Ausgabe März 2016*)

GMBI 2016 S. 378-390 [Nr. 19] v. 3.5.2016

Zuletzt geändert und ergänzt: GMBI 2021, S. 899 [Nr. 41] v. 13.07.2021

| Technische Regeln für Gefahrstoffe | Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder repro- duktionstoxischer Stoffe | TRGS 905 |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

Die Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) geben den Stand der Technik, Arbeitsmedizin und Arbeitshygiene sowie sonstige gesicherte wissenschaftliche Erkenntnisse für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen, einschließlich deren Einstufung und Kennzeichnung, wieder. Sie werden vom

Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS)

aufgestellt und von ihm der Entwicklung entsprechend angepasst. Die TRGS werden vom Bundesministerium für Arbeit und Soziales im Gemeinsamen Ministerialblatt bekannt gegeben.

Diese TRGS konkretisiert im Rahmen ihres Anwendungsbereichs Anforderungen der Gefahrstoffverordnung. Bei Einhaltung der Technischen Regeln kann der Arbeitgeber insoweit davon ausgehen, dass die entsprechenden Anforderungen der Verordnung erfüllt sind. Wählt der Arbeitgeber eine andere Lösung, muss er damit mindestens die gleiche Sicherheit und den gleichen Gesundheitsschutz für die Beschäftigten erreichen.

Inhalt

- 1 Hinweise auf Vorschriften der Gefahrstoffverordnung
- 2 Besondere Stoffgruppen
- 3 Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe
- 4 Verzeichnis krebserzeugender Stoffe der Kategorien 1A oder 1B mit stoffspezifischen Konzentrationsgrenzen für die Einstufung von Gemische dieser Stoffe
- 5 Verzeichnis der CAS-Nummern

^{*)} Hinweis zu Anpassungen:

⁻ Die Texte wurden weiter an die CLP-VO und GefStoffV angepasst.

⁻ Die Liste wurde nach CLP-VO bereinigt bzw. angepasst. Ergänzt wurde wieder "Arsenige Säure" - in CLP-VO ist nur Arsensäure eingestuft.

⁻ Ausschuss für Gefahrstoffe - AGS-Geschäftsführung - BAuA - www.baua.de/ags -

1 Hinweise auf Vorschriften der Gefahrstoffverordnung

- (1) Diese TRGS enthält ein Verzeichnis von Stoffen, die auf der Grundlage gesicherter wissenschaftlicher Erkenntnisse gemäß § 2 Absatz 3 Nr. 3 GefStoffV als krebserzeugend, keimzellmutagen oder reproduktionstoxisch der Kategorien 1A, 1B oder 2 entsprechend den Kriterien des Anhangs I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) eingestuft wurden. Die TRGS 905 führt Stoffe auf, die nicht im Anhang VI Teil 3 Tabelle 3 der CLP-Verordnung genannt sind, sowie Stoffe, für die der AGS eine von der CLP-Verordnung abweichende Einstufung beschlossen hat.
- (2) Ergänzende Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit krebserzeugenden, keimzellmutagenen und reproduktionstoxischen Gefahrstoffen der Kategorie 1A oder 1B sind im § 10 GefStoffV festgelegt.
- (3) Im Abschnitt 15 des Sicherheitsdatenblattes im zu den in der Liste nach Nummer 3 genannten Stoffen oder deren Gemische oder Gemische mit in der Liste nach Nummer 4 genannten Stoffen ist nach § 5 Absatz 2 GefStoffV auf die entsprechende Wirkung dieser Stoffe hinzuweisen.
- (4) Für Tätigkeiten mit krebserzeugenden, keimzellmutagen und reproduktionstoxischen Gefahrstoffen gelten die Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzgesetz bzw. Jugendarbeitsschutzgesetz.

2 Besondere Stoffgruppen

2.1 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.

2.2 Passivrauchen am Arbeitsplatz

Passivrauchen wurde nach den Kriterien der GefStoffV in Verbindung mit den dort in Bezug genommenen Richtlinien der EG bewertet, die Begründung ist als Bekanntmachung des AGS zugänglich unter www.baua.de/de/Themen-von-A-

Z/Gefahrstoffe/TRGS/Begruendungen-905-906.html. Maßnahmen zum Schutz der Beschäftigten am Arbeitsplatz werden durch das Arbeitsschutzgesetz und die Arbeitsstättenverordnung geregelt.

