nr. 20 BAuA 900
1,1	0,2	1 (I)	11	DFG			ZVG 24970
1,1 E ⁹⁾		1 (I)		DFG L			ZVG 24970
410 (205)	100 (50)	2 (II)	Y	DFG, EU (DFG)	IFA 6975; HSE 28		ZVG 30340 RL 2000/39/EG
0,8	0,2		AK	TRGS 910 AGS	IFA 6976; 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
4	1	8 (II)	TK				
8	2	2 (II)	Y	DFG	IFA 6978; NIOSH 1015; OSHA 19; HSE 28		ZVG 13230 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 38 RL (EU) 2017/164
800	200	2 (II)		DFG	IFA 6979; HSE 28		ZVG 20780 ZVG 510749 (cis) ZVG 510750 (trans)
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 531814
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 496652
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 902249
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 491874
					OSHA 113		ZVG 530661
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536189
43	10	2 (II)		DFG	DFG; NIOSH 2516		ZVG 38940
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535919
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901556
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901232

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Dichlormethan	200-838-9; 75-09-2	Carc. 2					H
1,2-Dichlormethoxyethan	255-500-3; 41683-62-9	–	2	–	–		(H)
1,3-Dichlor-4-methylbenzol s. 2,4-Dichlortoluol							
Dichlormethylbenzole s. Dichlortoluol (Isomergemisch)							
# 2,2'-Dichlor-4,4'-methyldianilin s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“	202-918-9; 101-14-4	Carc. 1B					H
Salze von 2,2'-Dichlor-4,4'-methyldianilin							
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)							
(+)-R-2-(2,4-Dichlorphenoxy)propionsäure	403-980-1; 15165-67-0					Sh H317	
2-(2,4-Dichlorphenoxy)propionsäure Salze von 2-(2,4-Dichlorphenoxy)propionsäure	204-390-5; 120-36-5						H H
3-(3,4-Dichlorphenyl)-1,1-dimethylharnstoff s. Diuron							
3-(3,5-Dichlorphenyl)-2,4-dioxo-N-isopropyl- imidazolidin-1-carboxamid	253-178-9; 36734-19-7	Carc. 2					
3-(2,4-Dichlorphenyl)-6-fluor-2-(1H-1,2,4-triazol-1- yl)chinazolin-4-(3H)-on	411-960-9; 136426-54-5						H
1-(4-(4-(((2SR,4RS)-2-(2,4-Dichlorphenyl)-2- (imidazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-4-yl)methoxy)- phenyl)piperazin-1-yl)ethanon s. Ketoconazol							
3-(3,4-Dichlorphenyl)-1-methoxy-1-methylharnstoff s. Linuron (ISO)							
2-(3,4-Dichlorphenyl)-4-methyl-1,2,4-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)							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
180	50	2 (II)	Z	DFG	IFA 6600; DFG; DGUV...65; OSHA 59, 80; HSE 28	BGW, EKA ArbMedVV (2)	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		AK		TRGS 910 AGS	DGUV...38; EU; OSHA 71; HSE 75	ArbMedVV (1) 33	ZVG 34050, 570237 EU-VO 1907/2006, 895/2014 XIV Nr. 27 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 43 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/983 TRGS 614; BAuA 910
0,41 E		TK	2(II)	EU			
					NIOSH 1601		ZVG 41180 ehem. Grenzwert: 60 mg/m ³
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535857
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 150665
							ZVG 10880
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530251 ZVG 10980 ZVG 530031
							ZVG 530267
							ZVG 901257
							ZVG 490609

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
2,4'-Dichlor-α-(pyrimidin-5-yl)benzhydrylalkohol s. Fenarimol							
1,2-Dichlor-1,1,2,2-tetrafluorethan (R 114)	200-937-7; 76-14-2						
2,6-Dichlor(thiobenzamid) s. Chlorthiamid (ISO)							
α,α-Dichlortoluol	202-709-2; 98-87-3	Carc. 2					(H)
2,4-Dichlortoluol	202-445-8; 95-73-8						
Dichlortoluol (Isomerengemisch aus 2,4-; 2,5-; 3,4-; 2,3- und 2,6-)	249-854-8; 29797-40-8						
1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion Dichlor-1,3,5-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-(sulfoxy)ethyl)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	–	–	–		

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 901030
					NIOSH 1013; HSE 28	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/m³
							ZVG 510163 ehem. Grenzwert: 5 mg/m³
					OSHA PV 2017		ZVG 27510 ehem. Grenzwert: 5,9 mg/m³
7 100	1 000	8 (II)		DFG	DFG ; NIOSH 1018		ZVG 38930
					DGUV...42 (96)		ZVG 32080 TRGS 901 Nr. 44 mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m³
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

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-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-ethylsulfinyl-ethyl)phosphat	7076-53-1						H
Dichlorvos (ISO) (1.)	200-547-7; 62-73-7					Sh H317	H
Dichromtris(chromat) s. Chrom(III)chromat							
Dicofol (ISO)	204-082-0; 115-32-2					Sh H317	H
Dicophan s. DDT							
Dicoumarol s. Dicumarin							
Dicrotophos (ISO)	205-494-3; 141-66-2						H
8,8'-Dicumenylperoxid s. Dicumylperoxid							
Dicyan s. Oxalsäuredinitril							
1,4-Dicyano-2,3,5,6-tetrachlorbenzol s. Tetrachlorterephthalonitril							
Dicyclohexylamin	202-980-7; 101-83-7						H
Dicyclohexylcarbodiimid	208-704-1; 538-75-0					Sh H317	H
Dicyclohexylmethan-4,4'-diisocyanat	225-863-2; 5124-30-1					Sa H334 C _≥ 0,5% Sh H317 C _≥ 0,5%	H
3,3'-Dicyclohexyl-1,1'-methylenbis-(4,1-phenyl)- 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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 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
					NIOSH 5600; OSHA		ZVG 510167 ehem. Grenzwert: 0,25 mg/m ³
5	0,7	2 (II)	Y, 11	AGS			ZVG 14910 BAuA 900
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 570117
in Bearbeitung					IFA 7670; OSHA	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 s. TRGS 430 ehem. Grenzwert: 0,054 mg/m ³
							ZVG 530937
							ZVG 533064 BAuA 905
in Bearbeitung					IFA 8387; DFG	ArbMedVV (2) 24	ZVG 32190 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³
							ZVG 138298 ZVG 155512
0,25 E		8 (II)		DFG M	NIOSH S 283		ZVG 510171 EU-VO 2019/1021

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Dieselmotor-Emissionen (Dieselrußpartikel, EC = elementarer Kohlenstoff) s. Kapitel 3		1B					
Diethanolamin	203-868-0; 111-42-2					Sh	H
Diethanolaminperfluorooctansulfonat s. Perfluorooctansulfonsäure							
N-N-Diethanolnitrosamin s. N-Nitrosodiethanolamin							
1,2-Diethoxyethan (1.)	211-076-1; 629-14-1			Repr. 1A	Repr. 2		
α-Diethoxyphosphinothioylimino)phenylacetonitril s. Phoxim (ISO)							
2-Diethoxythiophosphoryloxy-5-methylpyrazolo- [1,5-a]pyrimidin-6-carbonsäureethylester s. Pyrazophos							
Diethylamin	203-716-3; 109-89-7						H
2-Diethylaminoethanol	202-845-2; 100-37-8						H
2-Diethylaminoethylmethacrylat	203-275-7; 105-16-8					Sh H317	
O-(2-Diethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl)-O,O- dimethylthiophosphat s. Pirimphos-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	
2-[4-(Diethylaminopropylcarbamoyl)phenylazo]-3- oxo-N-(2,3-dihydro-2-oxobenzimidazol-5-yl)butyr- amid	404-910-2					Sh H317	
N,N-Diethylanilin	202-088-8; 91-66-7						H
1,2-Diethylbenzol	205-170-1; 135-01-3						H
1,3-Diethylbenzol	205-511-4; 141-93-5						H
1,4-Diethylbenzol	203-265-2; 105-05-5						H
Diethylbenzol-Isomerengemisch (in Kohlenwasserstoffgemischen, siehe Nummer 2.9 der TRGS 900 bzw. Erläuterungen zur Spalte 9)	246-874-9; 25340-17-4						H
Diethylcarbamoylchlorid (Diethylcarbamidsäure- chlorid)	201-798-5; 88-10-8	Carc. 2					
O,O-Diethyl-O-chinoxalin-2-yl-thiophosphat s. Quinalfos (ISO)							
O,O-Diethyl-S-(6-chlor-2-oxobenz(b)-1,3- oxazolin-3-yl)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)							

mg/m³		Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
9	ml/m³	Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse	13	14	15
0,05 A EC			X, 25, 26	AGS, EU H	IFA 7050; 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)	6, 11 Y	AGS	IFA 6047; DFG; NIOSH 3509; OSHA PV 2018	ArbMedVV (2) 24	ZVG 10730 BAuA 900
							ZVG 37530
6,1	2	2; =2,5= (I)	6	DFG, EU	IFA 6072; DFG; NIOSH 2010; OSHA 41		ZVG 13900 RL 2006/15/EG
24	5	1 (I)	Y	DFG	NIOSH 2007		ZVG 23860
(9,7)	(2)			(DFG)			
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 510173
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900783
						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/m³
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 27750

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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)							
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-Diethylisopropylcarbamoymethyldithio- 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)							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 535973
							ZVG 490614
44	10	4 (II)	Y, 11	DFG	IFA 7076; DFG ; NIOSH 5523		ZVG 11970
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 510174
5,56	1	8 (II)	Z	DFG	DGUV ... 76		ZVG 37380 EU-VO 1907/2006, 895/2014 XIV Nr. 25
1 200 (308)	400 (100)	1 (I) [2 (I)]		DFG (EU)	NIOSH 1610		ZVG 13600 RL 2000/39/EG
2 E		2 (II)	Y	DFG	IFA 8387 ; DFG ; NIOSH 5020; OSHA 104; HSE 32		ZVG 17700 EU-VO 1907/2006, 2018/2005 XVII Nr. 51, 143/2011 XIV Nr. 4 BAuA 905
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535961

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
8-(2,6-Diethyl-4-methylphenyl)-7-oxo-1,2,4,5-tetrahydro-7H-pyrazolo[1,2-d][1,4,5]oxadiazepin-9-yl-2,2-dimethylpropanoat s. Pinoxaden (ISO)							
O,O-Diethyl-O-(3-methyl-1H-pyrazol-5-yl)phosphat s. Pyrazoxon							
O,O-Diethyl-O-4-methylsulfinylphenylthiophosphat s. Fensulfothion (ISO)							
O,O-Diethyl-O-(4-nitrophenyl)thiophosphat s. Parathion (ISO)							
N,N-Diethylnitrosamin s. N-Nitrosodiethylamin							
O,O-Diethyl-4-oxobenzotriazin-3-ylmethyldithiophosphat s. Azinphosethyl (ISO)							
O,O-Diethyl-O-(5-phenylisoxazol-3-yl)thiophosphat s. Isoxathion (ISO)							
O,O-Diethyl-O-(1-phenyl-1,2,4-triazol-3-yl)thiophosphat s. Triazophos (ISO)							
Diethylphthalat	201-550-6; 84-66-2						
O,O-Diethylphthalimidothiophosphonat s. Ditalimfos (ISO)							
O,O-Diethyl-O-pyrazin-2-ylthiophosphat	206-049-6; 297-97-2						H
Diethylquecksilber	211-000-7; 627-44-1					(Sh)	H
Diethylsulfat	200-589-6; 64-67-5	Carc. 1B	Muta. 1B				H
Diethylthiophosphoryl-(Z)-(2-aminothiazol-4-yl)-methoxyiminoacetat (1.)	426-790-0; 162208-27-7					Sh H317	H
N ⁵ ,N ⁵ -Diethyltoluol-2,5-diaminhydrochlorid	218-130-3; 2051-79-8					Sh H317	
O,O-Diethyl-O-(3,5,6-trichlor-2-pyridyl)thiophosphat s. Chlorpyriphos (ISO)							
Diethyl{4-[1,5,5-tris(4-diethylaminophenyl)penta-2,4-dienyliden]cyclohexa-2,5-dienyliden}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							
# 3-(Difluormethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluorobiphenyl-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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 8387; DFG; OSHA 104		ZVG 32090 ehem. Grenzwert: 3 mg/m ³
s. Quecksilberverbin- dungen, organische						ArbMedVV (1) 9	ZVG 510378 ZVG 496278 s. Quecksilberverbindungen, org.
					DGUV...18; EU	ArbMedVV (2) 40	ZVG 27770 GefStoffV Anh. II Nr. 6
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535787
						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

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-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-Diglycidyoxybenzol 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	
2,3-Dihydro-2,2-dimethyl-1H-perimidin (1.)	424-060-6; 6364-17-6					Sh H317	
6,7-Dihydrodipyrido[1,2-α:2',1'-c]pyrazindylumdi-hydroxid s. Diquatdihydroxid							
Dihydrogenselenid s. Selenwasserstoff							
N-[6,9-Dihydro-9-[[2-hydroxy-1-(hydroxymethyl)-ethoxy]methyl]-6-oxo-1H-purin-2-yl]acetamid (1.)	424-550-1; 84245-12-5	Carc. 1B	Muta. 1B	Repr. 1B	Repr. 1B		
1,2-Dihydro-6-hydroxy-4-methyl-1-[3-(1-methyl-ethoxy)propyl]-2-oxo-3-pyridincarbonitril	411-990-2; 68612-94-2					Sh H317	
(S)-2,3-Dihydro-1H-indol-2-carbonsäure	410-860-2; 79815-20-6				Repr. 2	Sh H317	
2,3-Dihydro-5-methoxy-2-oxo-1,3,4-thiadiazol-3-yl-methyl-O,O-dimethyl-dithiophosphat s. Methidathion (ISO)							
5,6-Dihydro-2-methyl-1,4-oxathiin-3-carboxanilid s. Carboxin (ISO)							
(E)-4,5-Dihydro-6-methyl-4-(3-pyridyl-methylen-amino)-1,2,4-triazin-3(2H)-on s. Pymetrozin (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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 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
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 17060
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 535944
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901260
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900833
				H	OSHA	ArbMedVV (2) 40	ZVG 10700 ehem. Grenzwert: 20 mg/m ³ E
20 E	4	1 (I)	Y 11	AGS EU	NIOSH 5701; OSHA	ArbMedVV (2) 24	ZVG 10390 RL 2006/15/EG; BAuA 900
					NIOSH 5004; OSHA; HSE 98	ArbMedVV (2) 24	ZVG 13050 BAuA 905 ehem. Grenzwert: 2 mg/m ³ E
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901643

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
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'-Iminodiprop-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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 536055
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901331
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900537
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 531797
					DFG		ZVG 490101 EU-VO 1907/2006, 2018/2005 XVII Nr. 51, 125/2012 XIV Nr. 7
0,035 (0,007)	0,005 (0,001)	1; =4= (I) [1; =5= (I)]	11, 12 (Y)	AGS (DFG)	IFA 7670; DFG; NIOSH 5521, 5522; OSHA 42; HSE 25/3	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, 240-270 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; NIOSH 5521, 5522; OSHA 42; HSE 25/3	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, 240-270 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; NIOSH 5521, 5522; OSHA 42; HSE 25/3	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, 240-270 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	NIOSH S 141		ZVG 27560 ehem. Grenzwert: 20 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
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	
Dikaliumtetrachloroplatinat	233-050-9; 10025-99-7					Sa H334 Sh H317	
Dilithium-6-acetamido-4-hydroxy-3-[4-([2-sulfo- natooxy]ethylsulfonyl)phenylazo]-naphthalin-2- sulfonat	401-010-1					Sh H317	
Dilithiumdinatrium-(5,5'-diamino-(μ-4,4'-di- hydroxy-1:2-κ-2,04,04',-[3,3'-dihydroxy-1:2-κ- 2-03,03'-biphenyl-4,4'-ylenbisazo-1:2-(N3,N4- η:N3',N4'-η)]-dinaphthalin-2,7-disulfonato(8))) dicuprat(2-)	407-230-4; 126637-70-5					Sh H317	
Dimefox (ISO)	204-076-8; 115-26-4						H
Di-1-p-menthen	417-870-6; 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 Zusammenset- zung als wasserfrei. 2,2-Dimethoxyethanal besteht jedoch in wasserhaltiger Form. 60 % wasserfrei ent- spricht 70,4 % wasserhaltig) Wasser (einschließlich freies Wasser und Wasser in hydriertem 2,2-Dime- thoxyethanal); 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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
850	200	2 (I)	Y	DFG	NIOSH 1618		ZVG 30570
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900381
s. Platin- verbindungen						ArbMedVV (1)/(2) 23, 24	ZVG 530289
					HSE 79	ArbMedVV (2) 23, 24	ZVG 1180
s. Platin- verbindungen						ArbMedVV (1)/(2) 23, 24	ZVG 123540
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 496636
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900741
							ZVG 510178
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535044
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535071
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535615
					OSHA; HSE 94		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
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530894
							ZVG 30730 BAuA 905
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 902267
1600	500	2 (II)	Y	DFG	NIOSH 1611		ZVG 14060 BAuA 900
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 531116

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
2-(Dimethylamino)-5,6-dimethylpyrimidin-4-yl-dimethylcarbammat s. Pirmicarb (ISO)							
2-Dimethylaminoethanol	203-542-8; 108-01-0						H
(E)-3-[1-[4-[2-(Dimethylamino)ethoxy]phenyl]-2-phenylbut-1-enyl]phenol (1.)	428-010-4; 82413-20-5	Carc. 2			Repr. 1B	Sh H317	
2-Dimethylaminoethylamin s. 2-Aminoethyl-dimethylamin							
2-Dimethylaminoethylmethacrylat	220-688-8; 2867-47-2					Sh H317	H
α-[4-(4-Dimethylamino-α-[4-(ethyl-[3-natriosulfonatobenzyl]amino)phenyl]-benzyliden)-cyclohexa-2,5-dienyliden[ethyl]ammonio]toluol-3-sulfonat s. Benzyl Violet 4B							
(R)-4-(4-Dimethylamino-1-(4-fluorphenyl)-1-hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)benzonitril (1.)	430-760-2; 219861-18-4					Sh H317	
(S)-4-(4-Dimethylamino-1-(4-fluorphenyl)-1-hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)benzonitril (1.)	430-770-7; 128173-52-4					Sh H317	
(R,S)-4-(4-Dimethylamino-1-(4-fluorphenyl)-1-hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)benzonitril (1.)	430-780-1; 103146-25-4					Sh H317	
(R,S)-4-(4-Dimethylamino-1-(4-fluorphenyl)-1-hydroxybutyl)-3-(hydroxymethyl)benzonitril-hemisulfat (1.)	430-790-6					Sh H317	
3-(N',N'-Dimethylaminomethylen)amino-phenyl-N-methylcarbammat s. Formetanat							
1-Dimethylamino-propan-2-ol	203-556-4; 108-16-7						
3-Dimethylaminopropylamin s. N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan							
Dimethylaminosulfochlorid s. Dimethylsulfamoylchlorid							
Dimethylaminosulfonylchlorid s. Dimethylsulfamoylchlorid							
N,N-(Dimethylamino)thioacetamidhydrochlorid (1.)	435-470-1; 27366-72-9			Repr. 1B			
Dimethylaminotoluol s. N,N-Dimethyltoluidin							
4-Dimethylamino-3-tolylmethylcarbammat s. Aminocarb (ISO)							

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
18	5	2 (II)	Y	DFG, EU	DGUV ... 74; NIOSH 2004	BGW	ZVG 26970 RL 2000/39/EG; BAuA 905
8	1,2	2 (I)	Y, 11	AGS	IFA 6876; OSHA		ZVG 32130 BAuA 900 (Dibasische Ester)
3,7	2	2 (I)	6	DFG, EU	IFA 7853; DFG; NIOSH 2010; OSHA 34		ZVG 11030, 531367 RL 2000/39/EG
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900475
					IFA 6047; DFG; NIOSH 2561		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
					NIOSH 2561		ZVG 570001
							ZVG 536247

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
4-Dimethylamino-3,5-xylylmethylcarbammat s. Mexacarb (ISO)							
N,N-Dimethylanilin	204-493-5; 121-69-7	Carc. 2	–	–	–		H
Dimethylaniline s. Xylidine							
N,N-Dimethylaniliniumtetrakis(pentafluorphenyl)- borat	422-050-6; 118612-00-3	Carc. 2					
3,3'-Dimethylbenzidin s. auch Kapitel 3 „Azofarbstoffe“ und Salze von 3,3'-Dimethylbenzidin	204-358-0; 119-93-7 210-322-5; 612-82-8, 265-294-7; 64969-36-4, 277-985-0; 74753-18-7	Carc. 1B TRGS 905 C_{≥0,05%}					H
N,N'-Dimethylbenzidin	2810-74-4						H
2,2-Dimethyl-1,3-benzodioxol-4-ylmethylcarbammat 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. Benzyldimethylamin							
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	

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
25	5	2 (II)		DFG	NIOSH 2002; OSHA PV 2064	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/m³
						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/m³
						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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
N,N-Dimethyl-2-[3-(4-chlorphenyl)-4,5-dihydro-pyrazol-1-ylphenylsulfonyl]ethylamin	401-410-6; 10357-99-0					Sh H317	
3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan s. 4,4'-Methylendi-o-toluidin							
N,N-Dimethyl-1,3-diaminopropan	203-680-9; 109-55-7					Sh H317	
2-(5,5-Dimethyl-2,4-dioxooxazolidin-3-yl)-4,4-dimethyl-3-oxo-N-(2-methoxy-5-octadecanoyl-aminophenyl)pentansäureamid (1.)	443-980-9; 221215-20-9					Sh H317	
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)pentathioibistioformat s. O,O'-Diisopropyl(trithio...; Reaktionsmasse aus							
N,N-Dimethylformamid	200-679-5; 68-12-2			Repr. 1B			H
Dimethylfumarat	210-849-0; 624-49-7						
Dimethylglutarat	214-277-2; 1119-40-0						
Dimethylglykol s. 1,2-Dimethoxyethan							
2,6-Dimethylheptan-4-on	203-620-1; 108-83-8						
1,2-Dimethylhydrazin	540-73-8	Carc. 1B C _≥ 0,01 %				(Sh)	H
N,N-Dimethylhydrazin (1,1-)	200-316-0; 57-14-7	Carc. 1B				(Sh)	(H)
Dimethylhydrogenphosphit	212-783-8; 868-85-9	2					
Dimethylhydrogenphosphonat s. Dimethylhydrogenphosphit							
Dimethyl(2-(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	

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 496648
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 510184
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536253
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 10510
1900	1000	8 (II)		DFG			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	DFG, EU, AGS	IFA 7195; DFG; DGUV ...74 ; NIOSH 2004; OSHA 66	BGW ArbMedVV (1)	ZVG 12220 RL 2009/161/EU BAuA 900
							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 PV 2020		BAUA 900 (Dibasische Ester) ZVG 530305
					IFA 7708; DFG; NIOSH 1300		ZVG 22370 ehem. Grenzwert: 290 mg/m³
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 34110
					EU; NIOSH 3515	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		ZVG 570220 TRGS 440
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530948

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-Dimethyl-3-(3-methoxy-2-methyl-3-oxo-prop-1-enyl)-cyclopropanecarbonsäure-O-(+)-cis-4-[3-methyl-2,2-(penta-2,4-dienyl)cyclopent-2-en-1-on]-ester s. Pyrethrin II							
Dimethyl-S-2-(1-methylcarbamylethylthio)-ethylthiophosphat s. Vamidothion (ISO)							
O,O-Dimethyl-S-methylcarbamoylmethylthiophosphat s. Omethoat (ISO)							
O,O-Dimethylmethyl-carbamoylmethyldithiophosphat s. Dimethoat (ISO)							
2,2'-Dimethyl-4,4'-ethylenbis(cyclohexylamin)	229-962-1; 6864-37-5						H
Dimethyl-1-methyl-2-(methylcarbamoyl)vinylphosphat s. Monocrotophos (ISO)							
Dimethyl[3-methyl-4-(5-nitro-3-ethoxycarbonyl-2-thienyl)azo]phenylnitrilo-dipropionat	400-460-6					Sh H317	
2,4-Dimethyl-6-(1-methyl-pentadecyl)phenol	411-220-5					Sh H317	
2,2-Dimethyl-3-(2-methyl-prop-1-enyl)-cyclopropanecarbonsäure-O-(+)-cis-4-[3-methyl-2-(penta-2,4-dienyl)cyclopent-2-en-1-on]ester s. Pyrethrin I							
3,3-Dimethyl-1-(methylthio)-butanon-O-(N-methylcarbamoyl)oxim	254-346-4; 39196-18-4						H
O,O-Dimethyl-O-2-methylthioethylthiophosphat s. Demephion-O (ISO)							
Dimethyl-S-2-methylthioethylthiophosphat s. Demephion-S (ISO)							
O,O-Dimethyl-O-(4-methylthio-m-tolyl)thiophosphat s. Fenthion (ISO)							
Dimethyl-4-(methylthio)phenylphosphat	3254-63-5						H
O,O-Dimethyl-S-(morpholinocarbonyl)methyldithiophosphat s. Morphothion							
O,O-Dimethyl-O-4-nitrophenylthiophosphat s. Parathion-methyl (ISO)							
Dimethylnitrosamin s. N-Nitrosodimethylamin							
O,O-Dimethyl-O-4-nitro-m-tolylthiophosphat s. Fenitrothion (ISO)							
3,7-Dimethylocta-2,6-diennitril (9.)	225-918-0; 5146-66-7		Muta. 1B				
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol s. Linalool							
(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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
O,O-Dimethyl-4-oxobenzotriazin-3-yl-methyl-dithiophosphat s. Azinphosmethyl (ISO)							
3-[2-(3,5-Dimethyl-2-oxocyclohexyl)-2-hydroxy-ethyl]glutarimid s. Cycloheximid							
Dimethylphenol s. Xylenol							
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-phenylendicarbamoithiyl)-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						
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 Dimethyl-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	200-664-3; 67-68-5						H
Dimethyl(2S,2S')-6,6,6'-tetramethoxy-2,2'-[N,N'-bis(trifluoracetyl)-S,S'-bi(L-homocysteinyldiimino)-dihexanoat (1.)	432-860-1; 255387-46-3					Sh H317	

mg/m³		Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m³	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
270	50	1 (I)		DFG, EU	NIOSH 1450		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. Quecksilberverbindungen, organische						ArbMedVV (1) 9	ZVG 496275 s. Quecksilberverbindungen, org.
8	1,2	2 (I)	Y, 11	AGS	IFA 6876; OSHA		ZVG 492698 BAuA 900 (Dibasische Ester)
					DGUV...43	ArbMedVV (2) 40	ZVG 22010 TRGS 901 Nr. 31 mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m³
					IFA 7230; DGUV...07; EU; NIOSH 2524; OSHA PV 2147	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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
N,N-Dimethyltoluidin (o-) bzw. (2-) (m-) bzw. (3-) (p-) bzw. (4-)	210-199-8; 609-72-3 204-495-6; 121-72-2 202-805-4 ; 99-97-8						H
Dimethyl-2,2,2-trichlor-1-hydroxyethylphosphonat s. Trichlorfon (ISO)							
O,O-Dimethyl-O-2,4,5-trichlorphenylthiophosphat s. Fenclorophos (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) (1.)	149961-52-4	Carc. 2		Repr. 2			
Dinatrium-1-amino-4-(2-(5-chlor-6-fluorpyrimidin- 4-ylamino-methyl)-4-methyl-6-sulfophenylamino)- 9,10-dioxo-9,10-dihydro-anthracen-2-sulfonat	414-040-5; 149530-93-8					Sh H317	
Dinatrium-4-amino-3-[(4'-[(diaminophenyl)azo]- [1,1'-biphenyl]-4-yl)azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)- naphthalin-2,7-disulfonat s. C.I. Direct black 38							
Dinatrium-(6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro- 2-oxidophenylazo)-1-naphtholato)(1-(5-chlor- 2-oxidophenylazo)-2-naphtholato)chromat(1-); Trinatrium-bis(6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-di- nitro-2-oxidophenylazo)-1-naphtholato)chromat(1-); Reaktionsmasse aus	405-665-4					Sh H317	
Dinatrium-3,3'-[(1,1'-biphenyl)-4,4'-diylbis(azo)]- bis(4-aminonaphthalin-1-sulfonat) s. C.I. Direct red 28							
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/m³		Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m³	Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
					NIOSH 2002 (p-)	ArbMedVV (1) 33	ZVG 496208 (o) ZVG 32160 (m) ZVG 510190 (p)
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901841
0,009	0,0018	1 (I)	10, 11 Y	AGS			BAuA 900 (Methylzinnverbindungen)
0,05	0,01	2 (II)	10, 11 Y	DFG			ZVG 490665
							ZVG 490754
s. Dimethyl- zinnverbindungen							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
s. Kupfer- verbindungen						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 (17.)	215-540-4; 1330-43-4			Repr. 1B	Repr. 1B		
# Dinatriumtetraboratdecahydrat (17.)	215-540-4; 1303-96-4			Repr. 1B	Repr. 1B		
# Dinatriumtetraboratpentahydrat (17.)	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-octyl-phenylcrotonat s. Dinocap							
Dinitrophenol Isomerengemisch 2,4(oder 2,6)-Dinitrophenol	247-096-2; 25550-58-7 275-732-9; 71629-74-8						H

mg/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m³	Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen			
9	10	11	12	13	14	15
						ZVG 900283
s. Platin- verbindungen					ArbMedVV (1)/(2) 23, 24	ZVG 530288
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 496645
0,5 E	2 (I)	Y, 10	AGS M	NIOSH 7302		ZVG 490523
0,5 E	2 (I)	Y, 10	AGS M	NIOSH 7302		ZVG 1820 BAuA 900
0,5 E	2 (I)	Y, 10	AGS M	NIOSH 7302		ZVG 1820 BAuA 900
0,5 E	2 (I)	Y, 10	AGS M	NIOSH 7302		ZVG 1820 BAuA 900
s. Platin- verbindungen					ArbMedVV (1)/(2) 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
				NIOSH S 214	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)octylphos- phat; 1-Octyl-N,N,N-trimethylammoniumdioctyl- phosphat; 1-Octyl-N,N,N-trimethylammoniumoctyl- phosphat; Reaktionsmasse aus	407-490-9						H
Di-n-octylzinnverbindungen							H
# Dioctyl-, Bis(coco-acyloxy)-stannanderivate (15.)	293-901-5; 91648-39-4			Repr. 1B			
# Dioctylzinndilaurat (15.)	222-883-3; 3648-18-8			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 22040
							ZVG (2,3-) 490078 ZVG (2,5-) 490198 ZVG (2,6-) 510479 ZVG (3,4-) 490237 ZVG (Salze) 530036
					IFA 7237, 7238; DGUV...60, 67; NIOSH S 215; OSHA 44	ArbMedVV (1) 33	ZVG 15600
					DGUV...60	ArbMedVV (1) 33	ZVG 490250
					IFA 8905; DGUV...60, 67; NIOSH S 215; 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 Diisononyl...		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
					HSE 32		ZVG 21360 s. auch 1,2-Benzoldicarbonsäure, Dialkylester ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³
							ZVG 900651
0,01	0,002	2 (II)	Z, 10, 11	AGS, DFG	DFG		ZVG 532535 EU-VO 1907/2006 XVII Nr. 20 BAuA 900
s. Di-n-octylzinn- verbindungen							ZVG 176514 EU-VO 1907/2006 XVII Nr. 20
s. Di-n-octylzinn- verbindungen							ZVG 490410 EU-VO 1907/2006 XVII Nr. 20