2.3 Anorganische Faserstäube (außer Asbest)

- (1) Dieser Abschnitt gilt für anorganische Fasern (ausgenommen Asbest) mit einer Länge > 5 μ m, einem Durchmesser < 3 μ m 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 ¹, der sich für die jeweils zu bewertenden WHO-Fasern aus der Differenz zwischen der Summe der Massengehalte (in v.H.) der Oxide von Natrium, Kalium, Bor, Calcium, Magnesium, Barium und dem doppelten Massengehalt (in v.H.) von Aluminiumoxid ergibt.

 $KI = \Sigma Na, K, B, Ca, Mg, Ba-Oxide - 2 x Al-Oxid$

- Glasige WHO-Fasern mit einem Kanzerogenitätsindex KI ≤ 30 werden in die Kategorie 1B eingestuft.
- 2. Glasige WHO-Fasern mit einem Kanzerogenitätsindex KI > 30 und < 40 werden in die Kategorie 2 eingestuft.
- 3. Für glasige WHO-Fasern erfolgt keine Einstufung als krebserzeugend, wenn deren Kanzerogenitätsindex KI ≥ 40 beträgt.
- (3) Die Einstufung von WHO-Fasern kann durch einen Kanzerogenitätsversuch mit intraperitonealer Applikation, vorzugsweise mit Faserstäuben in einer arbeitsplatztypischen Größenverteilung, vorgenommen werden.
- 1. Wird für WHO-Fasern in einem Kanzerogenitätsversuch nach Satz 1 mit einer Dosis von 1 x 10⁹ 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.
- 2. In letzterem Fall empfiehlt es sich, zusätzlich einen Kanzerogenitätsversuch nach Satz 1 mit einer Dosis von 5 x 10⁹ 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 x 0,5 mg Fasern in einer Suspension eine Halbwertzeit 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 Halbwertzeit sollte mit der nichtlinearen exponentiellen Regression gemäß ECB/TM27 rev. 7 berechnet werden. Falls nach

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.

¹ 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.

den dort genannten Kriterien eine biphasige Eliminationskinetik zur Beschreibung der Retentionsdaten erforderlich ist, ist die Halbwertzeit der langsamen Eliminationsphase zur Bewertung heranzuziehen. Kriterien für die Einstufung in die Kategorie 1B liegen nicht vor.

- (5) WHO-Fasern aus Erionit sind in die Kategorie 1A einzustufen.
- (6) Folgende Typen von WHO-Fasern, für die positive Befunde aus Tierversuchen (inhalativ, intratracheal, intrapleural, intraperitoneal) vorliegen, werden derzeit in die Kategorie 1B eingestuft:
- 1. Attapulgit,
- 2. Dawsonit,
- 3. künstlich hergestellte anorganische einkristalline Fasern (Whisker) aus:
 - a) Aluminiumoxid,
 - b) Siliziumkarbid,
 - c) Kaliumtitanaten.
- (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:
- 1. Halloysit,
- 2. Magnesiumoxidsulfat,
- 3. Nemalith,
- 4. Sepiolith,
- 5. anorganische Faserstäube, soweit nicht erwähnt (ausgenommen Gipsfasern und Wollastonitfasern).
- (8) Folgende Typen von WHO-Fasern sind derzeit nicht einzustufen:
- 1. Gipsfasern,
- 2. Wollastonitfasern.
- 3 Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe
- (1) Das Verzeichnis enthält
- Stoffe, die auf der Grundlage gesicherter wissenschaftlicher Erkenntnisse als krebserzeugend, keimzellmutagen oder fortpflanzungsgefährdend der Kategorien 1A, 1B oder 2 entsprechend den Kriterien des Anhangs I der CLP-Verordnung eingestuft wurden, und die in Anhang VI Teil 3 Tabelle 3 der CLP-Verordnung noch nicht aufgeführt sind.