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Dioxabenzofos s. 2-Methoxy-4H-1,3,2-benzodioxaphosphorin-2-sulfid							
3,6-Dioxa-1-dodecanol s. 2-(2-Hexyloxyethoxy)ethanol							
Dioxan s. 1,4-Dioxan							
# 1,4-Dioxan (17.)	204-661-8; 123-91-1	Carc. 1B					H
1,4-Dioxan-2,3-diyl-O,O',O'-tetraethyl-di- (dithiophosphat) s. Dioxathion (ISO)							
4-(1,4-Dioxaspiro [4.5]dec-8-yl)cyclohexanon (1.)	423-860-2; 56309-94-5					Sh H317	
Dioxathion (ISO)	201-107-7; 78-34-2						H
(2,2'-(3,3'-Dioxidobiphenyl-4,4'-diyl-diazo)bis(6-(4-(3-(diethylamino)propylamino)-6-(3-(diethylammonio)propylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-3-sulfonato-1-naphtholato))dikupfer(II)-acetatlactat	407-240-9; 159604-94-1					Sh H317	
Dioxine s. Dibenzodioxine							
S-[(1,3-Dioxo-1,3-dihydro-2H-isoindol-2-yl)methyl]-O,O-Dimethyldithiophosphat s. Phosmet (ISO)							
(1,3-Dioxo-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2H-isoindol-2-yl)-methyl-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-en-1-yl)-cyclopropanecarboxylat 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-chrysanthemat und [2,4-Dioxo(prop-2-in-1-yl)-imidazolidin-3-yl)methyl-(1R)-trans-chrysanthemat; 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-methylethyl)-4-thiazolyl)methyl)amino)carbonyl)-L-valinat (1.)	424-660-8					Sh H317	
Dipenten s. p-Mentha-1,8-dien							
Di-n-pentylphthalat s. 1,2-Benzoldicarbonsäure, Dipentylester							
Diphenyl s. Biphenyl							
2-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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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)	Y	DFG, EU (DFG)	IFA 7335; DFG; NIOSH 1602	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			ZVG 510204 BAuA 900
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536224
			S			ArbMedVV (2) 24	ZVG 536122
5 E		2 (II)	Y	DFG L	OSHA 22, 78	ArbMedVV (1) 33	ZVG 16270
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536178
7,1	1	1 (I)	Y, 11	DFG	NIOSH 1617; OSHA PV 2020		ZVG 13460 RL (EU) 2017/164
			H				ZVG 24350 EU-VO 2019/1021

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
1,3-Diphenylguanidin	203-002-1; 102-06-7				Repr. 2		
1,2-Diphenylhydrazin s. Hydrazobenzol							
Diphenylmethandiisocyanat (2,2;2,4)	247-714-0; 26447-40-5	Carc. 2				Sa H334 C _≥ 0,1% Sh H317	
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (1.)	202-966-0; 101-68-8	Carc. 2				Sa H334 C _≥ 0,1% Sh H317	H
Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat techn. (polymeres MDI)	9016-87-9	2 ¹⁾	–	–	–	Sah	H
Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat (1.)	227-534-9; 5873-54-1	Carc. 2				Sa H334 C _≥ 0,1% Sh H317	
Diphenylmethan-2,2'-diisocyanat (1.)	219-799-4; 2536-05-2	Carc. 2				Sa H334 C _≥ 0,1% Sh H317	
N,N'-Diphenyl-p-phenylendiamin	200-806-4; 74-31-7					Sh H317	
Diphenyl(4-phenylthiophenyl)sulfonium- hexafluorantimonat	403-500-0					Sh H317	
(S)-2,2-Diphenyl-2-(3-pyrrolidinyl)acetonitrilhydro- bromid (1.)	421-810-4; 194602-27-2					Sh H317	
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid (3.)	278-355-8; 75980-60-8				Repr. 2		
2-(Diphosphonomethyl)bernsteinsäure	403-070-4; 51395-42-7					Sh H317	
Diphosphorpentasulfid	215-242-4; 1314-80-3						
Diphosphorpentoxid s. Phosphorpentoxid							
Di-C ₇₋₉ -alkylphthalat, wenig verzweigt Di-C ₇₋₁₁ -alkylphthalat, stark verzweigt Di-C ₉₋₁₁ -alkylphthalat, wenig verzweigt s. 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C ₇₋₉ - oder C ₇₋₁₁ - oder C ₉₋₁₁ -verzweigte und lineare Alkylester							
Dipikrylamin, Ammoniumsalz s. Ammoniumbis(2,4,6-trinitrophenyl)amin							
DIPP s. Diisopentylphthalat							
Di-n-propylamin	205-565-9; 142-84-7						H
N,N-Dipropyl-2,6-dinitro-4-trifluormethylanilin s. Trifluralin							
Dipropylenglykol s. Oxydipropanol							
Dipropylenglykolmonomethylether (Isomerengemisch)	252-104-2; 34590-94-8						
Dipropylentriamin	200-261-2; 56-18-8					Sh H317	H
Dipropylketon s. Heptan-4-on							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 14540
0,05 E	0,005	1; =2= (I)	11, 12 Y	DFG	IFA 7670; DFG; NIOSH 5521, 5522; OSHA 47, 33; HSE 25/3	ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24 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, 240-270 BIA-Report 4/95
0,05 E		1; =2= (I)	Y, 12	DFG	IFA 7670		ZVG 530040 EU-VO 1907/2006, 2020/1149 XVII Nr. 74 BAuA 905 ¹⁾ in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion DGUV Information 213-078, 213-731
0,05		1; =2= (I)	11, 12	AGS	IFA 7670	ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24	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	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	OSHA ID128SG		ZVG 1520 RL 2006/15/EG
			6				ZVG 38400
310	50	1 (I)	11	DFG, EU	IFA 7280; DFG; NIOSH 2554; OSHA 101		ZVG 37310 RL 2000/39/EG
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 28590

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Dipropyl-6,7-methylen-dioxy-1,2,3,4-tetrahydro-3-methylnaphthalin-1,2-dicarboxylat	83-59-0						H
N,N-Di-n-propylnitrosamin s. N-Nitrosodi-n-propylamin							
Diquatdibromid (ISO)	201-579-4; 85-00-7					Sh H317	
Diquatdichlorid Diquatdihydroxid	223-714-6; 4032-26-2 301-467-6; 94021-76-8					Sh H317	
Diquecksilberdicyanidoxid s. Quecksilber(II)-oxidcyanid							
Distickstoffmonoxid	233-032-0; 10024-97-2						
Disulfiram	202-607-8; 97-77-8					Sh H317	
Disulfoton (ISO)	206-054-3; 298-04-4						H
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-carbammat) (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-methylphenanthren-1-yl)-3-oxo-2-oxa-phenalen-1-yl]naphthalin-2-carbonsäure	404-550-6					Sh H317	
Dodecachlorpentacyclo[5.2.1.0 ^{2,6} .0 ^{3,9} .0 ^{5,8}]decan	219-196-6; 2385-85-5	Carc. 2		Repr. 2 Lact.	Repr. 2		H
(Dodekakis-(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 Dodecansäure; Reaktionsmasse aus	411-860-5					Sh H317	
Dodecyl-3-amino-4-chlorbenzoat (1.)	428-020-9; 6195-20-6					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
							ZVG 490100
						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		ZVG 12290 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530954
					OSHA 89		ZVG 21640 ehem. Grenzwert: 50 mg/m ³
					NIOSH S 166	ArbMedVV (1)/(2) 24, 33	ZVG 38550 ehem. Grenzwert: 0,2 mg/m ³ E
					NIOSH S 166	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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
N-Dodecyl-[3-(4-dimethylamino)benzamido)-propyl]dimethylammoniumtosylat	421-130-8; 156679-41-3					Sh H317	
3-Dodecyl-1,4-dioxo-1,4-dihydronaphthalin-2-yl-acetat s. Acequinocyl (ISO)							
Dodecylphenol s. Phenol, dodecyl-, verzweigt;							
1-Dodecyl-2-pyrrolidon	403-730-1; 2687-96-9					Sh H317	
Dodecyl-3,4,5-trihydroxybenzoat	214-620-6; 1166-52-5					Sh H317	
Dodemorph (ISO) (7.)	216-474-9; 1593-77-7			Repr. 2		Sh H317	
Dodemorphacetat (7.)	250-778-2; 31717-87-0			Repr. 2		Sh H317	
DOP s. Di-(2-ethylhexyl)phthalat							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 902176
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900317
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 493932
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 490335
						ArbMedVV (2) 24	

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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 s. 2-Chlor-1,1,2-trifluorethyldifluormethylether							
Enzyme s. auch Abschnitt 2.5							
Epichlorhydrin s. 1-Chlor-2,3-epoxypropan							
EPN s. O-Ethyl-O-(4-nitrophenyl)phenylthiophosphonat							
Epoxiconazol (ISO) s. (2RS,3SR)-3-(2-Chlorphenyl)-2-(4-fluorphenyl)- [(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]oxiran							
1,2-Epoxy-3-allyloxypropan s. 1-Allyloxy-2,3-epoxypropan (6β)-6,19-Epoxyandrost-4-en-3,17-dion (1.)	433-490-3; 6563-83-3					Sh H317	
1,2-Epoxybutan (7.)	203-438-2; 106-88-7	1B Carc. 2					H
2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyltriethoxysilan (1.)	425-050-4; 10217-34-2					Sh H317	
1,2-Epoxy-4-(epoxyethyl)cyclohexan s. 1-Epoxyethyl-3,4-epoxycyclohexan							
(Epoxyethyl)benzol s. Styroloxid							
# 1-Epoxyethyl-3,4-epoxycyclohexan (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 209-044, 240-440
					IFA 6068, 7284; OSHA ID 121, 125		ZVG 1190
					IFA 6068, 7284; OSHA ID 121, 125		ZVG 1860
0,81	0,1	2 (I)		DFG			ZVG 4250
					OSHA PV 2023; HSE 94		ZVG 510215 EU-VO 2019/1021 (einschl. CAS-Nr. 959-98-8, 33213-65-9) ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ E
							ZVG 530043
							ZVG 510216
							ZVG 510217
0,05 E		8 (II)	Y	DFG H	NIOSH 5519		ZVG 41270 EU-VO 2019/1021
					IFA 6160 α-Amylase	23	
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536062
3	1	2 (I)	Y, X	AGS	IFA 7308; DGUV...56	ArbMedVV (2) 40	ZVG 70290 BAuA 900
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535632
					IFA 7311	ArbMedVV (2) 40	ZVG 510220 BAuA 905
					NIOSH 1619	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-(toloxy)propan	247-711-4; 26447-14-3 2186-24-5 (p-tolyl-) 2186-25-6 (m-tolyl-) 2210-14-3 (o-tolyl-)	2	Muta. 2			Sh H317	
L-6,7-Epoxy-tropyl-tropat s. Scopolamin							
Erdgas, Erdöl s. Mineralölderivate, komplexe							
Ergocalciferol	200-014-9; 50-14-6						H
Erionit	12510-42-8	Carc. 1A					
Esfenvalerat (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							

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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
					NIOSH 1608	ArbMedVV (2) 40	ZVG 37230 BAuA 905 mind. einh. Konz.: 150 mg/m³
					NIOSH 1608	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/m³
							u.a. Diesel, Heizöl und Düsenflugzeugbrennstoffe
							ZVG 490042
				H	s. Faserstäube, anorganische	ArbMedVV (2) 1.3	ZVG 496441 TRGS 905 Nr. 2.3 (5)
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 531782
25	10	2 (I)	Y	DFG EU	IFA 6550, 7320 ; DFG ; NIOSH 1603; OSHA ID 186		ZVG 11400 RL (EU) 2017/164
0,42	0,1	2 (I)	Y	DFG	OSHA 82, 102		ZVG 12580
					NIOSH 5044; OSHA		ZVG 531522 BAuA 905 (Steroidhormone)
					NIOSH 5044; OSHA		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
Ethandial s. Glyoxal							
Ethandiol (1,2-) (Ethylenglykol)	203-473-3; 107-21-1						H
Ethandiol-1,2-dimethacrylat	202-617-2; 97-90-5					Sh H317	
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-oxydecyl)amino]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'-Iminbis-, 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-diethyldithiophosphat s. Mecarbam (ISO)							
N-[1-(S)-Ethoxycarbonyl-3-phenylpropyl]-L-alanyl-N-carboxyanhydrid (1.)	430-360-8; 84793-24-8					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
26	10	2 (I)	Y, 11	DFG EU	IFA 7076; DFG: NIOSH 5500, 5523; OSHA		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 1400; OSHA 5001	ArbMedVV (2)	ZVG 10420
							ZVG 189425
1,3	0,5	1 (I)		DFG	NIOSH 2542; OSHA 1220		ZVG 38960
						EKA	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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
2-Ethoxyethanol (3.)	203-804-1; 110-80-5			Repr. 1B	Repr. 1B		H
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	203-919-7; 111-90-0						
2-Ethoxyethylacetat (1.)	203-839-2; 111-15-9			Repr. 1B	Repr. 1B		H
2-Ethoxyethyl-2-[4-(2,6-dihydro-2,6-dioxo-7-phenyl-1,5-dioxaindacen-3-yl)phenoxy]acetat	403-960-2					Sh H317	
5-Ethoxy-5H-furan-2-on (1.)	428-330-4; 2833-30-9					Sh H317	H
2-Ethoxy-1-methylethylacetat (2-Ethoxy-1-methyl)etheracetat	259-370-9; 54839-24-6						H
(4-Ethoxyphenyl)(3-(4-fluor-3-phenoxyphenyl)-propyl)dimethylsilan (1.)	405-020-7; 105024-66-6				Repr. 1B		
2-(4-Ethoxyphenyl)-2-methylpropyl-3-phenoxy-benzylether s. Ethofenprox (ISO)							
2-(N-Ethoxypropanimidoyl)-3-hydroxy-5-mesityl-cyclohex-2-en-1-on s. Tralkoxydim (ISO)							
1-Ethoxypropan-2-ol, 1-Ethoxy-2-propanol	216-374-5; 1569-02-4						H
5-Ethoxy-3-trichlormethyl-1,2,4-thiadiazol (7.)	219-991-8; 2593-15-9	Carc. 2				Sh H317	
Ethylacetat	205-500-4; 141-78-6						
Ethylacrylat	205-438-8; 140-88-5					Sh H317	H
Ethylalkohol s. Ethanol							
Ethylamin	200-834-7; 75-04-7						
4-Ethylamino-3-nitrobenzoesäure	412-090-2; 2788-74-1					Sh H317	
(2R)-1-(Ethylamino)-1-oxopropan-2-ylphenylcarbamat s. Carbetamid (ISO)							
N-Ethylanilin	203-135-5; 103-69-5						H
Ethylbenzol (6.)	202-849-4; 100-41-4						H
Ethyl-2-(3-benzoylphenyl)propanoat (1.)	414-920-9; 60658-04-0					Sh H317	
Ethylbromacetat	203-290-9; 105-36-2						H
Ethylbromid s. Bromethan							
2-Ethylbutanol	202-621-4; 97-95-0						H
Ethylbutylketon s. Heptan-3-on							
Ethylcarbamat s. Urethan (INN)							
(R)-1-(Ethylcarbamoyl)ethylcarbanilat s. Carbetamid (ISO)							

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
7,6	2	8 (II)	Z	DFG, EU	IFA 7345; DFG; DGUV...76; NIOSH 1403; OSHA 79, 53; HSE 23, 21	BGW	ZVG 12880 RL 2009/161/EU TRGS 609
35	6	2 (I)	Y, 11	AGS	IFA 7569/1; DFG		ZVG 33810 BAuA 900, 905
10,8	2	8 (II)	Z	DFG, EU	IFA 7345; DFG; DGUV...76; NIOSH 1450; OSHA 79, 53; HSE 23, 21	BGW	ZVG 14020 RL 2009/161/EU TRGS 609
						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; HSE 72		ZVG 12040 RL (EU) 2017/164
8,3	2	2 (I)	Y	DFG, EU	DFG; NIOSH 1450; 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 1002; HSE 72, 96	BGW, EKA	ZVG 16210 RL 2000/39/EG
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 635750
							ZVG 24490
							ZVG 510232

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Ethylcarbamoylmethyl-O,O-dimethyldithiophosphat s. Ethoat-methyl (ISO)							
9-Ethylcarbazol-3-ylamin s. 3-Amino-9-ethylcarbazol							
Ethyl-2-carboxy-3-(2-thienyl)propionat	415-680-8; 143468-96-6					Sh H317	
Ethylchloracetat	203-294-0; 105-39-5					Sh	H
Ethyl-2-[4-[(6-chlorbenzoxazol-2-yl)oxy]phenoxy]- propionat	266-362-9; 66441-23-4					Sh H317	
Ethyl (2R)-2-{4-[(6-chlor-1,3-benzoxazol-2-yl)oxy]- phenoxy}propanoat s. Fenoxaprop-P-ethyl (ISO)							
Ethyl-(Z)-2-chlor-3-[2-chlor-5-(cyclohex-1-en- 1,2-dicarboximido)phenyl]acrylat s. Cinidonethyl							
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-dichlor- benzothiazol-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					
Ethyldiglykol 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)							
Ethyldimethylamin (N,N-) (1.)	209-940-8; 598-56-1						
Ethyl-trans-3-dimethylaminoacrylat	402-650-4; 1117-37-9					Sh H317	

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 901559
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; DFG		ZVG 31950
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 496695

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Ethyl-S,S-diphenyldithiophosphat s. Edifenphos (ISO)							
Ethyl-5,5-diphenyl-2-isoxazolin-3-carboxylat (1.)	443-870-0; 163520-33-0					Sh H317	
Ethyl-S,S-dipropyldithiophosphat s. Ethoprophos (ISO)							
Ethylen s. Ethen							
N,N'-Ethylenbis(vinylsulfonylacetamid)	404-790-1; 66710-66-5					Sh H317	
Ethylenbromid s. 1,2-Dibromethan							
Ethylenchlorhydrin s. 2-Chlorethanol							
Ethylenchlorid s. 1,2-Dichlorethan							
Ethylendiamin s. 1,2-Diaminoethan							
Ethylendibromid s. 1,2-Dibromethan							
Ethylendimethacrylat s. Ethandiol-1,2-dimethacrylat							
Ethylendinitrat s. Glykoldinitrat							
2,2',2'',2'''-(Ethyleninitrilotetrakis-N,N-di(C ₁₆)alkyl- acetamid; 2,2',2'',2'''-(Ethyleninitrilotetrakis-N,N- di(C ₁₈)-alkylacetamid; Reaktionsmasse aus	406-640-0					Sh H317	
2,2'-(Ethylenedioxy)diethanol	203-953-2; 112-27-6						
Ethylenglykol s. Ethandiol							
Ethylenglykoldinitrat s. Glykoldinitrat							
Ethylenglykolmonobutylether s. 2-Butoxyethanol							
Ethylenglykolmono-butyletheracetat s. 2-Butoxyethylacetat							
Ethylenglykolmonoethylether s. 2-Ethoxyethanol							
Ethylenglykolmonoethyletheracetat s. 2-Ethoxyethylacetat							
Ethylenglykolmonohexylether s. 2-Hexyloxyethanol							
Ethylenglykolmonomethylether s. 2-Methoxyethanol							
Ethylenglykolmonomethyletheracetat s. 2-Methoxyethylacetat							
Ethylenimin	205-793-9; 151-56-4	Carc. 1B	Muta. 1B				H
Ethylenoxid (14.)	200-849-9; 75-21-8	Carc. 1B	Muta. 1B	Repr. 2	Repr. 1B		H
Ethylenthioharnstoff	202-506-9; 96-45-7	2	–	Repr. 1B			
(Ethyl-1,2-ethandiyol)-2-[[[(2-hydroxyethyl)methyl- amino]acetyl]propyl]-omega-(nonylphenoxy)- poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyol)]	418-960-8					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 536139
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900434
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900646
1000 E		2 (II)	Y, 11	DFG			ZVG 13490
					DGUV...19; EU; NIOSH 3514	ArbMedVV (2) 40	ZVG 28470 TRGS 901 Nr. 16 mind. einh. Konz.: 0,9 mg/m ³
0,2	0,1		AK	TRGS 910 AGS	IFA 7420; DFG; DGUV...27 ; EU; OSHA 30, 49, 50, 1010; HSE 96	EKA, ÄBM 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
2	1	2 (II)	TK				
1,8	1			EU			
					NIOSH 5011; 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
Ethylether s. Diethylether							
Ethyl-3-ethoxypropionat	212-112-9; 763-69-9						H
Ethyl-(1S,5R,6S)-5-(1-ethylpropoxy)-7-oxa-bicyclo-[4.1.0]hept-3-en-3-carboxylat (1.)	429-020-1; 204254-96-6					Sh H317	
Ethyl-1-ethyl-6,7,8-trifluor-1,4-dihydro-4-oxo-chinolin-3-carboxylat	405-880-3; 100501-62-0					Sh H317	
Ethylformiat	203-721-0; 109-94-4						H
Ethylglykol s. 2-Ethoxyethanol							
Ethylglykolacetat s. 2-Ethoxyethylacetat							
2-Ethylhexanol	203-234-3; 104-76-7						
2-Ethylhexansäure	205-743-6; 149-57-5			Repr. 2			
2-Ethylhexylacetat	203-079-1; 103-09-3						
2-Ethylhexylacrylat	203-080-7; 103-11-7					Sh H317	
2-Ethylhexyl[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]thio]acetat	279-452-8; 80387-97-9			Repr. 1B		Sh H317	
2-Ethylhexylchlorformiat	246-278-9; 24468-13-1						
2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat (6.)	260-829-0; 57583-35-4			Repr. 2		Sh H317	
2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat (15.)	239-622-4; 15571-58-1			Repr. 1B			
2-Ethylhexyl-10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-methyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat (5.)	260-828-5; 57583-34-3			Repr. 2			
2-Ethylhexyl-2-ethylhexanoat (1.)	231-057-1; 7425-14-1			Repr. 2			
2-Ethylhexyllinolenat, -linolat und -oleat; 2-Ethylhexylepoxyoleat; 2-Ethylhexyldiepoxylinolat; 2-Ethylhexyltriepoxylinolenat; Reaktionsmasse aus	414-890-7; 71302-79-9					Sh H317	
2-Ethylhexyloleat	247-655-0; 26399-02-0						
2-Ethylhexyl-2,3,4,5-tetrabrombenzoat und Bis(2-ethylhexyl)-3,4,5,6-tetrabromphthalat; Reaktionsmasse aus (1.)	428-050-2					Sh H317	
4-[N-Ethyl-N-(2-hydroxyethyl)amino]-1-(2-hydroxyethyl)amino-2-nitrobenzolmonohydrochlorid	407-020-2; 132885-85-9					Sh H317	
2-(((4-Ethyl-(2-hydroxyethyl)amino)-2-methylphenyl)azo)-6-methoxy-3-methylbenzothiazolium-methylsulfat	411-100-2; 136213-73-5					Sh H317	
4-(N-Ethyl-N-2-hydroxyethyl)-2-methylphenylendiaminsulfat	247-162-0; 25646-77-9					Sh H317	
O-Ethylhydroxylamin	402-030-3; 624-86-2					Sh H317	H
Ethyl-3-hydroxy-5-oxo-3-cyclohexen-1-carboxylat	414-450-4; 88805-65-6					Sh H317	
Ethylidendichlorid s. 1,1-Dichlorethan							
Ethyl-2-(isocyanatosulfonyl)benzoat (1.)	410-220-2; 77375-79-2					Sa H334 Sh H317	
O-Ethyl-O-2-isopropoxy-carbonylphenyl-N-isopropylthiophosphoramidat s. Isufenphos (ISO)							

mg/m³	Grenzwert (Luft)		Bemerkungen	Herkunft sowie Staubklasse	Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m³	Spitzenbe- grenzung					
9		10	11	12	13	14	15
610	100	1 (I)	Y	DFG	OSHA PV 2025		ZVG 492032 BAuA 900
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535808
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900587
310	100	1 (I)	Y	DFG	NIOSH 1452		ZVG 20040
54 (5,4)	10 (1)	1 (I)	Y, 11	DFG (EU)	IFA 8936		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 PV 2026	ArbMedVV (2) 24	ZVG 15610 BAuA 900
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530364
in Bearbeitung							ZVG 32200 ehem. Grenzwert: 7,9 mg/m³
(0,05)	(0,01)	[2 (II)]	(10, 11, Y)	(DFG)		ArbMedVV (2) 24	ZVG 490754
s. n-Octylzinn- verbindungen							ZVG 490573
							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	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-diaminsesquisulfat 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)							
Ethylinitrit	203-722-6; 109-95-5						H
Ethyl-2-(3-nitrobenzyliden)acetoacetat	404-490-0; 39562-16-8					Sh H317	
O-Ethyl-O-(4-nitrophenyl)phenylthiophosphonat	218-276-8; 2104-64-5						H
N-Ethyl-N-nitrosoanilin s. N-Nitrosoethyl-phenylamin							
N-Ethyl-N-nitroso-ethanamin s. N-Nitrosodiethylamin							
E-Ethyl-4-oxo-4-phenylcrotonat	408-040-4; 15121-89-8					Sh H317	H
S-Ethyl-1-perhydro-azepinthioat s. Molinat (ISO)							
Ethyl-[2-(4-phenoxyphenoxy)ethyl]carbammat (6.)	276-696-7; 72490-01-8	Carc. 2					
Ethyl-2-(4-phenoxyphenyl)lactat (1.)	429-220-9; 132584-17-9					Sh H317	
Ethyl-3-phenylcarbamoyloxyphenylcarbammat s. Desmedipham (ISO)							
O-Ethylphenylethylthiophosphonat s. Fonofos (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
					OSHA		ZVG 510341
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536123
					OSHA		ZVG 510235
					NIOSH 2537; OSHA	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
0,5 E		2 (II)		DFG M	NIOSH 5012		ZVG 510219
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530604
					HSE 94		ZVG 161173
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535810