- 2. Stoffe die auf der Grundlage gesicherter wissenschaftlicher Erkenntnisse als krebserzeugend, keimzellmutagen oder reproduktionstoxisch der Kategorien 1A, 1B oder 2 entsprechend den Kriterien des Anhangs I der CLP-Verordnung eingestuft wurden, für die aber in Anhang VI Teil 3 Tabelle 3 der CLP-Verordnung abweichende Einstufungen aufgeführt sind.
- (2) Das nachfolgende Verzeichnis ist eine nationale Ergänzung zu Anhang VI Teil 3 Tabelle 3.1 der CLP-Verordnung; beide Listen sind zu beachten. Die in dieser TRGS enthaltenen nationalen Bewertungen durch den AGS erfolgen zum Schutz der Beschäftigten am Arbeitsplatz, so dass der Arbeitgeber die erforderlichen Maßnahmen treffen kann. Zur Information der Arbeitgeber dient die Aufnahme entsprechender Hinweise in das Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 31 in Verbindung mit Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates (REACH) in Verbindung mit § 5 GefStoffV.
- (3) Die Einträge in den Spalten bedeuten:

K krebserzeugendM keimzellmutagen

R_F reproduktionstoxisch: fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit

beeinträchtigen)

RD reproduktionstoxisch: entwicklungsschädigend (Kann das Kind im

Mutterleib schädigen)

1A, 1B, 2 Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung

aufgrund der bei der Bewertung vorliegenden Daten konnte eine Zuordnung zu den Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung nicht

vorgenommen werden

H hautresorptiv

С

a Abweichung von CLP-Verordnung (CLP-VO)

(in Spalte aufgeführt werden nur die dortigen CMR-Bewertungen)

b Begründungen zur Bewertung dieser Stoffe wurden vom AGS erarbeitet und sind zugänglich als Bekanntmachungen des AGS unter www.baua.de/de/Themen-von-A-Z/Gefahrstoffe/TRGS/Begruendungen-

905-906.html

Es besteht die Möglichkeit, dass ein unter diesen Eintrag fallender Stoff nicht bioverfügbar und in diesem Fall nicht als krebserzeugend, keimzellmutagen oder reproduktionstoxisch einzustufen ist.

Entsprechende Fälle können mit einer aussagekräftigen schriftlichen Begründung der Geschäftsstelle des AGS vorgelegt werden. Ergibt die Prüfung durch den Unterausschuss III des AGS, dass der Stoff nicht bioverfügbar ist, kann bei der Festlegung der Arbeitsschutzvorschriften von der in dieser TRGS erfolgten Bewertung bezüglich der Eigenschaften K, M, RF und RD abgewichen werden.

In veröffentlichten Begründungen für die Einstufung von Stoffen in der TRGS 905 können Hinweise zur Bioverfügbarkeit enthalten sein.

⁻ Ausschuss für Gefahrstoffe - AGS-Geschäftsführung - BAuA - www.baua.de/ags -

Die TRGS 905 führt nur Stoffe auf, die durch andere Vorschriften nicht entsprechend geregelt sind.

Eine Gesamtliste aller als krebserzeugend, keimzellmutagen oder reproduktionstoxisch bewerteter Stoffe findet sich u.a. unter http://www.dguv.de/ifa%3B/fachinfos/kmr-liste/index.jsp.

| Stoffidentität | | | | Bev | wertur | ng des | AGS | Harmonisierte Einstufung |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----|-----|----------------|----------------|----------|-----------------------------------------------------|
| Bezeichnung | EG-Nr. | CAS-Nr. | К | M | R _F | R _D | Hinweise | CLP-VO (Anhang VI Teil 3 Tabelle 3) (nur CMR) |
| 1-Allyloxy-2,3-epoxypropan | 203-442-4 | 106-92-3 | 1B | - | 2 | - | a, b | Carc. 2; H351 Muta. 2; H341 Repr. 2; H361f |
| Arsenige Säure | | 36465-76-6 | 1A | | | | а | |
| Arzneistoffe, krebserzeugende; siehe Nummer 2.1 | | | | | | | | |
| Azofarbstoffe mit einer krebserzeugenden Aminkomponente) (Gemische von Azofarbstoffen mit einer krebserzeugenden Aminkomponente der Kategorie 1 oder 2 sind nach § 3 Absatz 2 GefStoffV und Nummer 4 der TRGS 905 entsprechend ihrem Gehalt an potenziell durch reduktive Azospaltung freisetzbarem krebserzeugenden Amin und dem Gehalt des Azofarbstoffes in der Gemisch als krebserzeugend einzustufen (H350)). | | | | | | | | |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C6-8-ver- zweigte Alkylester, C7-reich | 276-158-1 | 71888-89-6 | - | - | 2 | 1B | a, b | Repr. 1B; H360D |