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
2-Ethylphenylhydrazinhydrochlorid (1.)	421-460-2; 19398-06-2	Carc. 2				Sh H317	
N-(1-Ethylpropyl-2,6-dinitro-3,4-xylidin	254-938-2; 40487-42-1					Sh H317	
N-Ethyl-2-pyrrolidon (5.)	220-250-6; 2687-91-4			Repr. 1B			H
Ethylsilicat s. Tetraethylsilicat							
S-[2-(Ethylsulfinyl)ethyl]-O,O-dimethyl- dithiophosphat	2703-37-9						H
S-[2-(Ethylsulfinyl)ethyl]-O,O-dimethylthiophosphat s. Oxydemetonmethyl							
S-[2-(Ethylsulfinyl)isopropyl]-O,O-dimethylthio- phosphat	2635-50-9						H
S-Ethylsulfinylmethyl-O,O-diisopropyl- dithiophosphat, s. IPSP							
S-2-Ethylsulfonylethylthiophosphat 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 536175
						ArbMedVV (2) 24	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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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							
Fenaminosulf (ISO)	205-419-4; 140-56-7						H
Fenamiphos (ISO) (5.)	244-848-1; 22224-92-6						H
Fenarimol (ISO)	262-095-7; 60168-88-9			Repr. 2 Lact.	Repr. 2		
Fenazaflor (ISO)	238-134-9; 14255-88-0						H
Fenbutatinoxid s. Bis[tris(2-methyl-2-phenylpropyl)zinn]oxid							
Fenchlorphos (ISO)	206-082-6; 299-84-3						H
Fenitrothion (ISO)	204-524-2; 122-14-5						
Fenobucarb s. 2-sec-Butylphenylmethylcarbamate							
Fenoprop (ISO)	202-271-2; 93-72-1						
Salze von Fenoprop							H
Fenoxaprop-ethyl s. Ethyl-2-[4-[(6-chlorbenzoxazol-2-yl)oxy]- phenoxy]propionat							
Fenoxaprop-P-ethyl (ISO) (7.)	71283-80-2					Sh H317	
Fenoxycarb s. Ethyl-[2-(4-phenoxyphenoxy)ethyl]carbamate							
Fenpropathrin s. α-Cyan-3-phenoxybenzyl-2,2,3,3-tetramethyl- cyclopropanecarboxylat							
Fenpropimorph s. cis-4-[3-(p-tert-Butylphenyl)-2-methylpropyl]-2,6- dimethylmorpholin							
Fenpyroximat (ISO) (7.)	134098-61-6					Sh H317	
Fensulfothion (ISO)	204-114-3; 115-90-2						H
Fenthion (ISO) (1.)	200-231-9; 55-38-9		Muta. 2				H
Fentinacetat (ISO) (Triphenylzinnacetat) (1.)	212-984-0; 900-95-8	Carc. 2		Repr. 2			H
Fentinhydroxid (ISO) (1.)	200-990-6; 76-87-9	Carc. 2		Repr. 2			H
Fettsäuren, C ₁₈ -ungesättigt, Dimere, Reaktionspro- dukte mit 1-Piperazinethanamin und Tallöl (1.)	447-880-6; 206565-89-1					Sh H317	
Fipronil (ISO) (10.)	424-610-5; 120068-37-3						H
Flocoumafen (ISO) s. 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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 7485; DGUV...31¹⁾, 46; NIOSH 7400; HSE 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		ZVG 510242 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E
					K. Kawata, Bull. Environ. Contam. Toxicol. 52 (1994), S. 419		ZVG 11300 ehem. Grenzwert: 1 mg/m ³
							ZVG 11020
							ZVG 530050
							ZVG 536352
							ZVG 531711
							ZVG 12140 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³
0,2 E		2 (II)		DFG M	IFA 7495; DFG		ZVG 11310
s. Phenylzinn- verbindungen							ZVG 510244
s. Phenylzinn- verbindungen					OSHA		ZVG 510246
							ZVG 536199
							ZVG 532812

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Fluazifop-butyl (ISO)	274-125-6; 69806-50-4			Repr. 1B			
Fluazifop-P-butyl (ISO)	79241-46-6			Repr. 2			
Fluazinam (ISO) (6.)	79622-59-6			Repr. 2		Sh H317	
Fluometil (ISO)	4301-50-2						H
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			
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. Fluometil (ISO)							
1-(4-Fluor-5-hydroxymethyl-tetrahydrofuran-2-yl)-1H-pyrimidin-2,4-dion	415-360-8; 41107-56-6		Muta. 2				
# Fluoride (als Fluor berechnet)							H
6-Fluor-2-methyl-3-(4-methylthiobenzyl)inden	405-410-7					Sh H317	
6-Fluor-2-(2-oxiranyl)chroman s. (+/-)-(R*,R*)-6-Fluor-3,4-dihydro-2-oxiranyl-2H-1-benzopyran							
cis-1-(3-(4-Fluorphenoxy)propyl)-3-methoxy-4-piperidinamin (1.)	425-080-8; 104860-26-6						H
1-(3-(4-Fluorphenoxy)propyl)-3-methoxy-4-piperidinon	411-500-7; 116256-11-2					Sh H317	
N-(4-Fluorphenyl)-N-isopropyl-2-[[5-(trifluormethyl)-1,3,4-thiadiazol-2-yl]oxy]acetamid s. Flufenacet							
(E)-3-(4-(4-Fluorphenyl)-5-methoxymethyl-2,6-bis(1-methoxymethyl)pyridin-3-yl)prop-2-enal (1.)	426-330-9; 177964-68-0					Sh H317	
(-)(3S,4R)-4-(4-Fluorphenyl)-3-(3,4-methylenedioxyphenoxy)methyl-N-benzylpiperidin-hydrochlorid (1.)	432-360-3; 105813-13-6					Sh H317	
3-[3-(4-Fluorphenyl)-1-(1-methylethyl)-1H-indol-2-yl]-(E)-2-propenal (1.)	425-370-4; 93957-50-7					Sh H317	
Fluortrichlormethan s. Trichlorfluormethan							
4-Fluor-3-trifluormethylphenol (1.)	432-560-0; 61721-07-1					Sh H317	
2-Fluor-5-trifluormethylpyridin	400-290-2; 69045-82-5					Sh H317	

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 530258
							ZVG 531293
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 531713
							ZVG 510247
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 532816
							ZVG 532802
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 531779
							ZVG 532803
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	EU, DFG M	IFA 7512; DFG; NIOSH 7902, 7906; OSHA ID 110; HSE 35	BGW ArbMedVV (1) 34	ZVG 9020 RL 2000/39/EG DGUV Information 213-071, 240-340
						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			
Flusssäure s. Fluorwasserstoffsäure							
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							
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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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. organische Zinnverbindungen							ZVG 496262
s. organische Zinnverbindungen							ZVG 496250
0,83	1	2 (I)	Y	DFG EU	IFA 7512; DFG; NIOSH 7902, 7903, 7906; OSHA ID 110, HSE 35	BGW ArbMedVV (1) 34	ZVG 1040 RL 2000/39/EG DGUV Information 213-071
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530260
							ZVG 531719
					NIOSH 5600; OSHA		ZVG 510248 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³
							ZVG 535617
0,37	0,3	2 (I)	X, Y	AGS, EU	IFA 6045, 7520; DFG; NIOSH 2016; OSHA 52,1007; HSE 78, 102	ArbMedVV (2) 24, 40	ZVG 10520 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 5602	ArbMedVV (2) 24	ZVG 490628
							ZVG 510250
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536087
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535962
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 532894
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 26400
0,056	0,02	2 (II)	X	DFG		ArbMedVV (2) 40	ZVG 30810 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
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
			11		DFG; NIOSH 2505		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 Futtermittel- stäube)

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Galliumarsenid (7.)	215-114-8; 1303-00-0	Carc. 1B			Repr. 1B		
# GBS-Nanomaterialien (granulär-biobeständige Stäube)							
Geraniol (15.)	203-377-1; 106-24-1					Sh H317	
Germanium	231-164-3; 7440-56-4						
Germaniumdioxid	215-180-8; 1310-53-8						
Gestagene (Steroidhormone)		2	–	1B	1A		
Gestagene, schwache		–	–	2	2		
Getreidestäube						Sa	
Getreidemehlstäube						Sa	
Gips (WHO-Fasern)		–					
E-Glas-Mikrofasern in repräsentativer Zusammensetzung; [ungerichtete Calcium-Aluminium-Silicat-Fasern mit folgender repräsentativer Zusammensetzung (Angabe in % Massenanteil): SiO ₂ 50,0-56,0 %, Al ₂ O ₃ 13,0-16,0 %, B ₂ O ₃ 5,8-10,0 %, Na ₂ O <0,6 %, K ₂ O <0,4 %, CaO 15,0-24,0 %, MgO <5,5 %, Fe ₂ O ₃ <0,5 %, F ₂ <1,0 %. Verfahren: Herstellung typischerweise im Düsenblasverfahren oder im Schleuderverfahren. (Weitere Einzelelemente können in geringen Mengen vorhanden sein. Die Verfahrensliste schließt Innovationen nicht aus).] (9.)		Carc. 1B i					
Glas-Mikrofasern in repräsentativer Zusammensetzung; [ungerichtete Calcium-Aluminium-Silicat-Fasern mit folgender Zusammensetzung (Angabe in % Massenanteil): SiO ₂ 55,0-60,0 %, Al ₂ O ₃ 4,0-7,0 %, B ₂ O ₃ 8,0-11,0 %, ZrO ₂ 0,0-4,0 %, Na ₂ O 9,5-13,5 %, K ₂ O 0,0-4,0 %, CaO 1,0-5,0 %, MgO 0,0-2,0 %, Fe ₂ O ₃ <0,2 %, ZnO 2,0-5,0 %, BaO 3,0-6,0 %, F ₂ <1,0 %. Verfahren: Herstellung typischerweise im Düsenblasverfahren oder im Schleuderverfahren. (Weitere Einzelelemente können in geringen Mengen vorhanden sein. Die Verfahrensliste schließt Innovationen nicht aus).] (9.) entspricht Glastyp B		1B ¹⁾ Carc. 2					
Glas-Mikrofasern hergestellt aus A- und C-Glas ¹⁾ Einstufung gemäß TRGS 905, Abschnitt 2.3 (2), wenn keine geeigneten Tests gemäß TRGS 905 Abschnitt 2.3 (3) und (4) vorliegen		1B ¹⁾					
Glucocorticoide		–	–	1A	2		
Glufosinat-ammonium s. Ammonium-2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)butyrat							
Glutaral, Glutaraldehyd s. Glutardialdehyd							
Glutardialdehyd (9.)	203-856-5; 111-30-8					Sa H334 Sh H317	

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	ArbMedVV (1) 16	ZVG 109337 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			ZVG 8270 BAuA 900
0,85 E	2 (II)	10	AGS			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)
0,2	0,05	2 (I)	Y	AGS	IFA 6045; DFG; OSHA 64; HSE 102	ZVG 28680 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
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	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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			ZVG 33910
200 E		2 (I)	Y	DFG			ZVG 11980
0,094	0,01	1 (II)	Y	DFG	IFA 7560; DFG; NIOSH 2507; 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)	7, 11, Y	DFG	IFA 7568; DFG; NIOSH 2507; OSHA 43	ArbMedVV (1) 5	ZVG 41300
					IFA 6045	ArbMedVV (2) 24	ZVG 28700
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 492989
					OSHA		ZVG 490312
s. Allgemeiner Staub- grenzwert					IFA 6068, 7284, 7577		s. Allgemeiner Staubgrenzwert ZVG 92330
					OSHA		ZVG 492497
							ZVG 490717

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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							
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	ml/m ³	Grenzwert (Luft)		Herkunft sowie Staubklasse	Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		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 29	BGW	ZVG 510430 BAuA 905
							EU-VO 2019/1021
0,05 E		8 (II)		AGS, DFG H	OSHA		ZVG 41330 EU-VO 2019/1021; BAuA 900 ZVG 510253
2 100	500	1 (I)		DFG	IFA 7732; DFG; NIOSH 1500; HSE 72		ZVG 13820 RL 2000/39/EG
238		2 (I)		EU	NIOSH 1301; HSE 72		ZVG 37180 RL 2000/39/EG
47	10	2 (I)		DFG EU	NIOSH 1301; OSHA 7; HSE 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 BAuA 905
							ZVG 510729 EU-VO 2019/1021
							EU-VO 2019/1021
						BGW ArbMedVV (2) 40	ZVG 12120 EU-VO 2019/1021

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
1,1,2,3,4,4-Hexachlor-1,3-butadien	201-765-5; 87-68-3	2					H
1,2,3,4,5,6-Hexachlorcyclohexane mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten	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)cyclopropanecarboxylat (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/m³	Grenzwert (Luft)				Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m³	Spitzen- begrenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
0,22	0,02	2 (II)	Y, 11	DFG	NIOSH 2543		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/m³ E
(0,5 E) (0,1 E)		[8 (II)] [8 (II)]		(DFG) (DFG)			
0,2	0,02		11	AGS	NIOSH 2518		ZVG 34760 BAuA 900
9,8	1	2 (II)	Y, 11	DFG	NIOSH 1003; OSHA 7		ZVG 27170 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 41
							ZVG 109694 EU-VO 2019/1021
s. Platin- verbindungen						ArbMedVV (1)/(2) 23, 24	ZVG 531776
s. Platin- verbindungen						ArbMedVV (1)/(2) 23, 24	ZVG 500070
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 531726
aufgehoben 2019			11				ZVG 24650 BAuA 900 (Alkohole, langkettige) ehem. Grenzwert: 200 mg/m³
						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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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'-vinyl-bis- [(3-sulfonato-4,1-phenyl)-imino(6-morpholino- 1,3,5-triazin-4,2-diyl)imino]-bis(5-hydroxy-6- phenylazonaphthalin-2,7-disulfonat)	405-160-9; 124537-30-0					Sh H317	
Hexamethylenbis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-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)carbamat	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	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 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; NIOSH 5521, 5522; OSHA 42; HSE 25	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 s. TRGS 430 DGUV Information 213-078 BGIA-Report 4/95
					EU	ArbMedVV (2) 40	ZVG 34040 GefStoffV Anh. II Nr. 6
180 (72)	50 (20)	8 (II)	Y	DFG (EU)	IFA 7732; DFG; NIOSH 1500; OSHA PV 2248; HSE 74	BGW ArbMedVV (2)	ZVG 510789 RL 2006/15/EG; BAuA 905
1800 s. auch Methylpentane, Dimethylbutane	500	2 (II)		DFG	IFA 7628; DFG		ZVG 10050
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901817
						ArbMedVV (2) 23, 24	ZVG 531002
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 496656
					*) OSHA	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 1300; OSHA PV 2031	BGW ArbMedVV (2)	ZVG 31940 BAuA 905
s. organische Zinnverbindungen							ZVG 490650

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		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-Hexylglycol s. 2-Hexyloxyethanol							
2-Hexyloxyethanol	203-951-1; 112-25-4						H
2-(2-Hexyloxyethoxy)ethanol	203-988-3; 112-59-4						H
2-(Hexylthio)ethylaminhydrochlorid 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/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 112822
aufgehoben 2019							ZVG 491377 BAuA 900 (Alkohole, langkettige) ehem. Grenzwert: 200 mg/m³
						ArbMedVV (2) 24, 40	ZVG 535971
					DGUV...76		ZVG 38090
							ZVG 37890 BAuA 905
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900763
2 E	Hartholz- staub		28, 38	EU	IFA 7630; DFG; DGUV...41	ArbMedVV (2) 23, 24	ZVG 96430 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 BAuA 907 DGUV Information 209-044, 202-041
5 E			BM	TRGS 553 AGS			
2,2 µg/m³	1,7 ppb		AK	TRGS 910 AGS	IFA 7635; DGUV...20 (01); NIOSH 3503: OSHA 20, 108; HSE 86	EKA, ÄBM ArbMedVV (2) 24, 40	ZVG 2010 TRGS 608; BAuA 910 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130
22 µg/m³	17 ppb	2 (II)	TK				
13 µg/m³	10 ppb			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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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		
Hydroxydisulfit-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						
1-(2-Hydroxyethyl)-1H-pyrazol-4,5-diyl-di-ammoniumsulfat (1.)	429-300-3; 155601-30-2					Sh H317	
1-Hydroxy-4-fluor-1,4-diazoniabicyclo(2.2.2)octan-bis(tetrafluorborat) (1.)	418-330-2; 162241-33-0					Sh H317	
R,R-2-Hydroxy-5-[1-hydroxy-2-(4-phenylbut-2-yl-amino)ethyl]benzamidhydrogen-2,3-bis-(benzoyl-oxy)succinat	404-390-7					Sh H317	
6-Hydroxyindol	417-020-4; 2380-86-1					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) 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 (0)]	(11)	(DFG)			ZVG 28770
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535898
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536026
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900568
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901768

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
(S)-alpha-Hydroxy-3-phenoxybenzolonitril (1.)	441-070-6; 61826-76-4					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 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; NIOSH 1402		ZVG 22250
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 113516
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536144

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-tetramethyl-piperidin-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	220-852-9; 2918-23-2						
2-Hydroxy-n-...)	213-663-8; 999-61-1						
2-Hydroxypropyl-methacrylat	213-090-3; 923-26-2					Sh H317	
3-Hydroxypropyl-methacrylat	220-426-2; 2761-09-3						
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	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 901323
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901458
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 531788
							ZVG 900522
							ZVG 900135
					OSHA PV 2078	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)diguavidin s. Guazatin (ISO)							
4,4'-(4-Iminiocyclohexa-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. Dipropylenetriamin							
# 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						
Indiumphosphid (3.)	244-959-5; 22398-80-7	Carc. 1B C ₅₀ 0,01%			Repr. 2		
Indoxacarb (ISO) Gemisch aus (S)-Indoxacarb und (R)-Indoxacarb 75:25 (5.)	173584-44-6 144171-61-9					Sh H317	
Iod s. Jod							
Iodmethan s. Methyljodid							
1-(3-Iodo-4-aminobenzyl)-1H-1,2,4-triazol (1.)	419-540-7; 160194-26-3					Sh H317	
6-Iodo-2-propoxy-3-propylquinazolin-4(3H)-on s. Proquinazid (ISO)							
3-Iod-2-propinylbutylcarbam (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							
# Ipconazol (ISO) (15.)	125225-28-7 115850-69-6 115937-89-8			Repr. 1B			

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 TRGS 551, 906
0,0001 A		8 (II)	10	AGS	IFA 7650; NIOSH 1618, 7306; OSHA 121		ZVG 8370, ZVG 531463 BAuA 900
0,0001 A		8 (II)	10, X	AGS H	IFA 7650; OSHA 121	ArbMedVV (2) 40	ZVG 133474 BAuA 900
						ArbMedVV (2) 24	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
							ZVG 536390

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	5888-33-5					(Sh)	
Isobuttersäure	201-195-7; 79-31-2						H
Isobutylacetat (iso-Butyl)	203-745-1; 110-19-0						
Isobutylchlorformiat	208-840-1; 543-27-1						
Isobutyl-3,4-epoxybutyrat	401-920-9; 100181-71-3					Sh H317	
O-Isobutyl-N-ethoxy-carbonylthiocarbamat (1.)	434-350-4; 103122-66-3	Carc. 1B	Muta. 1B			Sh H317	
4,4'-Isobutylethylidendiphenol	401-720-1; 6807-17-6				Repr. 1B		
Isobutylmethacrylat s. 2-Methylpropyl-methacrylat							
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, Isocyansäurephenylester s. Phenylisocyanat							
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat s. Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat							
2-(Isocyanatosulfonylmethyl)benzoesäure- methylester	410-900-9; 83056-32-0		Muta. 2			Sa H334	
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
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						

mg/m³	Grenzwert (Luft)		Bemerkungen	Herkunft sowie Staubklasse	Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m³	Spitzen- begrenzung					
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 535611
							ZVG 490447
							ZVG 510264
							ZVG 119190
							ZVG 28040
300 (241)	62 (50)	2 (I) [3 (I)]	Y	AGS (EU)	IFA 7322; DFG; NIOSH 1450; OSHA 1009; HSE 72		ZVG 30820 RL (EU) 2019/1831 BAuA 900
1,1	0,2	2 (I)	Y	DFG			ZVG 493238
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530361
						ArbMedVV (2) 24, 40	ZVG 535628
							ZVG 496659
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 530342
0,046	0,005	1; =2= (I)	11, 12	DFG	IFA 7670; DFG; OSHA; HSE 2513	ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m³ 23, 24, 27	ZVG 33350 EU-VO 1907/2006, 2020/1149 XVII Nr. 74 Bewertung der Gesamtexposition s. TRGS 430 DGUV Information 213-078 BGIA-Report 4/95
						ArbMedVV (2) 23	ZVG 530992 TRGS 430
5 A		4 (II)		DFG			ZVG 147874
							ZVG 510265
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 492574
							ZVG 510266
(15)	(2)	[8 (II)]		(DFG)	IFA 7673; DFG; OSHA 103		ZVG 135922 ehem. Grenzwert: 80 mg/m³
					OSHA		ZVG 27330 ehem. Grenzwert: 270 mg/m³
3 000	1 000	2 (II)		DFG, EU			ZVG 30860 RL 2006/15/EG

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-Bromopropan							
Isopropyl 3-chlorocarbanilat s. Chlorpropham							
Isopropylether s. Diisopropylether							
Isopropylglycidether s. iso-Propylglycidylether							
Isopropylglykol s. 2-Isopropoxyethanol							
4,4'-Isopropylidendiphenol (9.)	201-245-8; 80-05-7				Repr. 1B	Sh H317	
Isopropyl 2-(4-methoxybiphenyl-3-yl)hydrazincar- boxylat s. Bifenazat (ISO)							
2-Isopropyl-4-(N-methyl)aminomethylthiazol	414-800-6; 154212-60-9						H
1-Isopropyl- 4-methyl-1,3-cyclohexadien s. p-Mentha-1,3-dien							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 33270
46	10	2 (I)		DFG	DFG		ZVG 36390
250	50	2 (I)		DFG EU	IFA 8635; DFG ; NIOSH 1501		ZVG 11460 RL 2000/39/EG
44	10	2 (I)	Y	DFG			ZVG 22320
in Bearbeitung					IFA 7322; NIOSH 1454, 1460; HSE 72		ZVG 33750 ehem. Grenzwert: 420 mg/m ³
							ZVG 535753
					OSHA 78	ArbMedVV (1) 33	ZVG 493707 ehem. Grenzwert: 10 mg/m ³
5 E (2 E)		1 (I)	Y	DFG (EU) L	DGUV...75 ; NIOSH 333; OSHA 1018	ArbMedVV (2) 24	ZVG 13980 EU-VO 1907/2006, 2016/2235 XVII Nr. 66 RL (EU) 2017/164; BAuA 905
							ZVG 901422

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Isopropyl[(2S)-3-methyl-1-[[1-(4-methylphenyl)-ethyl]amino]-1-oxobutan-2-yl]carbamat 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-dimethyl-carbamat	204-318-2; 119-38-0						H
N-Isopropyl-N-phenyl-2-chloracetamid s. Propachlor							
3-(4-Isopropylphenyl)-1,1-dimethylharnstoff s. Isoproturon (ISO)							
N-Isopropyl-N'-phenyl-p-phenylendiamin	202-969-7; 101-72-4					Sh H317 C≥0,1%	
S-2-Isopropylthioethyl-O,O-dimethyldithio-phosphat	36614-38-7						H
Isoproturon (ISO) (13.)	251-835-4; 34123-59-6	Carc. 2					
Isotridecan-1-ol	248-469-2; 27458-92-0						
Isovaleraldehyd s. 3-Methylbutanal							
Isoxaflutol (ISO) (7.)	141112-29-0			Repr. 2			
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
							ZVG 510267
2 E		2 (II)	Y	DFG		ArbMedVV (1)/(2) 24, 33	ZVG 491081
							ZVG 490710
					DFG		ZVG 490706
21	2,56	2 (II)	11, Y	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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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%	
Kaliumcyanid (1.)	205-792-3; 151-50-8						H
Kalium-2-(2,4-dichlorphenoxy)-(R)-propanoat	413-580-9; 113963-87-4					Sh H317	
Kaliumdichromat	231-906-6; 7778-50-9	Carc. 1B	Muta. 1B	Repr. 1B	Repr. 1B	Sh H317 Sa H334	H
Kaliumferrit (1.)	430-010-4; 12160-44-0					Sh H317	
# Kaliumfluorid	232-151-5; 7789-23-3						H
Kalium-N-(4-fluorphenyl)glycinat	415-710-1; 184637-63-6					Sh H317	
Kaliumheptadecafluorooctan-1-sulfonat s. Perfluorooctansulfonsäure							
Kaliumhexafluorsilikat s. Alkalihexafluorsilikate							
Kaliumhydroxid	215-181-3; 1310-58-3						
Kaliumpermanganat (13.)	231-760-3; 7722-64-7			Repr. 2			
Kalium-4-(11-methacrylamidoundecanamido)- benzolsulfonat	406-500-9; 174393-75-0					Sh H317	
Kalium-N-(1-methoxy-1-oxobut-2-en-3-yl)-valinat (1.)	427-240-2; 134841-35-3					Sh H317	
Kalium-1-methyl-3-morpholinocarbonyl-4-(3-(1- methyl-3-morpholinocarbonyl-5-oxo-2-pyrazolin- 4-yliden)-1-propenyl)pyrazol-5-olat; (Gehalt an N,N- Dimethylformamid ≥ 0,5 %) (1.)	418-260-2; 183196-57-8			Repr. 1B		Sh H317	
Kalium-1-methyl-3-morpholinocarbonyl-4-(3-(1- methyl-3-morpholinocarbonyl-5-oxo-2-pyrazolin- 4-yliden)-1-propenyl)pyrazol-5-olat; (Gehalt an N,N- Dimethylformamid < 0,5 %) (1.)	418-260-2; 183196-57-8					Sh H317	
Kaliumnatrium-5-[4-chlor-6-(N-[4-(4-chlor-6-[5- hydroxy-2,7-disulfonato-6-(2-sulfonatophenylazo)- 4-naphthylamino]-1,3,5-triazin-2-ylamino)phenyl- N-methyl]amino)-1,3,5-triazin-2-ylamino]-4-hydroxy- 3-(2-sulfonatophenylazo)naphthalen-2,7-disulfonat	402-150-6					Sh H317	
Kaliumnatrium-4-(4-chlor-6-(3,6-disulfonato-7- (5,8-disulfonato-naphthalin-2-ylazo)-8-hydroxy- naphthalin-1-ylamino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-5- hydroxy-6-(4-(2-sulfatoethanesulfonyl)phenylazo)- naphthalin-1,7-disulfonat	412-490-7					Sh H317	
Kaliumpentachlorphenolat s. Pentachlorphenol, Alkalisalze							
Kaliumperfluorooctansulfonat s. Perfluorooctansulfonsäure							

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
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; NIOSH 7904; 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 7401		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. Chlordacon							
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	231-716-3; 7699-41-4						
Kieselrauch	273-761-1; 69012-64-2						
Kieselsäuren, amorphe	231-545-4; 7631-86-9						
Kieselsäure, Blei-Nickel-Salz (1.)	68130-19-8	Carc. 1A i		Repr. 1A	Repr. 2	Sh H317	
Knallquecksilber s. 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/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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
					NIOSH 1301		ZVG 510778 ehem. Grenzwert: 13 mg/m³
							ZVG 510272
s. Kohlenwasserstoff- gemische, additivfrei			Y	AGS			ZVG 90150 DGUV Information 213-735
					NIOSH S 92		ZVG 12700 ehem. Grenzwert: 0,9 mg/m³
							ZVG 151402
0,3 A			Y	DFG M	IFA 7710		ZVG 2000 IFA Arbeitsmappe 0512
0,3 A			1, Y	DFG M	IFA 7710		ZVG 491121 IFA Arbeitsmappe 0512
4 E			1, Y	DFG L	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
4 E (0,5 A)		[8 (II)]	2, Y	DFG (DFG) L	IFA 7710		ZVG 1290 IFA Arbeitsmappe 0512
s. Blei						BGW ArbMedVV (1)/(2) 0,075 mg/m³ 2, 24, 38	ZVG 536002
9 100	5 000	2 (II)		DFG, EU	NIOSH 6603; OSHA ID 172		ZVG 1120 RL 2006/15/EG
30 (15)	10 (5)	2 (II)		AGS (EU)	IFA 7725; DFG; NIOSH 1600; HSE 15	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	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
35 (23)	30 (20)	2 (II) [5 (I)]	Z	DFG (EU)	DGUV...84; NIOSH 6604; OSHA ID 210, 209	BGW ArbMedVV (1) 7	ZVG 1110 RL (EU) 2017/164
							ZVG 37500 ehem. Grenzwert: 1,4 mg/m ³
3,2	0,5	2 (II)	Y	DFG	DFG; NIOSH 1003; HSE 28	BGW 14	ZVG 1480 RL (EU) 2017/164 Merkblatt M 040
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 530372
				AGS	IFA 7735; DFG; HSE 66, 60		ZVG 531461 gilt nicht für Ottokraftstoffe BAuA 900 IFA Arbeitsmappe 0514
700* 300* 50*		2 (II) 2 (II) 2 (II)					* Rechengröße, s. Erläuterungen zur Spalte 8
					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
4,5	1	1 (I)	Y	DFG	IFA 8330; NIOSH 2546; OSHA 32		ZVG 10610 ZVG 22560 ZVG 18270 ZVG 17040 DGUV-Information 213-095 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 ¹¹ mg/m ³
(0,01 A)		[2 (II)]	(10, Y)	(DFG)	IFA 7755; DFG; OSHA ID 121, 125, 206, 1006		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	7740-50-8						