⁻ Ausschuss für Gefahrstoffe - AGS-Geschäftsführung - BAuA - www.baua.de/ags -

| Stoffidentita | ät | | | Bev | wertur | ng des | AGS | Harmonisierte Einstufung |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----|-----|----------------|----------------|----------|-----------------------------------------------------|
| Bezeichnung | EG-Nr. | CAS-Nr. | К | M | R _F | R _D | Hinweise | CLP-VO (Anhang VI Teil 3 Tabelle 3) (nur CMR) |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C7-9-ver- zweigte und lineare Alkylester | 271-083-0 | 68515-41-3 | - | - | - | 2 | b | |
| 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C9-11-ver- zweigte und lineare Alkylester | 271-085-1 | 68515-43-5 | - | - | - | 2 | b | |
| 2,2'-Bioxiran | 215-979-1 | 1464-53-5 | 1B | 1B | 2 | - | a, b, H | Carc. 1B; H350 Muta. 1B; H340 |
| Salze von Biphenyl-3,3',4,4'-tetrayltetraa- min | | | 2 | | | | | |
| 1,3-Bis(2,3-epoxypropoxy)benzol | 202-987-5 | 101-90-6 | 1B | | | | a, H | Carc. 2; H351 Muta. 2; H341 |
| 1,2-Bis(2-methoxyethoxy)ethan | 203-977-3 | 112-49-2 | - | - | 1B | 1B | a, b | Repr. 1B; H360D Repr. 2; H361f |
| Bis(pentabromphenyl)ether | 214-604-9 | 1163-19-5 | 2 | - | - | - | b | |
| 2-Brom-2-chlor-1,1,1-trifluorethan | 205-796-5 | 151-67-7 | | | - | 1B | b | |
| Bromethan | 200-825-8 | 74-96-4 | 1B | | | | а | Carc. 2; H351 |
| Bromoform | 200-854-6 | 75-25-2 | 2 | | | | а | |
| 1,4-Butansulton | 216-647-9 | 1633-83-6 | 2 | | | | | |

⁻ Ausschuss für Gefahrstoffe - AGS-Geschäftsführung - BAuA - www.baua.de/ags -

| Stoffidentitä | t | | | Be | wertur | ng des | AGS | Harmonisierte Einstufung |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----|----|----------------|----------------|----------|-----------------------------------------------------|
| Bezeichnung | EG-Nr. | CAS-Nr. | K | М | R _F | R _D | Hinweise | CLP-VO (Anhang VI Teil 3 Tabelle 3) (nur CMR) |
| 1-n-Butoxy-2,3-epoxypropan | 219-376-4 | 2426-08-6 | ı | 1B | - | - | H, a, b | Carc. 2; H351 Muta. 2; H341 |
| 1-tert-Butoxy-2,3-epoxypropan | 231-640-0 | 7665-72-7 | - | 2 | - | - | H, b | |
| Cadmium-Verbindungen (in Form atembarer Stäube/Aerosole), aus- genommen | | | 1B | | | | a, c | |
| - die nachfolgend genannten sowie | | | | | | | | |
| die in Anhang VI Teil 3 der CLP- Verordnung namentlich aufgeführ- ten, soweit sie "geringer eingestuft" sind | | | | | | | | |
| Cadmiumcyanid | 208-829-1 | 542-83-6 | 1B | | | | a, H | Carc. 2; H351 |
| Cadmiumdiformiat | 224-729-0 | 4464-23-7 | 1B | | | | а | Carc. 2; H351 |
| Cadmiumhexafluorosilicat(2-) | 241-084-0 | 17010-21-8 | 1B | | | | а | Carc. 2; H351 |
| Cadmiumiodid | 232-223-6 | 7790-80-9 | 1B | | | | а | Carc. 2; H351 |
| 4,4'-Carbonimidoylbis(N,N-dimethylanilin) | 207-762-5 | 492-80-8 | 1B | 2 | - | - | a, b | Carc. 2; H351 |
| 4,4'-Carbonimidoylbis(N,N-dimethylanilin)- Hydrochlorid | 219-567-2 | 2465-27-2 | 1B | 2 | - | - | b | |
| Chlorfluormethan (R 31) | 209-803-2 | 593-70-4 | 1B | | | | | |
| 3-Chlor-2-methylpropen | 209-251-2 | 563-47-3 | 2 | | | | а | |