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 ID 121, 125		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							
Lasso s. Alachlor							
Laurinsäure	205-582-1; 143-07-7						
Lenacil (ISO) (7.)	218-499-0; 2164-08-1	Carc. 2					
Leptophos (ISO)	244-472-8; 21609-90-5						H
Leucomalachitgrün (3.)	204-961-9; 129-73-7	Carc. 2	Muta. 2				
Limonen s. p-Mentha-1,8-dien							
Linalool: 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool; Coriandrol; (S)-3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; D- Linalool; Licareol; (R)-3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; L- Linalool (10.)	201-134-4; 78-70-6 204-810-7; 126-90-9 204-811-2; 126-91-0					Sh H317	
Lindan	200-401-2; 58-89-9	2	-				H
Linuron (ISO)	206-356-5; 330-55-2	Carc. 2		Repr. 1B	Repr. 2		
Lithiumverbindungen, anorganische ausgenommen Lithium und stärker reizende Verbindungen (z. B. Lithiumamid, -hydrid, -hydroxid, -nitrid, -oxid, -tetrahydroaluminat, -tetrahydroborat)							
Lithium-1-amino-4-(4-tert-butylanilino)-anthrachinon-2-sulfonat	411-140-0; 125328-86-1					Sh H317	
Lithium-bis(trifluormethylsulfonyl)imid (1.)	415-300-0; 90076-65-6						H
Lithiumheptafluorooctansulfonat s. Perfluorooctansulfonsäure							
# Lithiumhydrid	231-484-3; 7580-67-8						
Lithiumkaliumnatrium-N,N''-bis(6-(7-(4-(4-chlor-1,3,5-triazin-2-yl)amino-4-(2-ureidophenylazo))-naphthalin-1,3,6-trisulfonato))-N'-(2-aminoethyl)-piperazin (1.)	427-850-9					Sh H317	
Lithium-Natrium-3-amino-10-{4-(10-amino-6,13-dichlor-4,11-disulfonatobenzo [5,6][1,4]oxazino-[2,3-b]phenoxazin-3-ylamino)-6-[methyl(2-sulfonatoethyl)amino]-1,3,5-triazin-2-ylamino)-6,13-dichlorbenzo[5,6][1,4]oxazino[2,3-b]phenoxazino-4,11-disulfonat	418-870-9; 154212-58-5						H
Lithiumnatriumhydrogen-4-amino-6-[5-(5-chlor-2,6-difluorpyrimidin-4-yl-amino)-2-sulfonatophenylazo]-5-hydroxy-3-[4-(2-[sulfonatooxy]ethylsulfonyl)-phenylazo]naphthalin-2,7-disulfonat	401-560-2; 108624-00-6					Sh H317	
Lithiumnatrium-4,4',4''-(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-naphthalin)disulfonat (1.)	429-730-1; 193562-37-7					Sh H317	
Lithium-3-oxobenzo[d]isothiazol-2-id	411-690-1; 111337-53-2					Sh H317	
Lithiumperfluorooctansulfonat s. Perfluorooctansulfonsäure							

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
					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)	NIOSH 5502; HSE 94	BGW	ZVG 26380 EU-VO 2019/1021; BAuA 905 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³ E
				DFG		ZVG 510274
0,2 E	1 (I)	Y, 10	DFG M	IFA 7638		
					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
Lost s. 2,2'-Dichlordiethylsulfid							

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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Magnesium	231-104-6; 7439-95-4						
Magnesium-bis((R)-2-(2,4-dichlorphenoxy)propionat	413-360-2					Sh H317	
Magnesiumoxid	215-171-9; 1309-48-4						
Magnesiumoxid-Rauch	1309-48-4						
Magnesiumoxidsulfat (WHO-Fasern)		2					
Magnesiumphosphid (5.)	235-023-7; 12057-74-8						H
Malachitgrün Hydrochlorid Malachitgrün Oxalat	209-322-8; 569-64-2 219-441-7; 18015-76-4, 2437-29-8			Repr. 2			
Malathion (ISO) enthält 0,03 % Isomalathion (1.)	204-497-7; 121-75-5					Sh H317	
Maleinsäure (1.)	203-742-5; 110-16-7					Sh H317 C _≥ 0,1%	
Maleinsäureanhydrid (13.)	203-571-6; 108-31-6					Sa H334 Sh H317 C _≥ 0,001%	
Malononitril, Malonsäuredinitril	203-703-2; 109-77-3						H
# Mancozeb (17.)	8018-01-7	Carc. 2		Repr. 1B		Sh H317	
Maneb (1.)	235-654-8; 12427-38-2			Repr. 2		Sh H317	
Mangan und seine anorganischen Verbindungen	231-105-1; 7439-96-5						
Manganethylen-bis(dithiocarbamat)(polymer), Komplex mit Zinksalz s. Mancozeb (ISO)							
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
Mefenoxam s. Metalaxyl-M							
Mefentrifluconazol (15.)	1417782- 03-6					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			
9		10	11	12	13	14
				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 6068, 7284; OSHA ID 121		ZVG 1210
			H	s. Faserstäube, anorganische		Einstufung gemäß TRGS 905 Nr. 2.3 (7)
						ZVG 500041
						ZVG 491327 ZVG 130902
15 E		4 (II)		DFG 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; NIOSH 3512; OSHA 86, 25	ArbMedVV (2) 23, 24 ZVG 17110 DGUV Information 240-236
						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)*	10, 20, Y	DFG H	NIOSH 7302, 7304, 7306; OSHA ID 121, 125	ZVG 8200 RL (EU) 2017/164 * Permanganate: 1 (II)
						ZVG 530061
						ZVG 510275
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 535050
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 535050
						ZVG 510277
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 536394

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Mehlstaub (in Backbetrieben)	271-199-1; 68525-86-0					Sa	
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
Mepanipyrin (1.)	110235-47-7	Carc. 2					
Mephosfolan (ISO)	213-447-3; 950-10-7						H
Mequinol	205-769-8; 150-76-5					Sh H317	
2-Mercatobenzothiazol s. Benzothiazol-2-thiol							
Mercaptodimethur (ISO)	217-991-2; 2032-65-7						
1-(Mercaptomethyl)cyclopropylessigsäure (1.)	420-240-3; 162515-68-6					Sh H317	H
α-[3-(3-Mercaptopropanoxycarbonylamino)methyl-phenylaminocarbonyl]-ω-[3-(3-mercaptopropanoxy-carbonylamino)methylphenylaminocarbonyloxy]poly-(oxyethylen-co-oxypropylen); 1,2-(oder 1,3-)Bis[α-(3-mercaptopropanoxycarbonylamino)methylphenyl-aminocarbonyl]-ω-oxypoly(oxyethylen-co-oxypropylen)]-3-(oder 2-)propanol und 1,2,3-Tris[α-(3-mercaptopropanoxycarbonylamino)-methylphenylamino-carbonyl]-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-(trifluor-methoxy)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]carbanilo-hydrazid [2] (14.)	139968-49-3 [1] 852403-68-0 [2]			Repr. 2 Lact.	Repr. 2		
Metalaxyl (ISO)	260-979-7; 57837-19-1					Sh H317	
Metaldehyd (ISO) (14.)	203-600-2; 108-62-3				Repr. 2		
Metam-Natrium	205-293-0; 137-42-8					Sh H317	
Metanilsäure s. 3-Amino-benzolsulfonsäure							
Metazachlor (ISO) (3.)	266-583-0; 67129-08-2	Carc. 2				Sh H317	
Metconazol (ISO) (1.)	125116-23-6			Repr. 2			
Methabenzthiazuron	242-505-0; 18691-97-9						

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 7552	ArbMedVV (1)/(2) 4 mg/m³ 23	ZVG 156275 TRGS 406, 901 Nr. 74; BAuA 907 mind. einh. Konz.: 4 mg/m³ E DGUV Information 213-705
						ArbMedVV (2) 24	
28*)	5	4 (II)	Y	DFG	IFA 8936; OSHA 128	ArbMedVV (2) 24	ZVG 13470 *) für d-Limonen
							ZVG 535874
							ZVG 510280
					OSHA	ArbMedVV (2) 24	ZVG 23690 ehem. Grenzwert: 5 mg/m³
					NIOSH 5602		ZVG 11550
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535755
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901593
100	20	2 (II)	Y	EU DFG	IFA 7733; DFG; OSHA; HSE 72	BGW	ZVG 31080 RL 2000/39/EG
							ZVG 535062
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535845
					OSHA PV 2102	ArbMedVV (2) 24	ZVG 530273
							ZVG 510460
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 510355
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 491691
							ZVG 536203
					DFG		ZVG 12200

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-methylvinyl-dimethylphosphat s. Mevinphos (ISO)							
Methoxychlor (DMDT)	200-779-9; 72-43-5						(H)
Methoxyessigsäure	210-894-6; 625-45-6			Repr. 1B	Repr. 1B		H
2-Methoxyethanol	203-713-7; 109-86-4			Repr. 1B	Repr. 1B		H
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	203-906-6; 111-77-3			Repr. 2			H
2-(2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy)ethanol	203-962-1; 112-35-6						
6-(2-Methoxyethoxy)-6-vinyl-2,5,7,10-tetraoxa-6-silaundecan s. Tris(2-methoxyethoxy)vinylsilan							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 510282
180	50	2 (I)	Y	DFG	OSHA; ECETOC JACC Nr. 35		ZVG 14310
					NIOSH 5600		ZVG 26360
130	100	2 (II)	Y	DFG, EU	IFA 7810; DFG; NIOSH 2000; OSHA 5001	BGW ArbMedVV (1) 10	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	NIOSH 2542; OSHA 26		ZVG 16100
					NIOSH 263	ArbMedVV (2) 24	ZVG 20410
(2 E)		[2 (II)]		(DFG)			ZVG 530177
					OSHA		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
					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		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; NIOSH 1403; OSHA 79; HSE 23, 21	BGW	ZVG 10630 RL 2009/161/EU TRGS 609
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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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						
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-ylmethyldimethylthiophosphat s. Endothion (ISO)							
2-Methoxyphenol s. Guajakol							
4-Methoxyphenol s. Mequinol							
1-(p-Methoxyphenyl)-acetaldehydoxim	411-510-1; 3353-51-3					Sh H317	
4-Methoxy-m-phenylendiamin s. 2,4-Diaminoanisol							
1-Methoxy-2-propanol (1.)	203-539-1; 107-98-2						
2-Methoxy-1-propanol	216-455-5; 1589-47-5			Repr. 1B			H
2-Methoxy-4-(prop-1-enyl) phenol (E-) und (Z-) s. Isoeugenol							
1-Methoxypropylacetat-2 s. 2-Methoxy-1-methylethylacetat							
2-Methoxypropylacetat-1	274-724-2; 70657-70-4			Repr. 1B			H
1-(3-Methoxypropyl)-4-piperidinamin (1.)	431-950-8; 179474-79-4						H

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
4,9	1	8 (II)	Z	DFG, EU	IFA 7345; DFG; DGUV...76; OSHA 79; HSE 23, 21	BGW	ZVG 15410 RL 2009/161/EU TRGS 609
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 114227
							ZVG 535744
270	50	1 (I)	Y	DFG, EU	IFA 7569; DFG; NIOSH 2554; OSHA 99		ZVG 510715 RL 2000/39/EG
							ZVG 536183
						ArbMedVV (1) 33	ZVG 510286
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901072
370	100	2 (I)	Y	DFG EU	IFA 7569; DFG; NIOSH 2554; OSHA 99; HSE 72	BGW	ZVG 71430 RL 2000/39/EG
19	5	2 (I)	Z	DFG	DFG; DGUV...76; OSHA 99		ZVG 510788
28	5	2 (I)	Z	DFG	DFG; OSHA 99		ZVG 510787
							ZVG 536185

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

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 900997
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535691
							ZVG 33650
620	200	2 (I)	Y	AGS, DFG	IFA 7322; DFG; NIOSH 1458		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; NIOSH 1459, 2552; 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
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 902184

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-diammoniumhydrogen- phosphat (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-dimethyl- cyclopropanecarboxylat 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-bromomethyl-3-methoxybenzoat	410-310-1; 70264-94-7					Sh H317	
2-Methyl-1,3-butadien	201-143-3; 78-79-5	Carc. 1B	Muta. 2	-	-		
2-Methylbutan s. Isopentan							
3-Methylbutanal	209-691-5; 590-86-3						
2-Methylbutanol-1	205-289-9; 137-32-6						
3-Methylbutanol-1	204-633-5; 123-51-3						
2-Methylbutanol-2	200-908-9; 75-85-4						
3-Methylbutanol-2	209-950-2; 598-75-4						
2-Methylbut-3-en-2-ol	204-068-4; 115-18-4						
2-Methylbut-3-in-2-ol	204-070-5; 115-19-5						
1-Methylbutylacetat	210-946-8; 626-38-0						

mg/m ³	Grenzwert (Luft)		Bemerkungen	Herkunft sowie Staubklasse	Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m ³	Spitzenbe- grenzung					
9		10	11	12	13	14	15
2,2	0,5	2 (II)	6	DFG	NIOSH 3511		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	NIOSH 2018; HSE 102		ZVG 36570 BAuA 900
73	20	2 (I)	Y	DFG			ZVG 510043
73 (18)	20 (5)	2 (I) [2 (I)]	Y	DFG (EU)	DFG; NIOSH 1402		ZVG 29140 RL (EU) 2019/1831
73	20	2 (I)	Y	DFG	DFG		ZVG 510287
73	20	2 (I)	Y	DFG	DFG		ZVG 36960
2	0,6	2 (I)		AGS	TRGS 901 Nr. 94		ZVG 29000 TRGS 901 Nr. 94, BAuA 900
3	0,9	2 (I)		AGS	TRGS 901 Nr. 95		ZVG 492799 TRGS 901 Nr. 95, BAuA 900
270	50	1 (I)		DFG, EU	NIOSH 1450; OSHA 7		ZVG 510725 RL 2000/39/EG

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

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
270	50	1 (I)	Y	DFG	NIOSH 1450; OSHA 7		ZVG 490265
270	50	1 (I)		DFG, EU	NIOSH 1450; OSHA PV 2142		ZVG 37240 RL 2000/39/EG
180	50	1,5 (I)	Y	DFG, EU	IFA 7885; NIOSH 1615		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; NIOSH 1500		ZVG 30950
28	6	2 (II)		AGS	NIOSH S 374, 1404 NIOSH 2521; HSE 72		ZVG 35150 BAuA 900 ZVG 31820 ehem. Grenzwert: 230 mg/m³
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535719
1800	500	2 (II)		DFG	IFA 7628; DFG		ZVG 13800
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530834

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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}sulfamoyl)-3-methylbenzoat s. Triflusulfuron-methyl							
2-Methyl-4-(1,1-dimethylethyl)-6-(1-methylpenta-decyl)phenol	410-760-9; 157661-93-3					Sh H317	
Methyl-N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(methoxyacetyl)-DL-alaninat s. Metalaxyl							
4-Methyl-1,3-dioxolan-2-on s. Propylencarbonat							
6-Methyl-1,3-dithiolo-(4,5-b)chinoxalin-2-on	219-455-3; 2439-01-2				Repr. 2	Sh H317	H
4,4'-Methylen-bis(2-chloranilin) s. 2,2'-Dichlor-4,4'-methylen-dianilin							
4,4'-Methylen-bis(3-chlor-2,6-diethylphenyl-isocyanat) (1.)	420-530-1					Sa H334 Sh H317	
# 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					
Diester von 4,4'-Methylenbis[2-(2-hydroxy-5-methylbenzyl)-3,6-dimethylphenol] und 6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalin-1-sulfonsäure (1:2), Triester von 4,4'-Methylen-bis[2-(2-hydroxy-5-methylbenzyl)-3,6-dimethylphenol] und 6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalin-1-sulfonsäure (1:3); Reaktionsmasse aus (1.)	427-140-9	Carc. 2					
4,4'-Methylenbis(2-methylanilin) s. 4,4'-Methylen-di-o-toluidin							
(Methylenbis(4,1-phenylenazo(1-(3-dimethylamino)-propyl)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxopyridin-5,3-diyll))-1,1'-dipyridiniumdichloriddihydrochlorid	401-500-5; 118658-99-4	Carc. 1B					

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 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	ZVG 536233 TRGS 430
5 A		4 (II)		DFG			ZVG 123949
20 E		8 (II)		L			
					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
							ZVG 535732
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 900182

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
1,1'-[Methylenbis(4,1-phenylen)]dipyrrol-2,5-dion und N-[4-(4-[2,5-Dioxopyrrol-1-yl]benzyl)phenyl]acetamid und 1-[4-(4-[5-Oxo-2H-2-furylidenamino]benzyl)-phenyl]pyrrol-2,5-dion; Reaktionsmasse aus	401-970-1					Sh H317	
2,2'-Methylenbis(3,4,6-trichlorphenol)	200-733-8; 70-30-4						H
Methylenchlorid s. Dichlormethan							
4,4'-Methylen-dianilin s. 4,4'-Diaminodiphenylmethan							
4,4'-Methylen-dicyclohexyldiisocyanat s. Dicyclohexylmethan-4,4'-diisocyanat							
N,N'-Methylen-dimorpholin N,N'-Methylen-bismorpholin; [aus N,N'-Methylen-bis-morpholin freigesetztes Formaldehyd]; [MBM] (10.)	227-062-3; 5625-90-1	Carc. 1B	Muta. 2			Sh H317	H
4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether	216-823-5; 1675-54-3					Sh H317	
Methylen-diphenyldiisocyanat s. Diphenylmethandiisocyanat							
N,N'-(Methylen-di-4,1-phenylen)-bis(N''-cyclohexyl)-harnstoff; N,N'-(Methylen-di-4,1-phenylen)-bis(N''-octadecyl)-harnstoff; N,N'-(Methylen-di-4,1-phenylen)-bis-(N''-dicyclohexyl)-harnstoff (1:2:1); Reaktionsmasse aus	406-550-1					Sh H317	
N,N''-(Methylen-di-4,1-phenylen)bis[N'-(4-methyl-phenyl)-harnstoff] (1.)	429-380-1; 133336-92-2					Sh H317	
N,N''-(Methylen-di-4,1-phenylen)bis[N'-(octyl)-harnstoff] (1.)	445-760-8					Sa H334	
Methylen-dithiocyanat	228-652-3; 6317-18-6					Sh H317	
4,4'-Methylen-di-o-toluidin (3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan) 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-methanophthalsäure-anhydrid							
(1-Methyl-1,2-ethandiy)bis[oxy(methyl-2,1-ethandiy)]diacrylat	256-032-2; 42978-66-5					Sh H317	
N-Methylethanolamin s. 2-Methylaminoethanol							
Methylethylketon s. Butanon-2							
Methylethylketonperoxid, Trimer (1.)	429-320-2					Sh H317	
N,N-Methylethyl-nitrosamin s. Nitrosomethylethylamin							
(4-(1-Methylethyl)phenyl)-(4-methylphenyl)-iodonium tetrakis(pentafluorphenyl)borat (1-)	422-960-3; 178233-72-2						H
N-Methylformamid	204-624-6; 123-39-7			Repr. 1B			H
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							

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 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/m³
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 491625
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535958
							ZVG 904525
					DGUV...74		ZVG 29030
120	50	2 (II)	Y	DFG	DFG; NIOSH 5291; OSHA		ZVG 29040 RL (EU) 2017/164
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901905

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
5-Methyl-3-heptanon	208-793-7; 541-85-5						
5-Methylhexan-2-on	203-737-8; 110-12-3						
Methylhydrazin (10.)	200-471-4; 60-34-4	Carc. 1B				(Sh)	(H)
1-Methylimidazol	210-484-7; 616-47-7						H
2-Methylimidazol (14.)	211-765-7; 693-98-1			Repr. 1B	Repr. 2		
2,2'-Methyliminodiethanol	203-312-7; 105-59-9						
Methyliodid (Iodmethan)	200-819-5; 74-88-4	Carc. 2					H
Methylisobutylcarbinol s. 4-Methylpentan-2-ol							
Methylisobutylketon s. 4-Methyl-pentan-2-on							
Methylisocyanat (1.)	210-866-3; 624-83-9			Repr. 2		Sa H334 Sh H317	H
Methyl-3-isocyanatosulfonyl-2-thiophencarboxylat (1.)	410-550-7; 79277-18-2					Sa H334 Sh H317	
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (13.)	220-239-6; 2682-20-4					Sh H317 C _≥ 0,0015%	H
Methylisothiocyanat	209-132-5; 556-61-6					Sh H317	
Methyljodid s. Methyliodid							
Methylmercaptan s. Methanthiol							
Methylmethacrylat	201-297-1; 80-62-6					Sh H317	
Methyl-3-methoxyacrylat	412-900-4; 5788-17-0					Sh H317	
Methyl-(E)-2-methoxyimino-[2-(o-tolyloxymethyl)-phenyl]acetat s. Kresoxim-methyl							
Methyl(E)-methoxyimino-[(E)-α-[1-α,α,α-trifluor-m-tolyl)ethylidenaminooxyl]-o-tolyl]-acetat s. Trifloxistrobin (ISO)							
Methyl-2-[N-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)-N-methylcarbamoylsulfamoyl]benzoat s. Tribenuron-methyl (ISO)							
Methyl-2R,3S-(-)-3-(4-methoxyphenyl)oxiran-carboxylat	404-130-2; 105560-93-8					Sh H317	
4-Methyl-8-methylentricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decan-2-ol	406-330-5; 122760-84-3					Sh H317	
4-Methyl-8-methylentricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-2-ylacetat	406-560-6; 122760-85-4					Sh H317	
2-Methyl-4-[(2-methylphenyl)azo]benzamin s. 2-Aminoazotoluol							
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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
53	10	2 (I)		DFG EU	NIOSH 1301; OSHA 7		ZVG 37630 RL 2000/39/EG
95	20			EU	OSHA; HSE 72		ZVG 21750 RL 2000/39/EG
					NIOSH 3510	ArbMedVV (2) 40	ZVG 510635
					Appl. occup. environ. hyg. 6 (1991), S. 40		ZVG 570004
							ZVG 27140
					IFA 6047; DFG		ZVG 23610
					DGUV...24		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	ZVG 900991 TRGS 430
						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 2537; OSHA 94	ArbMedVV (2) 24	ZVG 13350 RL 2009/161/EU
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901172
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530708
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 531798
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900613
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536128

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-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on (10.)	400-600-6; 71868-10-5			Repr. 1B	Repr. 1B		
2-Methyl-2-(methylthio)propionaldehyd-O-(methylcarbamoyl)oxim s. Aldicarb (ISO)							
trans-1-Methyl-4-(1-methylvinyl)cyclohexen (±)-1-Methyl-4-(1-methylvinyl)cyclohexen s. p-Mentha-1,8-dien	229-977-3; 6876-12-6 231-732-0; 7705-14-8						
N-Methyl-1-naphthylcarbammat s. Carbaryl							
2-Methyl-5-nitrobenzamin s. 2-Amino-4-nitrotoluol							
Methyl-2-(2-nitrobenzyliden)acetoacetat	400-650-9; 39562-27-1					Sh H317	
Methyl-2-(3-nitrobenzyliden)acetoacetat	405-270-7; 39562-17-9					Sh H317	
1-Methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidin (1.)	200-730-1; 70-25-7	Carc. 1B C≥0,01%					
2-((4-Methyl-2-nitrophenyl)amino)ethanol	408-090-7; 100418-33-5					Sh H317	
Methyl-5-nitrophenyl-guanidin (1.)	435-500-1; 152460-07-6					Sh H317	
N-Methyl-N-nitrosoanilin s. N-Nitrosomethylphenylamin							
N-Methyl-N-nitrosoethamin s. N-Nitrosomethylethylamin							
N-Methyl-N-nitrosomethanamin s. N-Nitrosodimethylamin							
18-Methylnonadecyl-2,2-dimethylpropanoat (1. korr.)	424-370-1; 125496-22-2					Sh H317	
2-Methylnonandisäure; 2,4-Dimethyl-4-methoxycarbonylundecandisäure; 2,4,6-Trimethyl-4,6-dimethoxycarbonyltridecandisäure; 8,9-Dimethyl-8,9-dimethoxycarbonylhexadecandisäure; Reaktionsmasse aus (1.)	423-670-1					Sh H317	
1-Methyl-5-norbornen-2,3-dicarbonsäureanhydrid	123748-85-6					Sa H334	
Methylolacrylamid s. N-(Hydroxymethyl)acrylamid							
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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 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
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 570210 BAuA 905
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901580
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535948
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901600

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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
2-Methyl-p-phenylendiamin und -sulfat	202-442-1; 95-70-5 210-431-8; 228-871-4 615-50-9; 6369-59-1					Sh H317	H
2- bzw. 4-Methyl-m-phenylendiisocyanat s. 2,6- bzw. 2,4-Diisocyanattoluol							
3-Methyl-5-phenylpentan-1-al (1.)	433-900-0; 55066-49-4					Sh H317	
2-Methyl-4-phenylpentanol	402-770-7; 92585-24-5					Sh H317	
1-Methyl-3-phenyl-1-piperazin (1.)	431-180-2; 5271-27-2						H
2-(4-Methyl-2-phenyl-1-piperaziny)benzolmethanol- monohydrochlorid (1.)	420-200-5					Sh H317	
4-Methyl-N-phenyl-6-(1-propynyl)-2-pyrimidinamin s. Mepanipyrim							
2-Methylpropan s. iso-Butan							
2-Methylpropan-1-ol s. iso-Butanol							
2-Methylpropanol-2 (1.)	200-889-7; 75-65-0						
# 2-Methylpropan-2-thiol	200-890-2; 75-66-1					Sh	H

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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; DFG		ZVG 37070
1800	500	2 (II)		DFG	IFA 7628; DFG		ZVG 490118
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536095
					OSHA		ZVG 37280 TRGS 901 Nr. 102 ehem. Grenzwert: 49 mg/m³
85	20	1 (I)		DFG	NIOSH 1402; OSHA 7		ZVG 32210
83	20	2 (I)	Y	DFG EU	IFA 7708; DFG; OSHA 1004; HSE 72	BGW	ZVG 10780 RL 2000/39/EG
8,1	2	2 (I)		DFG	NIOSH 1301		ZVG 28920
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535709
							ZVG 496697
					DGUV...45	ArbMedVV (1)/(2) 24, 33	ZVG 17830
					DGUV...45; NIOSH 5516; 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/m³
					DGUV...45; NIOSH 5516; OSHA 65	ArbMedVV (1)/(2) 24, 33	ZVG 570035
						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; NIOSH 1400		ZVG 12730
3,7	1	2 (II)	Y	DFG	ArbMedVV (2) 24		ZVG 491187

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-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							
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)							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 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 (82)	3,5 (20)	[2 (0)]	Y, 11, 19, 32	DNEL REACH DFG, AGS	DFG; NIOSH 1302; OSHA	BGW	ZVG 13700 EU-VO 1907/2006, 2018/588 XVII Nr. 71 RL 2009/161/EU; BAuA 900
s. Quecksilberverbin- dungen, organische						ArbMedVV (1) 9	ZVG 570190 s. Quecksilberverbindungen, org.
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 25440
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530810
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 496676
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 902504
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530356
					NIOSH S 225	ArbMedVV (1)/(2) 24, 33	ZVG 41360 BAuA 905, 907 ehem. Grenzwert: 1,5 mg/m ³ E
					NIOSH 5601; OSHA		ZVG 510284 ehem. Grenzwert: 2,5 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
N-Methyl-toluidin (o) (m) (p)	210-260-9; 611-21-2 211-795-0; 696-44-6 210-769-6; 623-08-5						H
4-[1(oder 4 oder 5 oder 6)-Methyl-8,9,10-trinorborn-5-en-2-yl]pyridin, Isomerengemisch	402-520-7					Sh H317	H
Methyltriphenylphosphoniumchlorid	418-400-2; 1031-15-8						H
# Methylvinylether	203-475-4; 107-25-5						
Methylvinylketon	201-160-6; 78-94-4					(Sh)	(H)
Methylzinnverbindungen							
Mono- und Dimethylzinnverbindungen mit Ausnahme der separat genannten							
Triisooctyl-2,2',2''-((methylstannylid)tris(thio))triacetat,	259-374-0; 54849-38-6						
Bis[methylzinndi(isooctylmercaptoacetat)]sulfid,	59118-99-9						
Bis[methylzinndi(2-mercaptoethyleat)]sulfid							
Diisooctyl-2,2'-((dimethylstannyl)bis(thio))diacetat,	247-862-6; 26636-01-1						
2-Ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoat,	260-829-0; 57583-35-4						
Bis[dimethylzinn(isooctylmercaptoacetat)]sulfid,							
Bis[dimethylzinn(2-mercaptoethyleat)]sulfid							
Trimethylzinnverbindungen und Tetramethylzinn, s. dort							
S-Metolachlor	87392-12-9					Sh H317	
Gemisch aus (S)-2-Chlor-N-(2-ethyl-6-methylphenyl)-N-(2-methoxy-1-methylethyl)acetamid (80-100 %) und R-Metolachlor							
(R)-2-Chlor-N-(2-ethyl-6-methylphenyl)-N-(2-methoxy-1-methylethyl)acetamid (0-20 %)	178961-20-1						
Metosulam (ISO) (7.)	139528-85-1	Carc. 2					
Metoxuron	243-433-2; 19937-59-8						
Metribuzin (ISO) (1.)	244-209-7; 21087-64-9						
Mevinphos (ISO)	232-095-1; 7786-34-7						H
Mexacarb (ISO)	206-249-3; 315-18-4						H
Michlers Keton	202-027-5; 90-94-8	Carc. 1B	Muta. 2	-	-		
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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							(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)	10, 11 Y	AGS	DFG NIOSH 5504		BAuA 900 s. Zinnverbindungen, organische
1	0,2	2 (II)	10, 11, Z	DFG			ZVG 490748
							ZVG 536328
0,05	0,01	2 (II)	10, 11, Y	DFG			ZVG 490665 ZVG 490754
					NIOSH 5602	ArbMedVV (2) 24	ZVG 535052
							ZVG 531732
					DFG		ZVG 510296
					OSHA		ZVG 490613 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³
0,093	0,01	2 (II)	11	DFG	NIOSH 5600		ZVG 41370
							ZVG 510642
						ArbMedVV (2) 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

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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 510298
s. Allgemeiner Staubgrenzwert					IFA 6068, 7284; OSHA ID121, 125		ZVG 8330
					OSHA ID121, 125		ZVG 496591 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E
s. Allgemeiner Staubgrenzwert					IFA 6068, 7284; OSHA ID121, 125		ZVG 496592
s. Molybdän- verbindungen							ZVG 2030
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 101498
3 600			9	EU	DFG		ZVG 31370 RL 2000/39/EG
					NIOSH 5600; OSHA		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
					NIOSH 3510		ZVG 510635
							ZVG 530351 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 24
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535910

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Mononatrium-4-((4-(5-sulfonat-2-methoxyphenyl-amino)-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-methoxyphenyl-amino)-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-dimethyl-uroniumtrichloracetat							
Morpholin	203-815-1; 110-91-8						H
Morpholin-4-carbonylchlorid	239-213-0; 15159-40-7	1B Carc. 2					
2-(Morpholinothio)benzothiazol Morpholinylmercaptobenzothiazol	203-052-4; 102-77-2					Sh H317	
Morpholinylcarbamoylchlorid s. Morpholin-4-carbonylchlorid							
Morpholinyl-carbonylchlorid s. Morpholin-4-carbonylchlorid							
Morphothion	205-628-0; 144-41-2						H
Moschusxylol, s. 5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylol							
MTBE s. Methyl-tert-butylether							
Muscalur (6.)	248-505-7; 27519-02-4					Sh H317	
Musk-Keton (1.)	201-328-9; 81-14-1	Carc. 2					
Musk Xylene s. 5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylol							
Myclobutanil	88671-89-0			Repr. 2			

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 901715
s. n-Octylzinn- verbindungen							
					DFG		ZVG 510303
36 (18)	10 (5)	2 (I) [1 (I)]	6 (Y)	DFG, EU (DFG)	IFA 6073; NIOSH S 150; OSHA		ZVG 25520 RL 2006/15/EG TRGS 611
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 34000
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 15520
							ZVG 510304
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 136424
							ZVG 100674 BAuA 905
							ZVG 531734

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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	221-641-4; 3173-72-6					Sa H334	
1-Naphthylmethylcarbamat s. Carbaryl (ISO)							
1-(1-Naphthylmethyl)quinoliniumchlorid	406-220-7; 65322-65-8	Carc. 2	Muta. 2				
1-(1-Naphthyl)-2-thioharnstoff s. Antu (ISO)							
Natrium-3-(2-acetamid-4-(4-(2-hydroxybutoxy)-phenylazo)phenylazo)benzolsulfonat	410-150-2; 147703-65-9					Sh H317	
Natrium-3-acetoacetylamin-4-methoxytolyl-6-sulfonat	411-680-7; 133167-77-8					Sh H317	
Natrium-2-(C _{12,18} -n-alkyl)amino-1,4-butandioat 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						
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/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m³	Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen			
9		10	11	12	13	14
						ArbMedVV (2) 24
0,5 E		2 (II)	Y	DFG M		ZVG 510305
2	0,4	4 (I)	Y, 11, 27	AGS, EU	IFA 8055; DFG; NIOSH 1501 OSHA 35	ArbMedVV (2) 24
						ZVG 41380 BAuA 900
						ZVG 15510 BAuA 900, 905
						ZVG 16990
1 E	0,17	4 (II)	11	AGS	DGUV...9, 83; NIOSH 5518; OSHA 93	ArbMedVV (1) 33
						ZVG 16920 BAuA 900
					DGUV...9, 83; NIOSH 5518; OSHA 93	ArbMedVV (1) 33
						ZVG 70460, 496711 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 12, 43; TRGS 614, 905 GefStoffV Anh. II, Nr. 2
						ArbMedVV (2) 24
						ZVG 901046
2 E		2 (II)	Y	DFG		ArbMedVV (2) 24
					DGUV...63	ArbMedVV (1) 33
0,05		1; =2= (I)	11, 12	AGS	IFA 7670; DFG; NIOSH 5521; OSHA	ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m³ 23, 27
						ZVG 34160 EU-VO 1907/2006, 2020/1149 XVII Nr. 74 TRGS 430; BAuA 900 DGUV Information 213-078, 240-270 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 (0,1)		2 (I) [3 (I)]		DFG, EU (EU)	OSHA ID 211	ArbMedVV (2) 24
10 E (als Benzoat)		2 (II)	Y	DFG L		ZVG 5310 RL 2000/39/EG
						ZVG 24590
						ArbMedVV (2) 24
						ZVG 900560
						ArbMedVV (2) 24
						ZVG 901231

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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)-propylcarbamoyl]benzolsulfonat	405-510-0					Sh H317	
Natrium-1,2-bis[4-{4-(4-sulfophenylazo)-2-sulfo-phenylazo}-2-ureido-phenylamino]-6-fluor-1,3,5-triazin-2-ylamino]propan, Natriumsalz	413-990-8; 149850-31-7					Sh H317	
Natrium-3,5-bis(tetradecyloxycarbonyl)-benzol-sulfinat	407-720-8; 155160-86-4					Sh H317	
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	Carc. 1B	Muta. 1B	Repr. 1B	Repr. 1B	Sa H334 C _≥ 0,2% Sh H317 C _≥ 0,2%	H
Natriumdiethyldithiocarbamat	205-710-5; 148-18-5					(Sh)	
Natrium-4,5-dihydro-2-[(propionato)(C ₆₋₁₈)alkyl]-3H-imidazolium-N-ethylphosphat und Dinatrium-4,5-dihydro-2-[(dipropionato)(C ₆₋₁₈)alkyl]-3H-imidazolium-N-ethylphosphat; Reaktionsmasse aus (1.)	427-740-0					Sh H317	
Natrium-4-dimethylaminobenzol-diazosulfonat s. Fenaminsulf (ISO)							
Natriumfluoracetat	200-548-2; 62-74-8						H
Natrium-2-(4-(4-fluor-6-(2-sulfoethylamino)-[1,3,5]-triazin-2-ylamino)-2-ureidophenylazo)-5-(4-sulfo-phenylazo)benzol-1-sulfonat	410-770-3; 146177-84-6					Sh H317	
Natriumhexafluorsilikat s. Alkalihexafluorsilikate							
Natriumhydroxid	215-185-5; 1310-73-2						
Natrium-4-hydroxy-3-(N ⁺ -(2-(2-hydroxyethylen-sulfonyl)ethylen)ureido)-5-nitrobenzolsulfonat (1.)	425-460-3					Sh H317	
# Natrium-N-(hydroxymethyl)glycinat; [aus Natrium-N-(hydroxymethyl)glycinat freigesetztes Formaldehyd] (15.)	274-357-8; 70161-44-3	Carc. 1B	Muta. 2			Sh H317	

mg/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m³	Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen			
9	10	11	12	13	14	15
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 900440
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 901393
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 531792
					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; NIOSH 790; 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, AGS H	OSHA ID 121		ZVG 41400
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 901198
				IFA 7638; DFG; NIOSH 7401; OSHA ID 121		ZVG 1270 ehem. Grenzwert: 2 mg/m³ E
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 535776
					ArbMedVV (2) 24, 40	ZVG 159083

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Natrium-4-[4-(4-hydroxyphenylazo)phenylamino]-3-nitrobenzolsulfonat	416-370-5; 156738-27-1					Sh H317	
Natrium- und Kalium-4-(3-aminopropylamino)-2,6-bis[3-(4-methoxy-2-sulfo-phenylazo)-4-hydroxy-2-sulfo-7-naphthylamino]-1,3,5-triazin	416-280-6; 156769-97-0					Sh H317	
Natrium/Kalium-(3-(4-(5-(5-chlor-2,6-difluorpyrimidin-4-ylamino)-2-methoxy-3-sulfonatophenylazo)-2-oxidophenylazo)-2,5,7-trisulfonato-4-naphtholato)kupfer(II); Natrium/Kalium-(3-(4-(5-(5-chlor-4,6-difluorpyrimidin-2-yl-amino)-2-methoxy-3-sulfonatophenylazo)-2-oxidophenylazo)-2,5,7-trisulfonato-4-naphtholato)kupfer(II); Reaktionsmasse aus	407-100-7					Sh H317	
Natrium/Kalium-7-[[[3-[[4-((2-hydroxynaphthyl)azo)phenyl]azo]phenyl]sulfonyl]amino]naphthalin-1,3-disulfonat; Reaktionsmasse aus	410-070-8; 141880-36-6					Sh H317	
Natrium-, Kalium-, Lithium-5-amino-3,6-bis-(5-(4-chlor-6-(methyl(2-methylaminoacetyl)amino)-1,3,5-triazin-2-ylamino)-2-sulfonatophenylazo)-4-hydroxy-naphthalin-2,7-disulfonat (1.)	430-090-0; 205764-96-1					Sh H317	
Natrium (1,0-1,95)/Lithium (0,05-1)-5-((5-chlor-6-fluor-pyrimidin-4-yl)amino-2-sulfonatophenyl)-azo)-1,2-dihydro-6-hydroxy-1,4-dimethyl-2-oxo-3-pyridinmethylsulfonat	413-470-0; 134595-59-8					Sh H317	
Natriummethyl[(4-aminophenyl)sulfonyl]carbamat (13.)	218-953-8; 2302-17-2					Sh H317	
Natrium-N-methyldithiocarbamat s. Metam-Natrium							
Natriummethyl(EZ)-sulfanilylcarbonimidat s. Natriummethyl[(4-aminophenyl)sulfonyl]-carbamat							
Natriummonochloracetat, s. Natriumchloracetat							
Natrium-3-nitrobenzolsulfonat	204-857-3; 127-68-4					Sh H317	
Natrium-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluor-1-butansulfinat (1.)	422-100-7; 102061-82-5					Sh H317	
Natrium-2-(nonanoyloxy)benzolsulfonat (1.)	434-360-9; 91125-43-8					Sh H317	
Natriumpentachlorphenolat s. Pentachlorphenol, Alkalisalze							
Natriumperborat Natriumperoxoborat, Natriumperoxometaborat (1. korr.)	239-172-9; 15120-21-5 231-556-4; 7632-04-4			Repr. 1B C≥6,5%	Repr. 2 C≥9%		
Isomergemisch aus Natriumphenethylnaphthalinsulfonat; Natriumnaphthylethylbenzosulfonat	405-760-0					Sh H317	
Natriumpyrithion	223-296-5, 240-062-8; 3811-73-2, 15922-78-8						H
Natriumselenit	233-267-9; 10102-18-8					Sh H317	
Natriumsulfid (1.)	215-211-5; 1313-82-2						H
Natrium-5-sulfato-1,3-benzoldicarboxylat, Verbindung mit 1,6-Hexandiammonium (1.)	425-730-0; 51178-75-7					Sh H317	
Natrium-4-sulfo-phenyl-6-((1-oxononyl)-amino)-hexanoat	417-550-6; 168151-92-6					Sh H317	
Natriumtrichloracetat s. TCA							
Natrium-1-tridecyl-4-allyl-(2 oder 3)-sulfobutandioat und Natrium-1-dodecyl-4-allyl-(2 oder 3)-sulfobutandioat; Reaktionsmasse aus	410-230-7					Sh H317	
Natrium-4-(2,4,4-trimethylpentylcarbonyloxy)-benzolsulfonat	400-030-8					Sh H317	

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)		Herkunft sowie Staubklasse	Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen				
9		10	11	12	13	14	15
						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			ZVG 492024
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 500120
							ZVG 1390
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535779
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901855
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901217
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530348

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Naturgummilatexhaltiger Staub, Naturgummilatex						Sah	
NDI s. 1,5-Naphthylendiisocyanat							
Nemalith (WHO-Fasern)		2					
Neopentan s. Dimethylpropan							
Neopentylglykoldiacrylat s. 2,2-Dimethylpropandiol-1,3-diacrylat							
Nickel (1.)	231-111-4; 7440-02-0	Carc. 2				Sh H317	
Nickelverbindungen Die nachstehenden Nickelverbindungen sind nicht alphabetisch sortiert, sondern in Gruppen entsprechend der GHS-Verordnung Anhang VI zusammengefasst						Sh	
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							
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%	

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
					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 ;	ZVG 8230
0,03 E		8 (II)	Y, 10	AGS	OSHA ID 121, 125, 1006; HSE 42	EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 27 TRGS 561; BAuA 900 IFA Arbeitsmappe 0537
				H		
0,006 A*) (als Ni)			AK	TRGS 910	ArbMedVV (2) 24	EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 27 TRGS 561
0,006 A*) (als Ni)		8 (II)	TK	AGS H	IFA 7808, 8095; DFG; DGUV...10 ;	*) Für Nickelverbindungen, die als C1A oder C1B eingestuft sind
0,03 E		8 (II)	AGW, Y, 10	OSHA ID 121, 125, 1006; HSE 42		BAuA 900, 910
s. Nickelverbindungen				H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ZVG 156854
					EKA ArbMedVV (1)/(2) 24, 38	
s. Nickelverbindungen				H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ZVG 115818
					EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	
s. Nickelverbindungen				H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ZVG 127125
					EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	
s. Nickelverbindungen				H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ZVG 128237
					EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	
s. Nickelverbindungen				H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ZVG 124688 ZVG 124689 ZVG 124690 ZVG 125749 ZVG 125157 ZVG 125447 ZVG 124976 ZVG 536004
					EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	
s. Nickelverbindungen				H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ZVG 4410
s. Nickel- und Chrom(VI)- Verbindungen				H	IFA 6665, 6666, 7808, 8095; DGUV...10	ZVG 128248 s. Chrom(VI)-Verbindungen
					EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	
s. Nickelverbindungen				H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ZVG 103506 ZVG 128515
					ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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 _a 0,01%	
Nickeldichlorat Nickeldibromat Ethylhydrogensulfat, Nickel(II)-Salz (1.)	267-897-0; 67952-43-6 238-596-1; 14550-87-9 275-897-7; 71720-48-4	Carc. 1A i	Muta. 2	Repr. 1B		Sa H334 Sh H317 C _a 0,01%	
Nickeldichlorid (1. korr.)	231-743-0; 7718-54-9	Carc. 1A i	Muta. 2	Repr. 1B		Sa H334 Sh H317 C _a 0,01%	
Nickeldichromat (1.)	239-646-5; 15586-38-6	Carc. 1A i	Muta. 2	Repr. 1B		Sa H334 Sh H317 C _a 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 _a 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 _a 0,01%	
Nickeldihydroxid Nickelhydroxid (1.)	235-008-5; 12054-48-7 234-348-1; 1113-74-9	Carc. 1A i	Muta. 2	Repr. 1B		Sa H334 Sh H317	
Nickeldikalium-bis(sulfat) Diammoniumnickel-bis(sulfat) (1.)	237-563-9; 13842-46-1 239-793-2; 15699-18-0	Carc. 1A i	Muta. 2	Repr. 1B		Sa H334 Sh H317 C _a 0,01%	
Nickeldilactat (1.)	16039-61-5	Carc. 1A i	Muta. 2	Repr. 1B		Sa H334 Sh H317 C _a 0,01%	
Nickeldinitrat Salpetersäure, Nickelsalz (1. korr.)	236-068-5; 13138-45-9 238-076-4; 14216-75-2	Carc. 1A i	Muta. 2	Repr. 1B		Sa H334 Sh H317 C _a 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 _a 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, 8095; DGUV...10	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, 8095; DGUV...10	EKA, ÄBM ArbMedVV (1)/(2) 24, 38	ZVG 125217 ZVG 136146
s. Nickelverbindungen				H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	ZVG 105132
s. Nickelverbindungen				H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	ZVG 153372 ZVG 128106 ZVG 160459
s. Nickelverbindungen				H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	ZVG 3300 BAuA 907
s. Nickel- und Chrom(VI)- Verbindungen				H	IFA 6665, 6666, 7808, 8095; DGUV...10	EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	ZVG 128986 s. Chrom(VI)-Verbindungen
s. Nickelverbindungen				H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	ZVG 496456
s. Nickelverbindungen				H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	ZVG 123553 ZVG 5990 ZVG 126527 ZVG 535996
s. Nickelverbindungen				H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	ZVG 6320 ZVG 129242 ZVG 154133
s. Nickelverbindungen				H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	ZVG 490525
s. Nickelverbindungen				H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	ZVG 127261 ZVG 129110
s. Nickelverbindungen				H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	ZVG 535995
s. Nickelverbindungen				H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	ZVG 6310
s. Nickelverbindungen				H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	EKA ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	ZVG 500125
s. Nickelverbindungen				H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	ZVG 126897

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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.)	273-749-6; 69012-50-6	Carc. 1A i				Sh H317	
Rösten oder elektrolytische Raffination, s. Kapitel 3							
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%	
Nickelsulfid (1.) Millerit	240-841-2; 16812-54-7 234-349-7; 1113-75-0 1314-04-1	Carc. 1A i	Muta. 2			Sh H317	
Nickel(II)-sulfid 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			

mg/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m³	Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen			
9	10	11	12	13	14	15
s. Nickelverbindungen			H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	ZVG 126962
s. Nickelverbindungen			H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	ZVG 496383
s. Nickelverbindungen			H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	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, 8095; DGUV...10	EKA ArbMedVV (1)/(2) 24, 38	ZVG 1230 s. auch Dinickeltrioxid
s. Nickelverbindungen			H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	ZVG 117609
s. Nickelverbindungen			H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ArbMedVV (1)/(2) 24, 38	ZVG 105044 ZVG 132547
s. Nickelverbindungen			H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	ZVG 128550
s. Nickelverbindungen			H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ArbMedVV (1)/(2) 24, 38	ZVG 109388
s. Nickelverbindungen			H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	ZVG 123694
s. Nickelverbindungen			H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ArbMedVV (1)/(2) 24, 38	ZVG 133152 ZVG 127136 ZVG 138370 ZVG 140669 ZVG 125718
s. Nickelverbindungen			H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	ZVG 112089
s. Nickelverbindungen			H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	ZVG 3890 BAuA 907
s. Nickelverbindungen			H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	EKA ArbMedVV (1)/(2) 24, 38	ZVG 4990 s. auch Trinickeldisulfid
s. Nickelverbindungen			H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ArbMedVV (1)/(2) 23, 24, 38	ZVG 122618 ZVG 129260 ZVG 129267 ZVG 153983
s. Nickelverbindungen			H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ArbMedVV (1)/(2) 24, 38	ZVG 125339
				DGUV...21; NIOSH 6007	38 ArbMedVV (1)	ZVG 4260 TRGS 901 Nr. 7

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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					Sh H317	
Nickel-Zinn-Trioxid; Nickelstannat (1.)	234-824-9; 12035-38-0					Sh H317	
Nikotin (ISO) (13.) Nikotinsalze	200-193-3; 54-11-5						H
# Nitritotriessigsäure und ihre Natriumsalze	205-355-7; 139-13-9 18994-66-6 239-484-5; 15467-20-6 23255-03-3 606-091-9; 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						
2-Nitro-4-aminophenol	204-316-1; 119-34-6						(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						

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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, 8095; DGUV...10	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, 8095; DGUV...10	ArbMedVV (1)/(2) 24, 38	ZVG 129183
s. Nickelverbindungen				H	IFA 7808, 8095; DGUV...10	ArbMedVV (1)/(2) 24, 38	ZVG 124973
0,5		2 (II)	11, 13	EU	IFA 8108; DFG; DGUV...78 (Tabakrauch); NIOSH 2544, 2551		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
						ArbMedVV (1) 33	ZVG 41040
						ArbMedVV (1) 33	ZVG 15020 ZVG 18180
					NIOSH 5033	ArbMedVV (1) 33	ZVG 17030 ehem. Grenzwert: 6 mg/m³
					TRGS 901	ArbMedVV (1) 33	ZVG 16800 TRGS 901 Nr. 99 mind. einh. Konz.: 0,1 mg/m³

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	
(1S,4R,6R,7R)-(4-Nitrophenylmethyl)-3-methylen- 1-oxo-7-phenylacetamidocepham-4-carboxylat	412-800-0; 76109-32-5					Sa H334	
2-Nitro-2-phenyl-1,3-propandiol	410-360-4; 5428-02-4					Sh H317	H
1-Nitropropan	203-544-9; 108-03-2						H
2-Nitropropan	201-209-1; 79-46-9	Carc. 1B					H
Nitropyrene (Mono-, Di-, Tri-, Tetra-) (Isomere)	226-868-2; 5522-43-0	2					
4-Nitrosoanilin	211-535-6; 659-49-4						H
N-Nitrosaminverbindungen							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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		2 (I)		DFG			ZVG 25380
0,51	0,1	4 (II)	Y, 11	EU, DFG	DFG; NIOSH 2005, 2017	ArbMedVV (1) 33	ZVG 15890 RL 2006/15/EG
					OSHA	ArbMedVV (1) 33	ZVG 510308 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 14 GefStoffV Anh.II, Nr. 2
31	10	4 (II)		DFG	NIOSH 2526		ZVG 38490 RL (EU) 2017/164
						ArbMedVV (1) 33	ZVG 510647
					NIOSH 2527		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
						ArbMedVV (2) 23	ZVG 901085
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901285
7,4	2	8 (I)	3	DFG	OSHA 46		ZVG 38480
0,180	0,05		AK	TRGS 910 AGS	DGUV...11 ; EU; NIOSH 2528; OSHA 46 , 15	ArbMedVV (2) 40	ZVG 22410 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 BAuA 910
1,8	0,5	8 (II)	TK				ZVG 530143
						ArbMedVV (1) 33	ZVG 510309
					DGUV...23		GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 552, 611, 615 Beurteilungsmaßstab: s. 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-Nitroso-bis(2-hydroxyethyl)amin s. N-Nitrosodiethanolamin							
Nitrosodi-n-butylamin	213-101-1; 924-16-3	1B TRGS 905 C_≥ 0,0001%					(H)
N-Nitrosodiethanolamin [(2,2'-Nitrosoimino)-bisethanol]	214-237-4; 1116-54-7	Carc. 1B TRGS 905 C_≥ 0,0005%					(H)
N-Nitrosodiethylamin	200-226-1; 55-18-5	1B TRGS 905 C_≥ 0,0001%					(H)
N-Nitrosodimethylamin (Dimethylnitrosamin)	200-549-8; 62-75-9	Carc. 1B C _≥ 0,001% TRGS 905 C_≥ 0,0001%					H
N-Nitrosodi-i-propylamin	601-77-4	1B TRGS 905 C_≥ 0,0005%					(H)
N-Nitrosodi-n-propylamin (1.)	210-698-0; 621-64-7	Carc. 1B C _≥ 0,001% TRGS 905 C_≥ 0,0001%					(H)
Nitrosoethylanilin s. Nitrosoethylphenylamin							
N-Nitrosoethylphenylamin	612-64-6	1B TRGS 905 C_≥ 0,0001%					(H)
2,2'-(Nitrosoimino)bisethanol s. N-Nitrosodiethanolamin							
Nitrosomethylanilin s. N-Nitrosomethylphenylamin							
N-Nitrosomethylethylamin	10595-95-6	1B TRGS 905 C_≥ 0,0001%					(H)
N-Nitrosomethylphenylamin	210-366-5; 614-00-6	1B TRGS 905 C_≥ 0,0001%					(H)
N-Nitrosomorpholin	59-89-2	1B TRGS 905 C_≥ 0,0001%					(H)
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						

mg/m³		Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
9	ml/m³	Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse	13	14	15
					IFA 8172; DGUV...23; NIOSH 2522; 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; DGUV...23; NIOSH 2522; OSHA 13, 27	ArbMedVV (2) 40	ZVG 38460 GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 552
0,075 µg/m³ 0,75 µg/m³	8 (II)	AK TK	TRGS 910 AGS		IFA 8172; DGUV...23; EU; NIOSH 2522; OSHA 6, 27	ArbMedVV (2) 40	ZVG 34030 GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 552 BAuA 910
					IFA 8172; DGUV...23; OSHA 38	ArbMedVV (2) 40	ZVG 510775 GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 552
					IFA 8172; DGUV...23; NIOSH 2522; 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; 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
					IFA 8172; DGUV...23; NIOSH 2522; OSHA 17, 27	ArbMedVV (2) 40	ZVG 570050 GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 552, 611
							ZVG 25200
					IFA 8172; DGUV...23; NIOSH 2522; OSHA 27	ArbMedVV (2) 40	ZVG 570217 GefStoffV Anh. II Nr. 6 TRGS 552
					IFA 8172; DGUV...23, 62; NIOSH 2522; 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/m³

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-dicarbonsäureanhydrid s. 1,2,3,6-Tetrahydro-3,6-methanophthalsäure- anhydrid							
2-Norbornylacrylat	10027-06-2					Sh H317	H
Norfluran s. 1,1,1,2-Tetrafluorethan							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 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
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 531817
							ZVG 20610, ZVG 530292 EU-VO 1907/2006, 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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Octabromdiphenylether	251-087-9; 32536-52-0	-	-	Repr. 1B	Repr. 2		
1,3,4,5,6,7,8,8-Octachlor-1,3,3a,4,7,7a-hexahydro-4,7-methanoisobenzofuran s. Isobenzan (ISO)							
1,2,4,5,6,7,8,8-Octachlor-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoindan s. Chlordan (ISO)							
Octachlornaphthalin	218-778-7; 2234-13-1						H
Octadecan-1-ol	204-017-6; 112-92-5						
n-Octadecylaminodiethylbis(hydrogenmaleat); n-Octadecylaminodiethylhydrogenmaleathydrogenphthalat; Reaktionsmasse aus	405-960-8					Sh H317	
Octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-propionat	218-216-0 ; 2082-79-3						
Octamethylcyclotetrasiloxan (15.)	209-136-7; 556-67-2				Repr. 2		
Octamethylpyrophosphoramid s. Schradan (ISO)							
Octan (und Isomere) (1.)	111-65-9, 540-84-1, 560-21-4, 563-16-6, 564-02-3, 565-75-3, 583-48-2, 584-94-1, 589-43-5, 589-53-7, 589-81-1, 590-73-8, 592-13-2, 592-27-8, 594-82-1, 609-26-7, 619-99-8, 1067-08-9, 26635-64-3						
Octanatrium-2-(6-(4-chlor-6-(3-(N-methyl-N-(4-chlor-6-(3,5-disulfonato-2-naphthylazo)-1-hydroxy-6-naphthylamino)-1,3,5-triazin-2-yl)-aminomethyl)-phenylamino-1,3,5-triazin-2-ylamino)-3,5-disulfonato-1-hydroxy-2-naphthylazo)naphthalin-1,5-disulfonat	412-960-1; 148878-21-1					Sh H317	
Octan-1-ol	203-917-6; 111-87-5						
Octhilinon (ISO) s. 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on							
1-Octylazepin-2-on	420-040-6; 59227-88-2					Sh H317	
2-n-Octyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on s. 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on							
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on (15.)	247-761-7; 26530-20-1					Sh H317 C _≥ 0,0015%	H
4-tert.-Octylphenol s. 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol							
n-Octyl-3,4,5-trihydroxybenzoat (1-)	213-853-0; 1034-01-1					Sh H317	
n-Octylzinnverbindungen siehe auch Di-, Tri- und Tetra-							H
Olaquinox s. N-(2-Hydroxyethyl)-3-methyl-2-chinoxalin-carboxamid-1,4-dioxid							
Oleum ...% SO ₃							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 24420 EU-VO 1907/2006, 552/2009, XVII Nr. 45 BAuA 905
							ZVG 112115 EU-VO 2019/1021
aufgehoben 2019							ZVG 20650 BAuA 900 (Alkohole, langkettige) ehem. Grenzwert: 224 mg/m ³
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900693
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; NIOSH 1500; OSHA PV 2138; HSE 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	DFG, AGS	DFG		BAuA 900
s. Schwefelsäure							ZVG 520023