⁻ Ausschuss für Gefahrstoffe - AGS-Geschäftsführung - BAuA - www.baua.de/ags -

| Stoffidentitä | it | | | Be | wertur | ng des | AGS | Harmonisierte Einstufung |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----|----|----------------|----------------|----------|-----------------------------------------------------|
| Bezeichnung | EG-Nr. | CAS-Nr. | K | M | R _F | R _D | Hinweise | CLP-VO (Anhang VI Teil 3 Tabelle 3) (nur CMR) |
| 1-Chlor-2-nitrobenzol | 201-854-9 | 88-73-3 | 2 | - | 2 | - | | , , |
| 4-Chlor-o-toluidin s. auch Nummer 4 | 202-441-6 | 95-69-2 | 1A | 2 | - | - | a, H | Carc. 1B; H350 Muta. 2; H341 |
| 4-Chlor-o-toluidin-Hydrochlorid | 221-627-8 | 3165-93-3 | 1A | 2 | - | - | a, H | Carc. 1B; H350 Muta. 2; H341 |
| 5-Chlor-o-toluidin | 202-452-6 | 95-79-4 | 2 | | | | | |
| α-Chlortoluol | 202-853-6 | 100-44-7 | 1B | 2 | - | 2 | a, b | Carc. 1B; H350 |
| α-Chlortoluole-Gemisch | | | 1A | | | | b | |
| Cobalt-Verbindungen (in Form atembarer Stäube/Aerosole), ausgenommen die in dieser Liste bzw. in Anhang VI Teil 3 der CLP-Verordnung namentlich aufgeführten Cobaltverbindungen, Cobalt-haltigen Spinellen und organischen Cobalt-Sikkativen | | | 2 | - | - | - | b, c | |
| Cobaltoxid (in Form atembarer Stäube/Aerosole) | 215-154-6 | 1307-96-6 | 2 | - | - | - | a, b | |
| Cobaltsulfid (in Form atembarer Stäube/Aerosole) | 215-273-3 | 1317-42-6 | 2 | - | - | - | a, b | |
| Dibutylphthalat (DBP) | 201-557-4 | 84-74-2 | - | - | 1B | 1B | a, b | Repr. 1B; H360D Repr. 2; H361f |