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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 (17.)	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 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)ethyloxo- (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(ethylenthio)diphenol	404-590-4; 90884-29-0					Sh H317	
2,2'-(Oxybis[methylen])bisoxiran s. Diglycidylether							
Oxydemetonmethyl	206-110-7; 301-12-2						H

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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		2 (II)		DFG			ZVG 21720
					HSE 94		ZVG 12540
0,5 E		2 (I)	Y, 10	AGS M			ZVG 127259 BAuA 900
							ZVG 4280 ehem. Grenzwert: 0,0021 mg/m ³
							ZVG 141701
1 E		1 (I)	13	EU M	IFA 8275		ZVG 17910, 530072 RL 2006/15/EG
(11) (2)	(5)	[(2 II)]		(DFG) (NL)	OSHA		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							
Oxydiethylendinitrat 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	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
					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
100 E	2 (II)	Y, 11	DFG	DGUV...76		ZVG 13630 BAuA 900
						ZVG 510314
in Bearbeitung				DFG; OSHA ID 214		ZVG 4040 IFA Handbuch 120 300 Merkblatt M 052 ehem. Grenzwert: 0,2 mg/m ³

Stoffidentität		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			
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
Pentachlorphenol, Alkalisalze von Natriumsalz Kaliumsalz	205-025-2; 131-52-2 231-911-3; 7778-73-6	1B Carc. 2					H

mg/m ³	Grenzwert (Luft)		Bemerkungen	Herkunft sowie Staubklasse	Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m ³	Spitzenbe- grenzung					
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 536391
						ArbMedVV (2) 24, 40	ZVG 536367
						ArbMedVV (2) 24, 40	ZVG 536368
					NIOSH 5003		ZVG 530390 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ E
0,1 E		1 (I)		DFG M	NIOSH 5003		ZVG 35430
					NIOSH S 294		ZVG 496370 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ E
0,1 E		8 (II)		DFG M	IFA 8290; DFG ; NIOSH 5600; OSHA 62	BGW	ZVG 11320
					NIOSH 5600; OSHA		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
					NIOSH 5517		ZVG 15990 EU-VO 2019/1021
(17)	(2)	[(2 II)]		(DFG)	NIOSH 2517	18	ZVG 27160 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 37 ehem. Grenzwert: 42 mg/m ³
							ZVG 510318 EU-VO 2019/1021 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³ E
					DFG; NIOSH 5512; OSHA 39	ArbMedVV (2) 40	ZVG 14000 EU-VO 2019/1021, 2021/277 ChemVerbotsV Anlage 1 Nr. 3 GefStoffV Anh. II Nr. 3 TRGS 901 Nr. 67, BAuA 905 mind. einh. Konz.: 0,001 mg/m ³
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 530074 Na: ZVG 17670, K: ZVG 496282 EU-VO 2019/1021

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	
Pentaerythritetraacrylat	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-(1α,5αβ,8αβ,9-Pentahydroxy-7β-isopropyl-2β,5β,8β- trimethylperhydro-8ba,9-epoxy-5,8-ethanocyclo- penta[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-oxi- dopyrazol-1-yl)benzol-1,4-disulfonat (1.)	418-270-7					Sh H317	
n-Pentan	203-692-4; 109-66-0						
iso-Pentan s. Isopentan							
tert-Pentan s. Dimethylpropan							
Pentanatrium 4-amino-6-(5-(4-(2-ethylphenylamino)- 6-(2-sulfatoethansulfonyl)-1,3,5-triazin-2-ylamino)- 2-sulfonatophenylazo)-5-hydroxy-3-(4-(2-sulfato- ethansulfonyl)phenylazo)-naphthalin-2,7-disulfonat	423-790-2					Sh H317	
Pentanatrium-4-amino-5-hydroxy-3-((E)-4-(2-(sulfo- natooxy)ethylsulfonyl)phenylazo)-6-((E)-2-sulfonato- 4-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)phenylazo)naphtha- len-2,7-disulfonat; Tetranatrium-4-amino-5-hydroxy- 3-((E)-4-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)phenylazo)-6- ((E)-2-sulfonato-4-(vinylsulfonyl)phenylazo)naphtha- len-2,7-disulfonat; Tetranatrium-4-amino-5-hydroxy- 6-((E)-2-sulfonato-4-(2-(sulfonatooxy)ethylsulfonyl)- phenylazo)-3-((E)-4-(vinylsulfonyl)phenylazo)naph- thalen-2,7-disulfonat; Trinatrium-4-amino-5-hydroxy- 3-((E)-4-(vinylsulfonyl)phenylazo)-6-((E)-2-sulfo- nato-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-disulfo- nat; Trinatrium-4-amino-5-hydroxy-3-((E)-4-(vinyl- sulfonyl)phenylazo)-6-(2-sulfonato-4-(2-hydroxy- ethylsulfonyl)phenylazo)naphthalen-2,7-disulfonat; Reaktionsmasse aus (1.)	445-280-9					Sh H317	
Pentanatriumbis(6-anilino-3,5'-disulfonatnaphtha- len-2-azobenzol-1,2'-diolato)cobaltat(III); Tetra- natrium-(6-anilino-3,5'-disulfonatnaphthalen-2-azo- benzol-1,2'-diolato)(6-anilino-5'-sulfamoyl-3-sulfona- tonaphthalen-2-azobenzol-1,2'-diolato)-cobaltat(III); Trinatrium-bis(6-anilino-5'-sulfamoyl-3-sulfonato- naphthalen-2-azobenzol-1,2'-diolato)cobaltat(III); Reaktionsmasse aus (1.)	444-290-0; 508202-43-5					Sh H317	
Pentanatrium-2-((8-((4-chlor-6-((4-(2-sulfonatoethyl- sulfonyl)phenyl)amino)-1,3,5-triazin-yl)amino-1- hydroxy-3,6-disulfonato-2-naphthalenyl)azo)naph- thalen-1,5-disulfonat; 2-((8-((4-Chlor-6-((4-(2-ethen- yl)sulfonyl)phenyl)amino)-1,3,5-triazin-2-yl)amino)- 1-hydroxy-3,6-disulfonato-2-naphthalenyl)azo)naph- thalen-1,5-disulfonat; Reaktionsmasse aus (1.)	450-010-8					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	EU-VO 2019/1021
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535726
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 510319
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 510320
							ZVG 490576
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536215
3 000	1000	2 (II)	Y	DFG, EU	IFA 7732; NIOSH 1500		ZVG 10040 RL 2006/15/EG
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 902168
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536169
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536168
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536170

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Pentatriummonohydrogen-6-chlor-3,10-bis[2-[4-chlor-6-(2,4-disulfofenylamino)-1,3,5-triazin-2-yl-amino]ethylamino]-13-ethylbenzo[5,6][1,4]oxazino-[2,3-b]phenoxazin-4,11-disulfonat (1.)	414-910-4					Sh H317	
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, Isomergemische	30899-19-5; 94624-12-1						
tert-Pentanol s. 2-Methylbutanol-2							
Pentan-2-on	203-528-1; 107-87-9						
Pentan-3-on	202-490-3; 96-22-0						
1-Pentylacetat (n-)	211-047-3; 628-63-7						
2-Pentylacetat s. 1-Methylbutylacetat							
3-Pentylacetat	620-11-1						
iso-Pentylacetat s. 3-Methylbutylacetat							
N-tert-Pentyl-2-benzothiazolsulfenamid	404-380-2; 110799-28-5					Sh H317	
Pentylchlorid s. Monochlorpentan							
1-(4-(trans-4-Pentylcyclohexyl)phenyl)ethanon (1.)	426-830-7; 78531-59-6					Sh H317	
Perborsäure (H ₂ BO ₂ (O ₂)), Mononatriumsalz-Trihydrat	13517-20-9			Repr. 1B	Repr. 2		
Perborsäure, Natriumsalz-Tetrahydrat	37244-98-7			C _≥ 10%	C _≥ 14%		
Perborsäure (HBO(O ₂))							
Natriumsalz-Tetrahydrat	10486-00-7						
Natriumperoxoborat-Hexahydrat (1.)							
Perborsäure, Natriumsalz	234-390-0; 11138-47-9			Repr. 1B	Repr. 2		
Perborsäure, Natriumsalz, Monohydrat	234-390-0; 12040-72-1			C _≥ 6,5%	C _≥ 9%		
Perborsäure (HBO(O ₂)), Natriumsalz, Monohydrat	231-556-4; 10332-33-9						
Natriumperoxoborat (1. korr.)							
Perchlorbutadien s. 1,1,2,3,4,4-Hexachlor-1,3-butadien							
Perchlorethylen s. Tetrachlorethen							
Peressigsäure s. Peroxyessigsäure							
Perfluornonan-1-säure und ihre Natrium- und Ammoniumsalze (9.)	206-801-3; 375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	Carc. 2		Repr. 1B Lact.	Repr. 2		
Perfluorooctansäure (5.)	206-397-9; 335-67-1	Carc. 2		Repr. 1B Lact.			(H)

mg/m³	Grenzwert (Luft)		Bemerkungen	Herkunft sowie Staubklasse	Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m³	Spitzenbe- grenzung					
9		10	11	12	13	14	15
						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
					NIOSH 1300		ZVG 30960 ehem. Grenzwert: 710 mg/m³
					OSHA PV 2136		ZVG 13610 ehem. Grenzwert: 700 mg/m³
270	50	1 (I)	Y	DFG, EU	NIOSH 1450; OSHA PV 7, 2142		ZVG 31930 RL 2000/39/EG
270	50	1 (I)		DFG, EU	NIOSH 1450		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
							ZVG 103538
(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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Perfluorooctansäure, anorganischen Salze							(H)
Perfluorooctansulfonsäure (1.)	217-179-8; 1763-23-1	Carc. 2		Repr. 1B Lact.			H
Kaliumperfluorooctansulfonat; Kaliumheptadecafluorooctan-1-sulfonat Diethanolaminperfluorooctansulfonat; Ammoniumperfluorooctansulfonat; Ammoniumheptadecafluorooctansulfonat; Lithiumperfluorooctansulfonat; Lithiumheptadecafluorooctansulfonat (1.)	220-527-1; 2795-39-3 274-460-8; 70225-14-8 249-415-0; 29081-56-9 249-644-6; 29457-72-5	Carc. 2		Repr. 1B Lact.			
Perhydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazin	204-500-1; 121-82-4						
Permethrin s. 3-Phenoxybenzyl-3-(2,2-dichlorvinyl)- 2,2-dimethylcyclopropanecarboxylat							
Peroxyessigsäure	201-186-8; 79-21-0						H
Pethoxamid (ISO) (1.)	106700-29-2					Sh H317	
2 PG 1EE s. 1-Ethoxypropan-2-ol							
2 PG 1EEA s. Ethoxy-1-methylethylacetat							
PHC s. Propoxur							
o-Phenetidin s. 2-Ethoxyanilin							
p-Phenetidin s. 4-Ethoxyanilin							
Phenkapton	218-892-7; 2275-14-1						H
Phenol	203-632-7; 108-95-2		Muta. 2				H
Phenol, dodecyl-, verzweigt; [1] Phenol, 2-dodecyl-, verzweigt; [2] Phenol, 3-dodecyl-, verzweigt; [3] Phenol, 4-dodecyl-, verzweigt; [4] Phenol, (tetrapropenyl), Derivate [5] (9.)	310-154-3; 121158-58-5 210555-94-5 74499-35-7				Repr. 1B		
Phenol-Formaldehydharz (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-cyclopropanecarboxylat	258-067-9; 52645-53-1					Sh H317	
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							

mg/m ³	Grenzwert (Luft)				Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m ³	Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
(0,005 E)		[(8 II)]		(DFG)		BGW	EU-VO 2019/1021, 2020/784
0,01 E		8 (II)	Z	DFG H		BGW	ZVG 110872 EU-VO 2019/1021, 2020/1203 gilt auch für Metallsalze, Halogenide, Amide und andere Derivate/Polymere
							ZVG 113462 ZVG 159177 ZVG 137199 ZVG 137396 EU-VO 2019/1021, 2020/1203
					OSHA PV 2135		ZVG 510605 ehem. Grenzwert: 1,5 mg/m ³
(0,316)	(0,1)	[1 (I)]	(Y)	(DFG)	IFA 8310; DFG		ZVG 39230 BAuA 905
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535941
							ZVG 510321
8	2	2 (II)	11	EU	IFA 8330; DFG; OSHA 32	BGW	ZVG 10430 RL 2009/161/EU; BAuA 905 DGUV-Information 213-095
							ZVG 491971
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 531838 BAuA 907
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 100532
					IFA 8325; HSE 94	ArbMedVV (2) 24	ZVG 510015
5,7	1	1 (I)	Y, 11	DFG	IFA 8332, 8936; DGUV...76		ZVG 20470
							ZVG 510322
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 107487 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
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. kor.)	428-970-4; 13595-25-0				Repr. 2	Sh H317	
m-Phenylendiamin (1,3-)	203-584-7; 108-45-2		Muta. 2			Sh H317	H
o-Phenylendiamin (1,2-)	202-430-6; 95-54-5	Carc. 2	Muta. 2			Sh H317	H
p-Phenylendiamin (1,4-)	203-404-7; 106-50-3					Sh H317	H
1,2-Phenylendiamindihydrochlorid (o-)	210-418-7; 615-28-1	Carc. 2	Muta. 2			Sh H317	H
1,3-Phenylendiamindihydrochlorid (m-)	208-790-0; 541-69-5		Muta. 2			Sh H317	H
1,4-Phenylendiamindihydrochlorid (p-)	210-834-9; 624-18-0					Sh H317	H
1,1'-(1,3-Phenylendioxy)bis(3-(2-(prop-2-enyl)- phenoxy)propan-2-ol	405-840-5					Sh H317	
1-Phenylethylamin	202-706-6; 98-84-0						H
(R)-α-Phenylethylammonium(-)-(1R, 2S)- (1,2-epoxypropyl)phosphonatmonohydrat	418-570-8; 25383-07-7				Repr. 2		
1-Phenylethyl-3-(dimethoxyphosphinyloxy)- isocrotonat s. Crotoxyphos (ISO)							
2-Phenylethylisocyanat	413-080-0; 1943-82-4					Sa H334 Sh H317	
Phenylglycidylether s. 1,2-Epoxy-3-phenoxypropan							
Phenylhydrazin	202-873-5; 100-63-0	Carc. 1B	Muta. 2			Sh H317	H
Phenylhydrazinhydrochlorid	248-259-0; 27140-08-5	Carc. 1B	Muta. 2			Sh H317	H
Phenylhydraziniumchlorid	200-444-7; 59-88-1	Carc. 1B	Muta. 2			Sh H317	H
Phenylhydraziniumsulfat (2:1)	257-622-2; 52033-74-6	Carc. 1B	Muta. 2			Sh H317	H

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
					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
					ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24, 27	ZVG 901125 Bewertung der Gesamtexposition s. TRGS 430 DGUV Information 213-078, 240-270
in Bearbeitung				NIOSH 3518	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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
Phenyloxiran 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
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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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	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, 240-270
(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. Quecksilberverbin- dungen organische						ArbMedVV (2) 9, 24	ZVG 32620 EU-VO 1907/2006, 848/2012 XVII Nr. 62 BAuA 907
s. Quecksilberverbin- dungen organische						9	EU-VO 1907/2006, 848/2012 XVII Nr. 62
s. Quecksilberverbin- dungen organische						ArbMedVV (2) 9, 24	(a) ZVG 490128 (b) ZVG 490051 (c) ZVG 490498 BAuA 907
s. Quecksilberverbin- dungen organische						9	EU-VO 1907/2006, 848/2012 XVII Nr. 62
s. Quecksilberverbin- dungen organische						9	EU-VO 1907/2006, 848/2012 XVII Nr. 62
s. Quecksilberverbin- dungen organische						ArbMedVV (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
					NIOSH 5600		ZVG 510325 ehem. Grenzwert: 0,05 mg/m ³
							ZVG 510327
					HSE 94	ArbMedVV (2) 24	ZVG 510326
							ZVG 510745
							ZVG 510328
							ZVG 510329
							ZVG 39990

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Phosphor (gelb, weiß) s. Tetraphosphor	7723-14-0						
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							
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	

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 (0,064)	0,02 (0,01)	1 (I) [2 (I)]	Y	DFG (EU)			ZVG 2940 RL (EU) 2019/1831
1 E		1 (I)	11	DFG, EU	NIOSH S257		ZVG 3000 RL 2006/15/EG
2 E als Phosphorsäure (1 E)		2 (I)	Y	DFG, AGS EU (EU)	IFA 6173		ZVG 1850 BAuA 900 RL 2006/15/EG
2 E (1 E)		2 (I) [2 (I)]	Y	DFG, AGS (EU)	IFA 6173 ; DFG; NIOSH 7903, 7908; OSHA		ZVG 1800 RL 2000/39/EG; BAuA 900
0,57	0,1	1 (I)	Y	DFG	NIOSH 6402		ZVG 2530
0,14	0,1	2 (II)	Y	EU, DFG	IFA 8385 ; DFG; NIOSH 6002; OSHA 1003, ID 180	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; HSE 62	ArbMedVV (2) 23, 24	ZVG 13390 ehem. Grenzwert: 1 mg/m ³ E
							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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
Polyethylenglykole (mittlere Molmasse 200-400)							
Polyethylenglykole (PEG 200-600)	500-038-2; 25322-68-3						
Polyethylenglykol 600 (PEG 600)							
Polyethylenoxid s. Polyethylenglykole							
Polyethylenpolyamine mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste genannten						Sh H317	H
Polyethylenpolyamine, HEPA	268-626-9; 68131-73-7					Sh H317	H
Polyethylen-polyamin-(C ₁₆ -C ₁₈)-alkylamiden mit Mono- thio-(C ₂)-alkylphosphonaten; Reaktionsprodukt aus	417-450-2					Sh H317	
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 -dimethyl- benzylcarbammat)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						

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
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 17780
			6			ZVG 15140
					ArbMedVV (2) 24	ZVG 510334
						ZVG 510351
				OSHA; HSE 94		ZVG 510352
1 E			13	EU M	NIOSH 7300; OSHA ID 121; HSE 46	ZVG 7780
				OSHA ID 121; HSE 46	ArbMedVV (1)	ZVG 520070 ehem. Grenzwert: 0,002 mg/m ³ E
(0,05 A)		[1 (I)]	(Y)	(DFG)		ZVG 532564
5 A		4 (II)	Y	DFG, L		ZVG 536299
0,003 E		8 (II)	11, 23, Z	AGS, DFG	DFG ; NIOSH 5503; OSHA	BGW ZVG 95370 EU-VO 2019/1021; BAuA 900, *) 905 DGUV Information 213-045
						EU-VO 2019/1021
				NIOSH 5014		ZVG 530137 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 1
				NIOSH 5506, 5515, 5800	EKA ArbMedVV (1) 40	ZVG 496595 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 1272/2013, 2015/326 XVII Nr. 50 RL 2004/37/EG, RL (EU) 2019/130 TRGS 551, 906
1000 E (200 E)		8 (II) [(2 II)]	Y	DFG		ZVG 531416
200 E		2 (II)	Y	DFG		ZVG 531416
1000 E (200 E)		8 (II) [(2 II)]	Y	DFG		ZVG 531416
					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				L	IFA 6068, 7284	ZVG 13280

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Portlandzement (Staub)	270-659-9; 65997-15-1						
Potasan	299-45-6						H
Profenofos s. O-(4-Brom-2-chlorphenyl)-O-ethyl-S-propyl-thio- phosphat							
Profoxydim (ISO) (1.)	139001-49-3	Carc. 2		Repr. 2		Sh H317	
Propachlor	217-638-2; 1918-16-7					Sh H317	
Propan	200-827-9; 74-98-6						
Propanal	204-623-0; 123-38-6						
Propan-1,2-diyldinitrat s. Propylenglykoldinitrat							
Propan-1-ol (n-)	200-746-9; 71-23-8						
2-Propanol (iso-)	200-661-7; 67-63-0						
2-Propanol, Herstellung (Starke-Säure-Verfahren, 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 _≥ 0,01%					H
Propargit (ISO)	219-006-1; 2312-35-8	Carc. 2					
Propargylalkohol s. Prop-2-in-1-ol							
Propazin	205-359-9; 139-40-2	Carc. 2					
2-Propenal s. Acrylaldehyd							
2-Propen-1-ol s. Allylalkohol							
Propensäure-n-butylester s. n-Butylacrylat							
3-(cis-1-Propenyl)-7-amino-8-oxo-5-thia-1- azabicyclo[4.2.0]oct-2-en-2-carbonsäure	415-750-8; 106447-44-3					Sh H317	
2-[3-(Prop-1-en-2-yl)phenyl]prop-2-ylisocyanat	402-440-2; 2094-99-7					Sa H334 Sh H317	
1-(2-Propenyl)pyridiniumchlorid	412-740-5; 25965-81-5					Sh H317	
Propiconazol (ISO) (13.)	262-104-4; 60207-90-1			Repr. 1B		Sh H317	
Propineb (ISO) (1.)	9016-72-2					Sh H317	
Prop-2-in-1-ol (Propargylalkohol)	203-471-2; 107-19-7						H
1,3-Propiolacton (β-) s. 3-Propanolid							
Propionaldehyd s. Propanal							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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					J.U. Hahn et al., Gefahrstoffe – Reinhalt. Luft 58 (1998) S. 429 OSHA ID 207		ZVG 155793 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 47 ehemaliger AGW: 5 mg/m ³ E
							ZVG 510175
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535715
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 510338
1 800	1 000	4 (II)		DFG	OSHA PV 2017		ZVG 10020
					IFA 6045; DFG; NIOSH 2018		ZVG 13760
					IFA 8414; NIOSH 1401; OSHA 5001		ZVG 13580
500	200	2 (II)	Y	DFG	IFA 8415; DFG ; NIOSH 1400; 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
					NIOSH 8315		ZVG 490170
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901567
						ArbMedVV (1)/(2) 0,05 mg/m ³ 23, 24	ZVG 496687 TRGS 430 DGUV Information 213-078, 240-270
						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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Propionsäure	201-176-3; 79-09-4						
Propionsäureanhydrid	204-638-2; 123-62-6						
Propoxur (ISO)	204-043-8; 114-26-1						
2-Propoxyethanol s. 2-(Propyloxy)ethanol							
2-Propoxyethylacetat s. 2-(Propyloxy)ethylacetat							
Propylacetat	203-686-1; 109-60-4						
Propylalkohol s. 1-Propanol							
iso-Propylalkohol s. 2-Propanol							
Propylallyldisulfid s. Allylpropyldisulfid							
iso-Propylamin s. 2-Aminopropan							
n-Propylbenzol	203-132-9; 103-65-1						
1-Propylbromid s. 1-Bromopropan							
2-Propylbromid s. 2-Bromopropan							
4-(trans-4-Propylcyclohexyl)-acetophenon	406-700-6; 78531-61-0					Sh H317	
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-Dichloropropan							
Propylenglykoldinitrat	229-180-0; 6423-43-4						H
Propylenglykolethylether s. 1-Ethoxypropan-2-ol							
Propylenglykol-2-methylether s. 2-Methoxy-1-propanol							
Propylenglykol-2-methylether-1-acetat s. 2-Methoxypropylacetat-1							
Propylenglykolmonoether s. 1-Ethoxypropan-2-ol							
Propylenglykolmonomethylether s. 1-Methoxy-2-propanol							
Propylenglykol-1-monomethylether-2-acetat s. 2-Methoxy-1-methylethylacetat							
Propylenimin s. 2-Methylaziridin							
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							

mg/m³	Grenzwert (Luft)		Bemerkungen	Herkunft sowie Staubklasse	Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	9	10					
31	10	2 (I)	Y	EU, DFG	IFA 6550, 8455 ; DFG		ZVG 12590 RL 2000/39/EG
							ZVG 12600
2 E		8 (II)		DFG L	NIOSH 5601 ; OSHA PV 2007		ZVG 12330
in Bearbeitung					IFA 7322; DFG; NIOSH 1450; HSE 72		ZVG 33670 s. auch Isopropylacetat ehem. Grenzwert: 420 mg/m³
					IFA 7733; DFG; HSE 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)	7, 11 Y	DFG			ZVG 41450
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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
iso-Propylglycidylether	233-672-9; 4016-14-2	–	2	–	–		H
n-Propylglykol s. 2-(Propyloxy)ethanol							
n-Propylglykolacetat s. 2-(Propyloxy)ethylacetat							
n-Propylnitrat	210-985-0; 627-13-4						
2-(Propyloxy)ethanol	220-548-6; 2807-30-9						H
2-(Propyloxy)ethylacetat	20706-25-6						H
Propyl-3,4,5-trihydroxybenzoat	204-498-2; 121-79-9					Sh H317	
Proquinazid (ISO) (5.)	189278-12-4	Carc. 2					
Prothoat (ISO)	218-893-2; 2275-18-5						H
PVC s. Polyvinylchlorid							
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
Pyrethrum	232-319-8; 8003-34-7					Sh, für Roh-extrakt	
Pyridat (ISO) (14.)	259-686-7; 55512-33-9					Sh H317	
Pyridin	203-809-9; 110-86-1						H
Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz s. Natriumpyrithion							
2-Pyridylamin s. 2-Aminopyridin							
3-Pyridyl-N-methylpyrrolidin s. Nikotin (ISO)							
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					

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 1620		ZVG 570154 BAuA 905
					NIOSH S 227		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
						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
1 E		1 (I)	Y	AGS, EU M	NIOSH 5008; OSHA 70		ZVG 41460 RL 2006/15/EG; BAuA 900
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530285
					IFA 6073; DFG; NIOSH 1613; OSHA PV2295		ZVG 13850 ehem. Grenzwert: 16 mg/m ³
					OSHA 58	ArbMedVV (1) 40	ZVG 531343 EU-VO 1907/2006, 552/2009, 1272/2013, 2015/326 XVII Nr. 50 RL 2004/37/EG; TRGS 551, 906

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Pyromellitsäuredianhydrid	201-898-9; 89-32-7					Sa H334 Sh H317	
Pyroxulam (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
					HSE 62	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
Quinolin (1.)	202-051-6; 91-22-5	Carc. 1B	Muta. 2				H
Quinoxifen	124495-18-7					Sh H317	
Quintozene (ISO)	201-435-0; 82-68-8					Sh H317	
Quizalofop-P-tefuryl (ISO) (13.)	414-200-4; 200509-41-7	Carc. 2		Repr. 2	Repr. 2		

mg/m ³	Grenzwert (Luft)			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
0,05 A		8	BM	TRGS 559 AGS H	IFA 8522; DFG; DGUV...82 ; OSHA ID 142; HSE 101	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 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, 2017/852 RL 2009/161/EU DGUV Information 213-732, -733
s. Quecksilber- verbindungen, anorganische				DFG	BGW ArbMedVV (1)/(2) 9, 24	ZVG 3270
s. Quecksilber- verbindungen, anorganische				DFG	BGW ArbMedVV (1)/(2) 9, 24	ZVG 500092
s. Quecksilber- verbindungen, anorganische				DFG	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
					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) 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
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							
Rhodanwasserstoffsäure Salze von Rhodanwasserstoffsäure 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-[1α,5αβ,8αβ,9-Pentahydroxy-7β-isopropyl- 2β,5β,8β-trimethylperhydro-8bα,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 AIHA Journal 59 (1998), S. 181		ZVG 510353
							ZVG 4360, 520026
						ArbMedVV (2) 23	BAuA 907 (Pflanzenbestandteile)
					NIOSH 5007		ZVG 35460 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Safrol s. 5-Allyl-1,3-benzodioxol							
Salicylsäure (13.)	200-712-3; 69-72-7			Repr. 2			
Salpetersäure (15.)	231-714-2; 7697-37-2						
Salzsäure	231-595-7						
Sauerstoff	231-956-9; 7782-44-7						
Schradan (ISO)	205-801-0; 152-16-9						H
Schwefelchlorür s. Dischwefeldichlorid							
Schwefeldioxid	231-195-2; 7446-09-5						
Schwefelhexafluorid	219-854-2; 2551-62-4						
Schwefelkohlenstoff s. Kohlenstoffdisulfid							
Schwefel-Lost s. 2,2'-Dichlordiethylsulfid							
Schwefelsäure	231-639-5; 7664-93-9						
Schwefelwasserstoff	231-977-3; 7783-06-4						
Scopolamin und Salze von Scopolamin	200-090-3; 51-34-3						H
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			
Siliciumcarbid (faserfrei)	206-991-8; 409-21-2						

mg/m³	Grenzwert (Luft)		Bemerkungen	Herkunft sowie Staubklasse	Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m³	Spitzenbe- grenzung					
9		10	11	12	13	14	15
							ZVG 17840
2,6	1		13, 16	EU	IFA 6172; DFG; NIOSH 7903, 7907		ZVG 1370 RL 2006/15/EG
3	2	2 (I)	Y	DFG, EU	IFA 6172; DFG; NIOSH 7903, 7907; OSHA		ZVG 520030 s. Chlorwasserstoff
							ZVG 7080 DGUV Information 213-004, 213-073
							ZVG 510354
2,7 (1,3)	1 (0,5)	1 (I) [2 (I)]	Y	AGS (EU)	IFA 8570; DFG; OSHA ID 104, 200, 1011		ZVG 1020 RL (EU) 2017/164; BAuA 900
6 100	1000	8 (II)		DFG	NIOSH 6602 (GC)		ZVG 5220 DGUV Information 213-013
0,1 E		1 (I)	Y	DFG, EU	IFA 6173; DFG; DGUV...68, 71; NIOSH 7903, 7908; OSHA ID 165		ZVG 1160 RL 2009/161/EU
7,1	5	2 (I)	Y	DFG, EU, AGS	NIOSH 6013; OSHA ID 141, 1008	ArbMedVV (1) 11	ZVG 1130 RL 2009/161/EU; BAuA 900 Merkblatt M 041
							ZVG 510356 ZVG 530083
0,05 E (0,02 E)		1 (II) [8 (II)]	Y	DFG H	IFA 8588	BGW	ZVG 7340
0,05 E (0,02 E)		1 (II) [8 (II)]	Y, 10	DFG H	IFA 8588; DFG OSHA ID 121	BGW	ZVG 82900
0,05 (0,02)	0,015 (0,006)	2 (I) [8 (II)]	Y	DFG EU		BGW	ZVG 570243 RL 2000/39/EG
				H	s. Faserstäube, anorganische		Einstufung gemäß TRGS 905 Nr. 2.3 (7)
0,1 E		8 (II)		DFG, EU M	IFA 8600; OSHA ID 121, 206		ZVG 8350 RL 2000/39/EG
0,01 E		2 (I)	10	DFG, EU H	IFA 8600; NIOSH 7300		ZVG 496607 RL 2006/15/EG
							ZVG 536364
s. Allgemeiner Staubgrenzwert				L	IFA 6068, 7284, 8603		ZVG 4700

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

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
				H	s. Faserstäube, anorganisch	ArbMedVV (2) 40	ZVG 4701
					NIOSH 5602		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	EU, AGS	NIOSH 6014; OSHA 190		ZVG 1080 RL (EU) 2017/164; BAuA 900 DGUV Information 209-047
0,18	0,1	2 (I)		DFG	OSHA 211		ZVG 570246
s. Chrom(VI)- Verbindungen					IFA 6665, 6666; DGUV...05 EU	ArbMedVV (1) 15	ZVG 5370 EU-VO 1907/2006, 895/2014 XIV Nr. 29 TRGS 602
						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; HSE 44, 43	BGW ArbMedVV (1)/(2) 45	ZVG 10110 DGUV Information 213-081, 240-450 IFA Handbuch 120 225 BGIA-Report 4/2006
					NIOSH 303	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
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		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
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

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. Diisocyanattoluol (2,4- und 2,6-)							
Tebuconazol (ISO) (7.)	403-640-2; 107534-96-3			Repr. 2			
Tebufenpyrad (ISO) (5.)	119168-77-3					Sh H317	
Tecnazen (ISO)	204-178-2; 117-18-0					Sh H317	
TEDP s. Sulfotep							
Teeröle							
Tefluthrin (ISO) (10.)	79538-32-2						H
TEGBE s. 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol							
TEGDME s. 1,2-Bis(2-methoxyethoxy)ethan							
Tellur und -verbindungen	236-813-4; 13494-80-9						
Tembotrion (ISO) (7.)	335104-84-2			Repr. 2		Sh H317	
TEOS siehe Tetraethylsilikat							
TEPP (ISO)	203-495-3; 107-49-3						H
Tepraloxymid (ISO) (1.)	149979-41-9	Carc. 2		Repr. 2	Repr. 2		
Terbufos s. S-tert-Butylthiomethyl-O,O-diethyldithiophosphat							
Terephthalsäure s. p-Phthalsäure							
Terpentinöl	232-350-7; 8006-64-2					Sh H317	H
Terphenyl (alle Isomere)	247-477-3; 26140-60-3						
Terphenyl, hydriert	262-967-7; 61788-32-7						
Terphenyle, chlorierte s. Polychlorierte Terphenyle							
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	

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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) L	NIOSH 5001		ZVG 11010 ehemaliger AGW: 10 mg/m³ E
s. Allgemeiner Staubgrenzwert					IFA 6068, 7284, 8647; NIOSH 355 P & CAM		ZVG 1570 ehem. Grenzwert: 2 mg/m³ A
				H	s. Faserstäube, anorganische		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
					OSHA ID 121		ZVG 7520, 491086 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m³ E
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536351
0,06	0,005	2 (II)	11	DFG	NIOSH 2504		ZVG 32770
							ZVG 535716
(28)	(5)	[2 (II)]		(DFG)	NIOSH 1551	ArbMedVV (2) 24	ZVG 95550 ehem. Grenzwert: 560 mg/m³
							ZVG 135587 ehem. Grenzwert: 5 mg/m³ E
19 E		2,5 (II)		EU L			ZVG 149016 RL (EU) 2017/164
						ArbMedVV (1)/(2) 24, 33	ZVG 112746 BAuA 905
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535645

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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 (17.)	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-ditinoxidicapyrat	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)
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	

mg/m³	Grenzwert (Luft)		Bemerkungen	Herkunft sowie Staubklasse	Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m³	Spitzenbe- grenzung					
9		10	11	12	13	14	15
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530842
							ZVG 535870
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 23880
0,5 E		2 (I)	Y, 10	AGS M			ZVG 125589
							EU-VO 2019/1021
					NIOSH 2003		ZVG 24500 ehem. Grenzwert: 14 mg/m³
						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 TRGS 557; BAuA 905
1700	200	2 (II)		DFG	NIOSH 1016		ZVG 38250
1700	200	2 (II)		DFG	NIOSH 1016		ZVG 31740
					NIOSH 1019		ZVG 106403 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 36
7	1	2 (II)		AGS, DFG	NIOSH 1019, 2562 ; HSE 28	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 ; NIOSH 3704; OSHA 1001; HSE 28	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/m³ E
					OSHA 45		ZVG 510368 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m³ E
						ArbMedVV (2) 23, 24	ZVG 37880

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-diyl)-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					
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						

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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. Platin- verbindungen						ArbMedVV (1)/(2) 23, 24	ZVG 531513
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 510367
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530367
s. organische Zinnverbindungen							ZVG 109899
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	DFG; NIOSH S 264		ZVG 2910 RL (EU) 2017/164; BAuA 900
4200	1000	8 (II)	Y	DFG			ZVG 491009
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 490980
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 531158
4700	1000	2 (II)	Y	DFG			ZVG 536342
950	200	2 (II)	Y	DFG			ZVG 536304

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
N,N,N',N'-Tetraglycidyl-4,4'-diamino-3,3'-diethyldi-phenylmethan	410-060-3; 130728-76-6		Muta. 2			Sh H317	
Tetrahydro-1,3-dimethyl-1H-pyrimidin-2-on (1.)	230-625-6; 7226-23-5				Repr. 2		
Tetrahydrofuran (3.)	203-726-8; 109-99-9	Carc. 2					H
Tetrahydrofurfurylalkohol (6.) (Tetrahydro-2-furylmethanol)	202-625-6; 97-99-4			Repr. 1B	Repr. 2		
(+/-)-Tetrahydrofurfuryl-(R)-2-[4-(6-chlor-chinoxalin-2-yloxy)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					Sh H317 Sa H334	
2,3,5,6-Tetrahydro-2-methyl-2H-cyclopenta[d]-1,2-thiazol-3-on	407-630-9; 82633-79-2					Sh H317	
1,2,3,6-Tetrahydro-4-methylphthalsäureanhydrid cis-1,2,3,6-Tetrahydro-4-methylphthalsäureanhydrid 1,2,3,6-Tetrahydro-3-methylphthalsäureanhydrid 2,3,5,6-Tetrahydro-2-methylphthalsäureanhydrid Tetrahydromethylphthalsäureanhydrid 1,2,3,6-Tetrahydromethylphthalsäureanhydrid Tetrahydro-4-methylphthalsäureanhydrid	222-323-8; 3425-89-6 216-906-6; 1694-82-2 226-247-6; 5333-84-6 255-853-3; 42498-58-8 234-290-7; 11070-44-3, 247-830-1; 26590-20-5, 251-823-9; 34090-76-1					Sa H334 Sh H317	
1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin	204-340-2; 119-64-2						
Tetrahydrophthalsäureanhydrid (1,2,3,6-) cis-1,2,3,6- 3,4,5,6-	201-605-4; 85-43-8 213-308-7; 935-79-5 219-374-3; 2426-02-0 247-570-9; 26266-63-7					Sa H334 Sh H317	
1,2,3,6-Tetrahydro-N-(1,1,2-tetrachlorethylthio)- phthalimid s. Captafol (ISO)							
Tetrahydrothiophen	203-728-9; 110-01-0						H
Tetrahydrothiopyran-3-carboxaldehyde	407-330-8; 61571-06-0			Repr. 1B			
Tetraisopropyldichlormethylenbisphosphonat (1. kor.)	430-630-5; 10596-22-2					Sh H317	
Tetrakalium-2-[4-(5-[1-(2,5-disulfonatophenyl)-3-ethoxycarbonyl-5-hydroxypyrazol-4-yl]-penta-2,4-dienyliden)-3-ethoxycarbonyl-5-oxo-2-pyrazolin-1-yl]benzol-1,4-disulfonat	405-240-3					Sh H317	
N,N',N'',N'''-Tetrakis-[4,6-bis(butyl-[N-methyl-2,2,6,6-tetramethyl-piperidin-4-yl]amino)triazin-2-yl]-4,7-diazadecan-1,10-diamin	401-990-0; 106990-43-6					Sh H317	
2,2,6,6-Tetrakis(brommethyl)-4-oxaheptan-1,7-diol	408-020-5; 109678-33-3					Sh H317	
Tetrakis(2,6-dimethylphenyl)-m-phenylen-biphosphat (17.)	432-770-2; 139189-30-3						
Tetrakis(hydroxymethyl)phosphoniumchlorid mit Harnstoff und destilliertem hydriertem C _{16,18} -Talgalkyl-amin; 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-tetra-azacyclododecan	414-030-0; 52667-88-6					Sh H317	
Tetralin s. 1,2,3,4-Tetrahydronaphthalin							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 900795
							ZVG 494819
150	50	2 (I)	Y	DFG EU	IFA 7335; DFG; NIOSH 1609	BGW	ZVG 25400 RL 2000/39/EG; TRGS 901 Nr. 92
							ZVG 510370
2,7	0,5	1 (I)		DFG	DFG; OSHA		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
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530734
							ZVG 902395
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 902395
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530773
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901149

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-di-aminmonohydrochlorid Verbindung mit ZnCl ₂ (Zinkdichlorid)	200-614-0; 65-61-2 233-353-6; 10127-02-3	-	2	-	-		
N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-benzylidendianilin s. Leucomalachitgrün							
2,2'-((3,5',5,5'-Tetramethyl-(1,1'-biphenyl)-4,4'-diyl)-bis(oxymethylen))-bis-oxiran (1.)	413-900-7; 85954-11-6	Carc. 2				Sh H317	
Tetramethylblei s. Bleitetramethyl							
1,1,3,3-Tetramethylbutylperoxypivalat (1.)	424-980-8; 22288-41-1					Sh H317	
4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol (1.)	205-426-2; 140-66-9						
4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl) phenol, ethoxyliert							
Tetramethyldiaminobenzophenon s. Michlers Keton							
Tetramethyldiamino-diphenylacetiminhydrochlorid s. Auramin							
N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan s. 4,4'-Methylen-bis-(N,N-dimethylanilin)							
N,N,N',N'-Tetramethyldithiobis(ethylen)-diamindihydrochlorid	405-300-9; 17339-60-5					Sh H317	
N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-methyldianilin s. 4,4'-Methylen-bis(N,N-dimethylanilin)							
2,5,7,7-Tetramethyloctanal	405-690-0; 114119-97-0					Sh H317	
Tetramethylorthosilicat	211-656-4; 681-84-5						
Tetramethylphosphordiamidsäurefluorid s. Dimefox (ISO)							
N,N,N',N'-Tetramethyl-p-phenylendiamin	202-831-6; 100-22-1						H
2,2,6,6-Tetramethylpiperidin-4-yl-hexadecanoat und 2,2,6,6-Tetramethylpiperidin-4-yl-octadecanoat; Reaktionsmasse aus	415-430-8; 86403-32-9					Sh H317	
Tetramethylsuccinnitril	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-disulfonato-anilino)-1,3,5-triazin-2-yl)-3-carboxypyridinium]-hydroxid	404-250-5; 115099-55-3					Sh H317	

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 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
							EU-VO 1907/2006, 2017/999, 2020/2160 XIV Nr. 42
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900415
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 530760
2	0,3	1 (I)		AGS			ZVG 106781 BAuA 900
						ArbMedVV (1) 33	ZVG 510372
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900881
1		2 (II)		AGS	NIOSH S 155		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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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-sulfonato-anthrachinon-4-ylamino)-2,4,6-trimethyl-3-sulfonato-phenylamino]-1,3,5-triazin-2-ylamino)-ethan	411-240-4; 143683-23-2					Sh H317	
Tetranatrium-2-[6-chlor-4-(4-[2,5-dimethyl-4-(2,5-disulfonatophenylazo)phenylazo]-3-ureido-anilino)-1,3,5-triazin-2-yl-amino]benzol-1,4-disulfonat	400-430-2					Sh H317	
Tetranatrium 5-[4-chlor-6-(N-ethylanilino)-1,3,5-triazin-2-ylamino]-4-hydroxy-3-(1,5-disulfonatophthalin-2-ylazo)naphthalin-2,7-disulfonat	411-540-5; 130201-57-9					Sh H317	
Tetranatrium-7-(4-[4-chlor-6-[methyl(3-sulfonato-phenyl)amino]-1,3,5-triazin-2-ylamino]-2-ureido-phenylazo)naphthalin-1,3,6-trisulfonat und Tetranatrium-7-(4-[4-chlor-6-[methyl(4-sulfonatophenyl)-amino]-1,3,5-triazine-2-ylamino]-2-ureidophenylazo)-naphthalin-1,3,6-trisulfonat (50/50); Reaktionsmasse aus	412-940-2; 148878-18-6					Sh H317	
Tetranatrium-4-[4-chlor-6-(4-methyl-2-sulfophenyl-amino)-1,3,5-triazin-2-yl-amino]-6-(4,5-dimethyl-2-sulfophenylazo)-5-hydroxy-naphthalen-2,7-disulfonat	415-400-4; 148878-22-2					Sh H317	
Tetranatrium-(c-(3-(1-(3-(e-6-dichlor-5-cyanopyrimidin-f-yl-(methyl)amino)propyl)-1,6-dihydro-2-hydroxy-4-methyl-6-oxo-3-pyridylazo)-4-sulfonato-phenylsulfamoyl)phthalocyanin-a,b,d-trisulfonato(6-))nickelat (II) (a: 1,2,3 oder 4, b: 8,9,10 oder 11, c: 15,16,17 oder 18, d: 22,23,24 oder 25, e,f: 2 oder 4	410-160-7; 148732-74-5					Sh H317	
Tetranatrium-5'-(4,6-dichlor-5-cyan-pyrimidin-2-yl-amino)-4'-hydroxy-2,3'-azodinaphthalin-1,2',5,7'-disulfonat	400-130-1					Sa H334	
Tetranatrium-[7-(2,5-dihydroxy-KO2-7-sulfonato-6-[4-(2,5,6-trichlorpyrimidin-4-ylamino)-phenylazo]-(N1,N7-N)-1-naphthylazo)-8-hydroxy-KO8-naphthalin-1,3,5-trisulfonato-(6-)cuprat(II)	411-470-5; 141048-13-7					Sh H317	
Tetranatrium-4-hydroxy-5-[4-[3-(2-sulfatoethan-sulfonyl)phenylamino]-6-morpholin-4-yl-1,3,5-triazin-2-ylamino]-3-(1-sulfonatophthalin-2-ylazo)-naphthalin-2,7-disulfonat	413-070-6					Sh H317	
Tetranatrium/lithium-4,4'-bis-(8-amino-3,6-disulfonato-1-naphthol-2-ylazo)-3-methylazobenzol	408-210-8; 124605-82-9					Sh H317	
Tetranatriumphosphonethan-1,2-dicarboxylat 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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 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
						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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
Tetranitromethan	208-094-7; 509-14-8	1B TRGS 905 C≥0,001					(H)
Tetra-n-octylzinn	222-733-7; 3590-84-9						H
3,4,3',4'-Tetraphenyl-1,1'-ethandiylbispyrrol-2,5-dion (1.)	431-500-0; 226065-73-2					Sh H317	
Tetraphosphor	231-768-7; 12185-10-3						
Tetrapropan-2-yl-(dichlormethandiyl)-bis(phosphonat) s. Tetraisopropyldichlormethylenbisphosphonat							
O,O,O',O'-Tetrapropyl-dithiopyrophosphat (n-)	221-817-0; 3244-90-4						H
Tetryl s. N-Methyl-2,4,6,N-tetranitroanilin							
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							
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							
2,2'-Thiobis(4-methyl-6-tert-butylphenol)	90-66-4						
Thiobis(4,1-phenylen)-S,S,S',S'-tetraphenyldisulfoniumbishaftfluorophosphat, 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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 3513	ArbMedVV (2) 40	ZVG 38300 GefStoffV Anh. II Nr. 6
0,01	0,002	2 (II)	10, 11	AGS, DFG	DFG; NIOSH 5504		ZVG 490409 BAuA 900 (n-Octylzinnverbindungen)
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535706
0,01 E		2 (II)	Y	AGS	NIOSH 7905	ArbMedVV (1) 12	ZVG 3940 BAuA 900
							ZVG 510373
				H	s. Faserstäube, anorganische	ArbMedVV (2) 40	Einstufung gemäß TRGS 905 Nr. 2.3 (2)
in Bearbeitung					IFA 8730; OSHA ID 121		ZVG 520035 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³ E ZVG 115096
20 E		2 (II)	Y	DFG			ZVG 510746
							ZVG 536370
							ZVG 535912
						ArbMedVV (2) 40	ZVG 490072
(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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
p,p'-Thiodianilin s. 4,4'-Thiodianilin							
Thiodiethylenbis(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)-propionsäureester	255-392-8; 41484-35-9						
Thiofanox s. 3,3-Dimethyl-1-(methylthio)-butanon-O-(N-methylcarbamoyl)oxim							
Thioglycerin und Mercaptoessigsäure, vorwiegend bestehend aus 3-Mercapto-1,2-bis(mercaptoacetoxy)-propan und Oligomeren dieses Stoffes; Reaktionsprodukt von (1.)	431-120-5					Sh H317	
Thioglykolate						Sh	H
Thioglykolsäure	200-677-4; 68-11-1					Sh	H
Thioglykolsäuremonoglycerylester s. Glycerylmonothioglykolat							
Thioharnstoff	200-543-5; 62-56-6	Carc. 2		Repr. 2		(Sh) (SP)	
Thiometon (ISO)	211-362-6; 640-15-3						H
Thionazin s. O,O-Diethyl-O-pyrazin-2-ylthiophosphat							
Thionylchlorid, Reaktionsprodukte mit 1,3,4-Thiadiazol-2,5-dithiol, tert-Nonanthiol und C ₁₂₋₁₄ -tert-Alkylamin	404-820-3					Sh H317	
# 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							
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							
Tolpyratat 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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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			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		ZVG 11700
							ZVG 510377
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900545
					NIOSH 5606; OSHA	ArbMedVV (2) 24	ZVG 490629
1 E		2 (II)	6	DFG M	NIOSH 5005	ArbMedVV (2) 24	ZVG 12190
s. Allgemeiner Staubgrenzwert					IFA 6068, 7284, 8765, 8766; OSHA ID 121, 204		ZVG 1780
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 146857
					IFA 7670	ArbMedVV (2) 23	ZVG 26320 TRGS 430
					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; DGUV...49, 51, 83; NIOSH 2017; OSHA 73; HSE 75	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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
# 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	
Tolylfluorid (ISO) (1.)	211-986-9; 731-27-1					Sh H317	
m-Tolyldendiisocyanat s. m-Diisocyanattoluol							
[(Tolyloxy)methyl]oxiran s. 1,2-Epoxy-3-(tolyloxy)propan							
Tosylchloramidnatrium s. Chloramin T							
Tosylisocyanat s. 4-Toluensulfonylisocyanat							
Toxaphen s. Camphechlor							
Tralkoxydim (ISO) (6.)	87820-88-0	Carc. 2					
Tremolit s. Asbest							
Triadimefon (ISO)	256-103-8; 43121-43-3					Sh H317	
Triadimenol (ISO) (10.)	259-537-6; 55219-65-3			Repr. 1B Lact.			
Triallat (ISO)	218-962-7; 2303-17-5					Sh H317	
Triamiphos (ISO)	1031-47-6						H
Triammonium-6-amino-3-((2,5-diethoxy-4-(3-phosphonophenyl)azo)phenyl)azo-4-hydroxy-2-naphthalensulfonat; Diammonium-3-((4-((7-amino-1-hydroxy-3-sulfonaphthalen-2-yl)azo)-2,5-diethoxyphenyl)azo)benzoat; Reaktionsmasse aus (1.)	438-310-7				Repr. 2		
Triammonium-4-[4-[7-(4-carboxylatoanilino)-1-hydroxy-3-sulfonato-2-naphthylazo]-2,5-dimethoxyphenylazo]benzoat (1.)	432-270-4; 221354-37-6				Repr. 2		

mg/m³	ml/m³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
4,46	1	2 (II)	36	EU	IFA 8776; 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; OSHA 111, 1021; HSE 69, 64	BGW ArbMedVV (1)/(2) 29	ZVG 10070 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 48 RL 2006/15/EG; BAuA 905
					NIOSH 5043		ZVG 510754
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901045
					HSE 94	ArbMedVV (2) 24	ZVG 510747
							ZVG 532886
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 33280
							ZVG 492201
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 510379
							ZVG 510380
							ZVG 536163
							ZVG 536147

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
3,6,9-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(butylcarbamoyl)-1,3,5-triazin, 2,4,6-Tri(methylcarbamoyl)-1,3,5-triazin, [(2-Butyl-4,6-dimethyl)-tricarbamoyl]-1,3,5-triazin und [(2,4-Dibutyl-6-methyl)-tricarbamoyl]-1,3,5-triazin; Reaktionsmasse aus	420-390-1; 187547-46-2					Sh H317	
Tributyl(2,4-dichlorbenzyl)phosphoniumchlorid s. Chlorphoniumchlorid (ISO)							
2,4,6-Tri-tert-butylphenyl-2-butyl-2-ethyl-1,3-propandiolphosphit (1.)	423-560-1; 161717-32-4					Sh H317	
Tributylphosphat	204-800-2; 126-73-8	Carc. 2					H
Tributyltetradecylphosphoniumtetrafluorborat	413-520-1; 125792-14-5					Sh H317	
Tributyl-Zinnverbindungen mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste bezeichneten (7.)				Repr. 1B	Repr. 1B		H
Tricalciumdiphosphid s. Calciumphosphid							
Tricarbonyl(eta-cyclopentadienyl)mangan	235-142-4; 12079-65-1						H
Tricarbonyl(methylcyclopentadienyl)mangan	235-166-5; 12108-13-3						H
Trichloracetonitril	208-885-7; 545-06-2						H
S-2,3,3-Trichlorallyldiisopropylthiocarbamat s. Triallat (ISO)							
Trichloraniline s. Chloranilin							
1,2,3-Trichlorbenzol	201-757-1; 87-61-6					(Sh)	H
1,2,4-Trichlorbenzol	204-428-0; 120-82-1	-	-	-	-		(H)
1,3,5-Trichlorbenzol	203-608-6; 108-70-3						H
1,1,1-Trichlor-2,2-bis-(4-chlorphenyl)ethan s. DDT							
2,2,2-Trichlor-1,1-bis-(4-chlorphenyl)ethanol s. Dicofol (ISO)							
2,3,4-Trichlor-1-buten (1.)	219-397-9; 2431-50-7	1B Carc. 2 C _≥ 0,1%					(H)
α,α,α-Trichlor-4-chlortoluol s. 4-Chlorbenzotrichlorid							
Trichloressigsäure Na-salz s. TCA	200-927-2; 76-03-9						

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 23870
							ZVG 33320
					HSE 94		ZVG 31720
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 496641
s. Bleiverbindungen					DFG	BGW ArbMedVV (1)/(2) 2	ZVG 490484
					NIOSH 1003		ZVG 39820
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 902308
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 536028
11	1	2 (II)	Y, 11	DFG	IFA 8804; DFG; NIOSH 5034		ZVG 17680
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900341
0,009 *)	0,0018	1 (I)	Z, 10, 11	AGS	DFG; OSHA		*) Für Tri-n-butylzinnverbindungen
							ZVG 125246 ehem. Grenzwert: 0,1 mg/m ³
							ZVG 125264 ehem. Grenzwert: 0,2 mg/m ³
							ZVG 510385
38 (0,38)	5 (0,5)	2 (II)	Y	DFG (DFG)			ZVG 15760
3,8 (0,38)	0,5 (0,5)	4 (II) [2 (II)]		AGS EU (DFG)	NIOSH 5517		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	OSHA PV 2017		ZVG 33030

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
1,1,1-Trichlorethan (2.)	200-756-3; 71-55-6						H
# 1,1,2-Trichlorethan	201-166-9; 79-00-5	Carc. 2	-	-	-		H
Trichlorethen s. Trichlorethylen							
Trichlorethylen	201-167-4; 79-01-6	Carc. 1B	Muta. 2				H
Trichlorfluormethan (R 11)	200-892-3; 75-69-4						
Trichlorfon (ISO)	200-149-3; 52-68-6					Sh H317	
Trichlorisocyanursäure	201-782-8; 87-90-1						
Trichlormethan (5.)	200-663-8; 67-66-3	1B Carc. 2	2	Repr. 2	-		H
Trichlormethansulfenylchlorid	209-840-4; 594-42-3						
1-Trichlormethylbenzol s. α,α,α-Trichlortoluol							
Trichlormethylstannan (5.)	213-608-8; 993-16-8			Repr. 2			
N-(Trichlormethylthio)phthalimid (1.)	205-088-6; 133-07-3	Carc. 2				Sh H317	
Trichlornaphthalin	215-321-3; 1321-65-9						H
Trichlornitromethan	200-930-9; 76-06-2						
2-Trichloromethylsulfanyl-3a,4,7,7a-tetrahydro- isoindole-1,3-dione s. Captan							
Trichloronat (ISO)	206-326-1; 327-98-0						H
Trichlorphenol und seine Salze (alle 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-trifluorethan (R 113)	200-936-1; 76-13-1						

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
550	100	1 (II)	Y	DFG, EU	IFA 6600; DFG; DGUV...65; OSHA 14; HSE 28	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; HSE 28		ZVG 20130 EU-VO 1907/2006, 552/2009 XVII Nr. 34 BAuA 905
33	6		AK	TRGS 910 AGS	IFA 6600; DFG; DGUV...65; OSHA 1001; HSE 28	EKA, ÄBM 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
33	6	8 (II)	TK				
5 700	1 000	2 (II)	Y	DFG	DFG; NIOSH 1006		ZVG 30930
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 12170
					OSHA		ZVG 35260
2,5	0,5	2 (II)	Y, X	DFG EU	DFG; DGUV...65; OSHA 5; HSE 28	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
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 490164
							ZVG 38280 EU-VO 2019/1021 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E
0,68	0,1	1 (I)		DFG	OSHA PV 2013		ZVG 38360
							ZVG 12360
							ZVG 134940 ehem. Grenzwert: 0,5 mg/m ³ E
							ZVG 510386
					NIOSH 1003	ArbMedVV (2) 40	ZVG 31230 GefStoffV Anh.II Nr. 6; BAuA 905
0,0015	0,18 ppb		AK 11	TRGS 910 AGS	DGUV...61	ArbMedVV (2) 40	ZVG 24190 BAuA 910
0,015	1,8 ppb	8 (II)	TK				
0,0076	0,001	2 (I)	Y, 11	DFG		ArbMedVV (2) 24	ZVG 18330
3 900	500	2 (II)		DFG	DFG; NIOSH 1020; OSHA 113		ZVG 31730

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
cis-Tricos-9-en s. Muscalur							
Tri(cyclohexyl)zinnhydroxid s. Cyhexatin (ISO)							
(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl)-silantriol							
Tridemorph (ISO)	246-347-3; 24602-86-6			Repr. 1B			
Tridymit s. Quarz	239-487-1; 15468-32-3						
Triethanolamin	203-049-8; 102-71-6						
S-(3-(Triethoxysilyl)propyl)octanthioat (1.)	436-690-9; 220727-26-4					Sh H317	
Triethylamin	204-469-4; 121-44-8						H
Triethylarsenat	427-700-2; 15606-95-8	Carc. 1A					
1,2,4-Triethylbenzol	212-892-0; 877-44-1						H
Triethylenglykol s. 2,2'-(Ethylendioxy)diethanol							
Triethylenglykoldiacrylat	216-853-9; 1680-21-3					Sh H317	
Triethylenglykoldimethylether s. 1,2-Bis(2-methoxyethoxy)ethan							
Triethylenglykol-Monobutylether s. 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol							
Triethylenglykol-Monomethylether s. 2-(2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy)ethanol							
Triethylentetramin s. 3,6-Diazaoctan-1,8-diamin							
Triethyl-Zinnverbindungen, mit Ausnahme der namentlich in dieser Liste bezeichneten							H
# Trifloxistrobin (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)							
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

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
		Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse			
9		10	11	12	13	14	15
							EU-VO 1907/2006, 2019/957 XVII Nr. 73 gilt auch für seine Mono-, Di- oder Tri-O- (Alkyl)-Derivate
							ZVG 29530
s. Quarz					HSE 76		Siehe Quarz
1 E		1 (I)	Y	DFG	IFA 6047; DFG; OSHA PV 2141		ZVG 14280
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535976
4,2	1	2 (I)	6	DFG EU	IFA 6072; DFG; OSHA		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
s. organische Zinnverbindungen							ZVG 530087
						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 510392

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
1,1,1-Trihydroxymethylpropyltriacrylat	239-701-3; 15625-89-5					Sh H317	
Triisobutylphosphat	204-798-3; 126-71-6					Sh	
Triisopropanolamin s. 1,1',1''-Nitrilo-tripropan-2-ol							
# Trikresylphosphat, 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-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraazanodecanthioat	402-290-8; 85702-90-5					Sa H334 Sh H317	
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin, N-Benzyl-N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin, N-Benzyl-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethyldiamin, N,N'-Bisbenzyl-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethyldiamin, N,N,N'-Trisbenzyl-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethyldiamin und N,N-Bisbenzyl-N'-[3-(trimethoxysilyl)propyl]ethyldiamin; 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	
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-diazaheptadecan-1,16-diyl-prop-2-enoat; 7,7,9-Trimethyl-3,14-dioxa-4,13-dioxo-5,12-diazaheptadecan-1,16-diyl-prop-2-enoat; 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							

mg/m³	Grenzwert (Luft)		Bemerkungen	Herkunft sowie Staubklasse	Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m³	Spitzenbe- grenzung					
9		10	11	12	13	14	15
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 510393
50		2 (II)	11	AGS	IFA 8804; DFG	ArbMedVV (2) 24	ZVG 570263 BAuA 900, 907
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; NIOSH 5037		ZVG 510394
s. Mangan					IFA 8880		ZVG 570264
0,04 A		1 (I)		DFG	NIOSH 5036; OSHA 98; HSE 62	ArbMedVV (2) 23, 24	ZVG 41520
						ArbMedVV (2) 23, 24	ZVG 496685
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535873
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 39630
4,9	2	2; =2,5= (I)	Y, 6	DFG, EU	IFA 7853; OSHA		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
							ZVG 40360
100	20	2 (II)	Y	EU DFG	IFA 7733; DFG; OSHA; HSE 72	BGW	ZVG 311060 RL 2000/39/EG
100	20	2 (II)	Y	EU DFG	IFA 7733; DFG; OSHA; HSE 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; NIOSH 2508, 2556; HSE 72		ZVG 22400 BAuA 905
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901138
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 535673

Stoffidentität Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	Einstufung					
		K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
2,2,4-Trimethylhexamethylen-1,6-diisocyanat	241-001-8; 16938-22-0					Sa H334 C _≥ 0,5% Sh H317 C _≥ 0,5%	
2,4,4-Trimethylhexamethylen-1,6-diisocyanat	239-714-4; 15646-96-5					Sa H334 C _≥ 0,5% Sh H317 C _≥ 0,5%	
2,3,5-Trimethylhydrochinon	211-838-3; 700-13-0					Sh H317	
Trimethylpentan (alle Isomere)							
Trimethylolpropan-triacrylat s. 1,1,1-Trihydroxy-methylpropyltriacyrlat							
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-sul- fonatooxyethylsulfonyl)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-naph- thylazo)-4''-(6-benzoylamino-3-sulfonato-2-naphthyl- azo)biphenyl-1,3',3'',1'''-tetraolato-O,O',O'',O'''-] kupfer(II)	413-590-3; 164058-22-4	Carc. 1B					
Trinatrium-3-amino-6,13-dichlor-10-((3-((4-chlor-6-(2- sulfophenylamino)-1,3,5-triazin-2-yl)amino)-propyl)- amino)-4,11-triphenoxydioxazindisulfonat	410-130-3; 136248-03-8					Sh H317	
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-(sulfo- oxy)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-hydroxy- phenolato)ferrat(1-), Trinatrium-(2,4(oder 2,6 oder 4,6)-bis(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-5-hydroxy- phenolato)(2(oder 4 oder 6)-(3,5-dinitro-2-oxido- phenylazo)-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-oxidophenyl- azo)-5-hydroxyphenolato)(2(oder 4 oder 6)-(3,5-di- nitro-2-oxidophenylazo)-5-hydroxy-4(oder 2 oder 6)-(3-sulfonatophenylazo)phenolato)-ferrat(1-) und Di- natrium-3,3'-(2,4-dihydroxy-1,3(oder 1,5 oder 3,5)-phe- nylendiazo)dibenzolsulfonat; Reaktionsmasse aus	406-870-1					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
					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 s. TRGS 430 DGUV Information 213-078, 240-270
					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 s. TRGS 430 DGUV Information 213-078, 240-270
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 29700
(470)	(100)	[2 (II)]		(DFG)			
						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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
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	
Trinatrium-5-{4-chlor-6-[2-(2,6-dichlor-5-cyanopyrimidin-4-yl-amino)propylamino]-1,3,5-triazin-2-ylamino}-4-hydroxy-3-(1-sulfonatophthalin-2-ylazo)-naphthalin-2,7-disulfonat, Trinatrium-5-{4-chlor-6-[2-(2,6-dichlor-5-cyano-pyrimidin-4-ylamino)-1-methylethyl-amino]-1,3,5-triazin-2-ylamino}-4-hydroxy-3-(1-sulfonatophthalin-2-ylazo)naphthalin-2,7-disulfonat, Trinatrium-5-{4-chlor-6-[2-(4,6-dichlor-5-cyanopyrimidin-2-yl-amino)propylamino]-1,3,5-triazin-2-ylamino}-4-hydroxy-3-(1-sulfonatophthalin-2-ylazo)naphthalin-2,7-disulfonat und Trinatrium-5-{4-chlor-6-[2-(4,6-dichlor-5-cyanopyrimidin-2-ylamino)-1-methylethyl-amino]-1,3,5-triazin-2-ylamino}-4-hydroxy-3-(1-sulfonatophthalin-2-ylazo)naphthalin-2,7-disulfonat; Reaktionsmasse aus	414-620-8					Sh H317	
Trinatrium-[2-(5-chlor-2,6-difluorpyrimidin-4-yl-amino)-5-(b-sulfamoyl-c,d-sulfonatophthalocyanin-a-yl-K4,N29,N30, N31,N32-sulfonylamino)benzoato(5-)]-cuprat(II) mit a = 1,2,3 oder 4 b = 8,9,10 oder 11 c = 14,16,17 oder 18 d = 22,23,24 oder 25	411-430-7					Sh H317	
Trinatrium-5-((4-chlor-6-(1-naphthylamino)-1,3,5-triazin-2-yl)amino)-4-hydroxy-3-((E)-(4-methoxy-2-sulfonatophenyl)diazanyl)-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 (Nickelsubsulfid) 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					

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 902112
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900685
						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
s. Arsensäure, Salze s. Nickelverbindungen					IFA 7808, 8095; DGUV...10	ArbMedVV (1)/(2) 24, 38	ZVG 496317
s. Arsenigesäure, Salze s. Nickelverbindungen					IFA 7808, 8095; DGUV...10	ArbMedVV (1)/(2) 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
					NIOSH 5018	ArbMedVV (1) 33	ZVG 41540 TRGS 901 Nr. 57

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
2,4,6-Trinitro-m-kresol	210-027-1; 602-99-3						H
2,4,6-Trinitrophenol (1.) Salze von 2,4,6-Trinitrophenol s. Salze der Pikrinsäure	201-865-9; 88-89-1						H
2,4,6-Trinitrophenylmethylnitramin s. N-Methyl-2,4,6-N-tetranitroanilin							
2,4,6-Trinitroresorcin (1.)	201-436-6; 82-71-3						H
2,4,6-Trinitrotoluol) und Isomere in technischen Gemischen	204-289-6; 118-96-7	2)				Sh	H
2,4,6-Trinitro-m-xylol	211-187-5; 632-92-8						H
8,9,10-Trinorborn-5-en-2,3-dicarbonsäureanhydrid 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-cyclohexandiyl)- iminocarbonyloxy-2,1-ethandiyl(ethyl)amino]]tris- benzoldiazoniumtri[bis(2-methylpropyl)naphthalin- sulfonat] und 4,4',4''-[[5,5'-[Carbonylbis(imino- (1,5,5-trimethyl-3,1-cyclohexandiyl)methylen)]-2,4,6- trioxo-1,3,5-(2H,4H,6H)triazin-1,1',3,3'-tetrayl]tetrakis- [methylen(3,5,5-trimethyl-3,1-cyclohexandiyl)-imino- carbonyloxy-2,1-ethandiyl(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 Oligomere 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		

mg/m³		Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
9	ml/m³	Spitzenbe- grenzung	Bemer- kungen	Herkunft sowie Staubklasse	13	14	15
						ArbMedVV (1) 33	ZVG 496431
0,1 E		1 (I)	13	EU	NIOSH S 228	ArbMedVV (1) 33	ZVG 41550
						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
							ZVG 29710 BAuA 905
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 901747
20 E		2 (II)		DFG			ZVG 105654
12,5 E		2 (II)	Y	DFG	IFA 8804; DFG; NIOSH 5038		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 5527 (-chlorid)		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

Stoffidentität		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	K	M	R _D	R _F	S	H
1	2	3	4	5	6	7	8
N2,N4,N6-Tris{4-[(1,4-dimethylpentyl)amino]-phenyl}-1,3,5-triazin-2,4,6-triamin (1.)	426-150-0; 121246-28-4					Sh H317	
1,3,5-Tris-[(2S und 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion	423-400-0; 59653-74-6		Muta. 1B			Sh H317	
Tris[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl]ammonium-3-acetoacetamido-4-methoxybenzolsulfonat	403-760-5					Sh H317	
1,3,5-Tris(2-hydroxyethyl)hexahydro-1,3,5-triazin	225-208-0; 4719-04-4					Sh H317 C _≥ 0,1%	
# 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-tolyltinhydroxid 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							

mg/m ³	ml/m ³	Grenzwert (Luft)			Messverfahren	BGW 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 535869
						ArbMedVV (2) 24, 40	ZVG 902576
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900361
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 570222
							ZVG 39650
							ZVG 536211
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 495433
					IFA 8881; DGUV...66; OSHA; HSE 85	ArbMedVV (2) 24, 40	ZVG 112675 BAuA 905
						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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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						
Valinamid	402-840-7; 20108-78-5				Repr. 2	Sh H317	
Vamidotion (ISO)	218-894-8; 2275-23-2						H
Vanadiumverbindungen, anorganische, 4+- und 5+wertige							
Vanadiumpentoxid	215-239-8; 1314-62-1		Muta. 2	Repr. 2			
Vanadylpyrophosphat	406-260-5; 58834-75-6					Sh H317	
Vinclozolin (ISO)	256-599-6; 50471-44-8	Carc. 2		Repr. 1B	Repr. 1B	Sh H317	
# Vinylacetat (5.)	203-545-4; 108-05-4	Carc. 2					H
Vinylbromid s. Bromethylen							
Vinylbutyrolactam s. N-Vinyl-2-pyrrolidon							
9-Vinylcarbazol (1.)	216-055-0; 1484-13-5		Muta. 2			Sh H317	H
Vinylchlorid	200-831-0; 75-01-4	Carc. 1A					
Vinylcyclohexandiepoxyd s. 1-Epoxyethyl-3,4-epoxycyclohexan							
4-Vinylcyclohexen (6.)	202-848-9; 100-40-3	Carc. 2	-	-	2		(H)
4-Vinyl-1,2-cyclohexendiepoxyd s. 1-Epoxyethyl-3,4-epoxycyclohexan							
Vinylidenchlorid s. 1,1-Dichlorethen							
Vinylidenfluorid s. 1,1-Difluorethen							
1-Vinylimidazol (13.)	214-012-0; 1072-63-5			Repr. 1B C ≥ 0,03%			
N-Vinyl-2-pyrrolidon	201-800-4; 88-12-0	Carc. 2					H
Vinyltoluol alle 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/m³	Grenzwert (Luft)		Bemerkungen	Herkunft sowie Staubklasse	Messverfahren	BGW ÄBM/EKA Arbeits- medizin	ZVG-Nummer relevante Regeln Literatur Hinweise
	ml/m³	Spitzenbe- grenzung					
9		10	11	12	13	14	15
					DFG; NIOSH 2536, 2018; OSHA 85		ZVG 30790 ehem. Grenzwert: 175 mg/m³
					IFA 8920		ZVG 31990
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 496701
							ZVG 510407
0,005 A 0,030 E		1 (I)	Y, 10, 21	AGS H	NIOSH 7300, 7302, 7304, 7305; OSHA ID 125G	EKA	ZVG 8180 BAuA 900
s. Vanadium- verbindungen					NIOSH 7504; OSHA ID 185		ZVG 1250
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 531789
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 510455
36 (17,6)	10 (5)	1; =2= (I) [2 (I)]	Y	DFG, EU (EU)	IFA 8926; NIOSH 1453; 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; NIOSH 1007; OSHA 75, 4; HSE 24	EKA 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 PV 2106		ZVG 29790 BAuA 900
98	20	2 (I)		DFG	IFA 8635; NIOSH 1501		ZVG 33900
98	20	2 (I)		DFG	IFA 8635; NIOSH 1501		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. Tetraphosphor							
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	NIOSH 5002		ZVG 35400
0,02 E		8 (II)	Z	DFG			ZVG 490161
							ZVG 7010 Merkblatt M 055
(0,71)	(0,5)	[1 (I)]		(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 7074; OSHA ID 213		ZVG 7740, ZVG 531465 ehem. Grenzwert: 5 mg/m ³ E
						ArbMedVV (2) 24	ZVG 900958
					IFA 8947; NIOSH 7074		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
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 DGUV-Information 213-095 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; NIOSH 2002	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 1501; OSHA 1002; HSE 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		Einstufung					
Bezeichnung	EG-Nr.; CAS-Nr.	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							
Zink-bis(butylthiocarbamat)	205-232-8; 136-23-2					Sh H317	
Zink-bis(N,N-dimethylthiocarbamat) s. Ziram							
Zink-bis(ethylthiocarbamat)	238-270-9; 14324-55-1					Sh H317	
Zinkchromate einschließlich Zinkkaliumchromat Pentazinkchromatoctahydroxid	234-329-8; 11103-86-9 256-418-0; 49663-84-5	Carc. 1A				Sh H317	
Zink-dibutylthiocarbamat s. Zink-bis(butylthiocarbamat)							
Zink-diethylthiocarbamat s. Zink-bis(ethylthiocarbamat)							
Zinkoxid	215-222-5; 1314-13-2						
Zinkpropylen-bisdithiocarbamat, polymerisches s. Propineb (ISO)							
# 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)			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
						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)	OSHA ID 121, 125		
				OSHA	ArbMedVV (2) 24	ZVG 510005
					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; TRGS 602
				IFA 8985		ZVG 2090 BAuA 905
						ZVG 491499
in Bearbeitung				IFA 8985; OSHA ID 121, 125, 143		ZVG 2090 TRGS 901, Nr. 109
				DFG; NIOSH 176		ZVG 8380 ehem. Grenzwert: 2 mg/m ³ E
8 E 2 E		10 10, 13	EU, AGS, L EU, L	NIOSH 7300; OSHA ID 121, 206		ZVG 520065 BAuA 900
s. n-Butyl-, Methyl-, n-Octyl- und Phenylzinn- verbindungen				DFG; NIOSH 5504		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	*) OSHA PV 2073	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	Untersuchungs- material	Probenahme- zeitpunkt
Aceton [67-64-1]	Aceton	80 mg/l (50 mg/l)	U (U)	b (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
1-Butanol [71-36-3]	1-Butanol (nach Hydrolyse)	2 mg/g Kreatinin	U	d
	1-Butanol (nach Hydrolyse)	10 mg/g Kreatinin	U	b
2-Butanon (Methylethylketon) [78-93-3]	2-Butanon	2 mg/l	U	b
2-Butoxyethanol [111-76-2]	Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)	150 mg/g Kreatinin	U	b, c
2-Butoxyethylacetat [112-07-2]	Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)	150 mg/g Kreatinin	U	b, c
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 (Isopropylbenzol) [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

Arbeitsstoff	Parameter	BGW	Untersuchungs- material	Probenahme- zeitpunkt
* 1,4-Dichlorbenzol [106-46-7]	2,5-Dichlorphenol (nach Hydrolyse)	10 mg/l	U	b, c
Dichlormethan [75-09-2]	Dichlormethan	500 µg/l	B	g
Diethylen glykoldimethylether [111-96-6]	Methoxyessigsäure	(15 mg/l)	(U)	(b, c)
m-Diisocyanatoluol (1,3-), Ge- misch [26471-62-5] 2,4-Diisocyanatoluol [584-84-9]	Summe aus 2,4- und 2,6-Diisocyanatoluol	(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-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 Fluorverbin- dungen (Fluoride)	Fluorid	4 mg/l	U	b
Halothan [151-67-7]	Trifluoressigsäure	2,5 mg/l	B	b, c
n-Heptan [142-82-5]	2,5-Heptandion	(250 µg/l)	U	b
Hexachlorbenzol [118-74-1]	Hexachlorbenzol	150 µg/l	P/S	a
Hexamethylen-1,6-diisocyanat [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
Kohlenstoffdisulfid (Schwefelkohlenstoff) [75-15-0]	2-Thiothiazolidin- 4-carboxylsäure (TTCA)	4 mg/g Kreatinin ¹	U	b
Kohlenstoffmonoxid [630-08-0]	CO-Hb	5 % ^{1,2}	B	b
Kohlenstofftetrachlorid (Tetrachlormethan) [56-23-5]	Kohlenstofftetrachlorid	3,5 µg/l	B	b, c
Lindan (γ-1,2,3,4,5,6-Hexachlor- cyclohexan) [58-89-9]	Lindan	25 µg/l	P/S	b
Methanol [67-56-1]	Methanol	15 mg/l	U	b, c
2-Methoxyethanol [109-86-4]	Methoxyessigsäure	15 mg/g Kreatinin	U	b
2-Methoxyethylacetat [110-49-6]	Methoxyessigsäure	15 mg/g Kreatinin	U	b
1-Methoxy-2-propanol [107-98-2]	1-Methoxy-2-propanol	15 mg/l	U	b
4-Methylpentan-2-on [108-10-1] (Methylisobutylketon)	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
Parathion (ISO) [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	5 mg/l	S	a

Arbeitsstoff	Parameter	BGW	Untersuchungs- material	Probenahme- zeitpunkt
Perfluorooctansulfonsäure (Heptadecafluorooctan-1-sulfonsäure) [1763-23-1] und ihre Salze	Perfluorooctansulfonsäure	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 PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153, PCB180	15 µg/l ⁴	P	a
2-Propanol [67-63-0]	Aceton	25 mg/l	B	b
	Aceton	25 mg/l	U	b
Propylenoxid (1,2-Epoxypropan) [75-56-9]	N-(2-Hydroxypropyl)valin	2 500 pmol/g Globin	B _E	f
Quecksilber, metallisches [7439-97-6] und anorganische Quecksilberverbindungen	Quecksilber	25 µg/g Kreatinin	U	a
		30 µg/l Urin	U	
* 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	³
Trimethylbenzol (alle Isomere): 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 Isomere 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 Isomere) [1330-20-7]	Methylhippur-(Tolur-)säure (alle Isomere)	2 g/l	U	b

¹ Ableitung des BGW als Höchstwert wegen akut toxischer Effekte

² Gesonderte Bewertung für Raucher

³ vor nachfolgender Schicht, nach mehreren vorausgegangenen Schichten

⁴ Bis zu einer Konzentration von 3,5 µg PCB-Indikatorkongeneren/l Plasma ist eine fruchtschädigende Wirkung nicht anzunehmen

2.4 Äquivalenzwerte für krebserzeugende Arbeitsstoffe

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

Arbeitsstoff [CAS-Nummer]	Parameter	Äquivalenzwert zur Toleranz- konzentration	Äquivalenzwert zur Akzeptanz- konzentration	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), Monomethylarsonsäure 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	22 mg/l	12 mg/l	U	b, c

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

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

³⁾ für Nichtraucher abgeleitet

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

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

Extrapolation wird geprüft

Abkürzungen und Symbole

* = Änderung

Untersuchungsmaterial:

B = Vollblut

B_E = Erythrozytenfraktion des Vollblutes

P/S = Plasma/Serum

U = Urin

Probenahmezeitpunkt:

a) keine Beschränkung

b) Expositionsende, bzw. Schichtende

c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten

d) vor nachfolgender Schicht

e) nach Expositionsende: ... Stunden

f) nach mindestens 3 Monaten Exposition

g) unmittelbar nach Exposition

b) Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe (EKA)

Nachstehend sind krebserzeugende Arbeitsstoffe aufgeführt, für die Korrelationen (Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe, EKA) begründet werden können (MAK- und BAT-Werte-Liste 2021).

Acrylamid [79-06-1]

Luftkonzentration bestimmt als Acrylamid	Erythrozytenfraktion des Vollblutes *) N-(2-Carbonamidethyl)valin
mg/m ³	pmol/g Globin
0,035	200
0,07	400
0,10	550
0,15	800
0,30	1600

*) Probennahmezeitpunkt: 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

*) Probennahmezeitpunkt: nach mindestens 3 Monaten Exposition

Alkalichromate (Cr(VI))

Luftkonzentration berechnet 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 Schweißrauchexposition; Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorgangegangenen Schichten

) gilt **auch für Schweißrauchexposition; Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

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

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

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

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	1 200

*) Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

**) ausschließlich Nichtraucher

1-Brompropan [106-94-5]

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

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

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

Luftkonzentration bestimmt als 1,3-Butadien		Harn *)	
		3,4-Dihydroxybutyl- mercaptursäure	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	1 000	20
1	2,3	1 600	40
2	4,5	2 900	80
3	6,8	4 200	120

*) Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende; bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten

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

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

*) Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende; bei Langzeitexposition: am Schichtende 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: bei Langzeitexposition: am Schichtende 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: bei Langzeitexposition: am Schichtende 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: Expositionsende bzw. Schichtende; bei Langzeitexposition: am Schichtende 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

*) Probennahmezeitpunkt: nach mindestens 3 Monaten Exposition

1,2-Epoxypropan (1,2-Propylenoxid) [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

Ethylbenzol [100-41-4]

Luftkonzentration bestimmt als Ethylbenzol		Harn *) Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure
ml/m ³	mg/m ³	mg/g Kreatinin
10	44	130
20	88	250
25	110	330
50	220	670
100	440	1 300

*) Probennahmezeitpunkt: 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	µg/l Vollblut
0,5	0,92	45
1	1,83	90
2	3,66	180

*) Probenahmezeitpunkt: nach mindestens 3 Monaten Exposition

Hydrazin [302-01-2]

Luftkonzentration bestimmt als Hydrazin		Harn *) Hydrazin	Plasma *) Hydrazin
ml/m ³	mg/m ³	µg/g Kreatinin	µg/l
0,01	0,013	35	27
0,017	0,022	62	47
0,02	0,026	70	55
0,025	0,033	95	77
0,05	0,065	200	160
0,08	0,104	300	270
0,10	0,130	380	340

*) Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Naphthalin [91-20-3]

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

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

Pentachlorphenol (PCP)

entfällt 2018

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH)

Luftkonzentration bestimmt als Benzo[a]pyren		Harn *) 3-Hydroxybenzo[a]pyren nach Hydrolyse
$\mu\text{g}/\text{m}^3$		ng/g Kreatinin
0,07		0,7
0,35		2
0,7		3,5
1,0		5
1,5		7

*) Probennahmezeitpunkt: vor nachfolgender Schicht

Tetrachlorethen [127-18-4]

Luftkonzentration bestimmt als Tetrachlorethen		Vollblut*) Tetrachlorethen
ml/m ³	mg/m ³	$\mu\text{g}/\text{l}$
3	21	60
10	69	200
20	138	400
30	206	600
50	344	1 000

*) Probennahmezeitpunkt: 16 Stunden nach Expositionsende

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

Luftkonzentration bestimmt als 2,4-Toluylendiamin		Harn *) 2,4-Toluylendiamin nach Hydrolyse
mg/m^3		$\mu\text{g}/\text{g}$ Kreatinin
0,0025		6
0,01		13
0,017		20
0,035		37
0,100 **)		100**)

*) Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

**) extrapolierte Werte

Trichlorethen (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: Expositionsende bzw. Schichtende; bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten

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

Luftkonzentration bestimmt als Vanadium	Harn *) Vanadium
mg/m ³	µg/g Kreatinin
0,025	35
0,030	42
0,050	70
0,100	140

*) Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende; bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten

Vinylchlorid [75-01-4]

entfällt 2021

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

Enzym	Registriernummer		Einstufung	
	EG-Nr.	CAS-Nr.	Gefahrenklasse Gefahrenkategorie	H-Sätze
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 oder Verfahren, bei denen Beschäftigte Hartholzstäuben ausgesetzt sind.

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

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

Harthölzer sind insbesondere:

Afrikanisches Mahagony (Khaya)
Afrormosioa (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 oder Verfahren, bei denen Beschäftigte krebserzeugenden polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen ausgesetzt sind, die in Pyrolyseprodukten aus organischem Material (z. B. Steinkohlenruß, Steinkohlenteer oder Steinkohlepech) vorhanden sein können. Es ist zulässig, als Bezugssubstanz für Pyrolyseprodukte mit krebserzeugenden polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen den Stoff Benzo[a]pyren zu wählen.

- (3) Tätigkeiten oder Verfahren, bei denen Beschäftigte in Bereichen arbeiten, in denen Dieselmotoremissionen freigesetzt werden.

- (4) Die Herstellung von Auramin

- (5) Tätigkeiten oder Verfahren, bei denen Beschäftigte Staub, Rauch oder Nebel beim Rösten oder bei der elektrolytischen Raffination von Nickelmatte¹⁾ ausgesetzt sind.

- (6) Tätigkeiten oder Verfahren, bei denen Beschäftigte alveolengängigen Stäuben aus kristallinem Siliciumdioxid in Form von Quarz und Cristobalit ausgesetzt sind (ausgenommen Steinkohlengrubenstaub)

- (7) Starke Säure-Verfahren bei der Herstellung von Isopropanol

- (8) Arbeiten, bei denen dermale Exposition gegenüber Mineralölen besteht, die zuvor in Verbrennungsmotoren zur Schmierung und Kühlung der beweglichen Teile des Motors verwendet wurden.

Stoffgruppen, die in der TRGS 905 als krebserzeugend aufgeführt sind

- Krebserzeugende Azofarbstoffe

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

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

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

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

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

Anmerkung

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

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

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

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

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

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

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

1) Nickelstein, hergestellt durch Sulfidierung von Ferronickel mit Schwefel

2) Zur Einstufung von Asbest und Erionit s. dort

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

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

- **Krebserzeugende Arzneistoffe**

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

- **Passivrauchen**

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

4 Liste der H-Sätze Gefahrenpiktogramme

Liste der Gefahrenhinweise, ergänzenden Gefahrenmerkmale und ergänzenden Kennzeichnungselemente

H200	Instabil, explosiv.
H201	Explosiv, Gefahr der Massenexplosion.
H202	Explosiv, große Gefahr durch Splitter, Spreng- und Wurfstücke.
H203	Explosiv, Gefahr durch Feuer, Luftdruck oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke.
H204	Gefahr durch Feuer oder Splitter, Spreng- und Wurfstücke.
H205	Gefahr der Massenexplosion bei Feuer.
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 401	Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

Kombination der H-Sätze

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

Gefahrenpiktogramme

GHS01	GHS02	GHS03	GHS04	GHS05	GHS06
					
explodierende Bombe	Flamme	Flamme über einem Kreis	Gasflasche	Ätzwirkung	Totenkopf mit gekreuzten Knochen
GHS07	GHS08	GHS09			
					
Ausrufezeichen	Gesundheitsgefahr	Umwelt			

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

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