⁻ Ausschuss für Gefahrstoffe - AGS-Geschäftsführung - BAuA - www.baua.de/ags -

| Stoffidenti | tät | | | Be | wertur | ng des | AGS | Harmonisierte Einstufung |
|-----------------------------------------|-----------|------------|----|----|----------------|----------------|----------|-----------------------------------------------------|
| Bezeichnung | EG-Nr. | CAS-Nr. | К | M | R _F | R _D | Hinweise | CLP-VO (Anhang VI Teil 3 Tabelle 3) (nur CMR) |
| Dichloracetylen | | 7572-29-4 | 1B | | | | а | Carc. 2; H351 |
| 1,2-Dichlormethoxyethan | 255-500-3 | 41683-62-9 | - | 2 | - | - | b | |
| 1,3-Dichlorpropen (cis- und trans-) | 208-826-5 | 542-75-6 | 1B | 2 | - | - | a, H | |
| 2,2-Dichlor-1,1,1-trifluorethan (R 123) | 206-190-3 | 306-83-2 | 2 | - | - | - | b | |
| Dicyclohexylnitrosamin (DCHNA) | | 947-92-2 | - | 2 | - | - | b | |
| 1,1-Difluorethen (R 1132a) | 200-867-7 | 75-38-7 | 2 | | | | | |
| Diglycidylether | 218-802-6 | 2238-07-5 | 2 | | | | | |
| N,N-Dimethylacetamid | 204-826-4 | 127-19-5 | | | 2 | 1B | a, b, H | Repr. 1B; H360D |
| Dimethylhydrogenphosphit | 212-783-8 | 868-85-9 | 2 | | | | | |
| Dinitronaphthaline (alle Isomeren) | 248-484-4 | 27478-34-8 | 2 | | | | | |
| C.I. Direct Blue 218 | 277-272-4 | 28407-37-6 | 2 | - | - | - | | |
| 1,2-Epoxybutan | 203-438-2 | 106-88-7 | 1B | | | | a, H | Carc. 2; H351 |
| 1-Epoxyethyl-3,4-epoxycyclohexan | 203-437-7 | 106-87-6 | 1B | | | | a, b, H | Carc. 2; H351 |

⁻ Ausschuss für Gefahrstoffe - AGS-Geschäftsführung - BAuA - www.baua.de/ags -

| Stoffidentitä | t | | | Bev | wertur | ng des | AGS | Harmonisierte Einstufung |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----|-----|----------------|----------------|----------|-----------------------------------------------------|
| Bezeichnung | EG-Nr. | CAS-Nr. | К | M | R _F | R _D | Hinweise | CLP-VO (Anhang VI Teil 3 Tabelle 3) (nur CMR) |
| Ethen | 200-815-3 | 74-85-1 | - | 2 | - | - | a, b | |
| Ethylenthioharnstoff (ETU) | 202-506-9 | 96-45-7 | 2 | - | | | а | Repr. 1B; H360D |
| Faserstäube, anorganische (außer Asbest); siehe Nummer 2.3 | | | | | | | b | |
| 1,1,2,3,4,4-Hexachlor-1,3-butadien | 201-765-5 | 87-68-3 | 2 | | | | | |
| Holzstaub (ausgenommen Hartholzstaub, siehe dazu TRGS 906) | | | 2 | | | | | |
| Lindan | 200-401-2 | 58-89-9 | 2 | - | | | a, b, H | |
| Techn. ("Polymeres") MDI (pMDI) (in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion) | | 9016-87-9 | 2 | - | - | - | b | |
| N-Methylolchloracetamid | 220-598-9 | 2832-19-1 | - | 2 | - | - | b | |
| Morpholin-4-carbonylchlorid | 239-213-0 | 15159-40-7 | 1B | | | | а | Carc. 2; H351 |
| 2-Nitro-4-aminophenol | 204-316-1 | 119-34-6 | 2 | | | | | |
| 2-Nitro-p-phenylendiamin | 226-164-5 | 5307-14-2 | 2 | | | | | |
| Nitropyrene (Mono-, Di-, Tri-, Tetra-) (Isomere) | 226-868-2 | 5522-43-0 | 2 | | | | | |
| Olaquindox | 245-832-7 | 23696-28-8 | 2 | 1B | 2 | - | b | |

⁻ Ausschuss für Gefahrstoffe - AGS-Geschäftsführung - BAuA - www.baua.de/ags -

| Stoffidentitä | Stoffidentität | | | Be | wertur | ng des | AGS | Harmonisierte Einstufung |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----|----|----------------|----------------|----------|-----------------------------------------------------|
| Bezeichnung | EG-Nr. | CAS-Nr. | К | M | R _F | R _D | Hinweise | CLP-VO (Anhang VI Teil 3 Tabelle 3) (nur CMR) |
| Oxidationsbitumen: Dampf und Aerosol bei der Heißverarbeitung von Oxidationsbitumen | | | 1B | 2 | - | - | H, DFG | (|
| Ozon | 233-069-2 | 10028-15-6 | 2 | - | - | - | | |
| Passivrauchen (siehe auch Nummer 2.2) | | | 1A | 2 | - | 1A | b | |
| Pentachlorphenol | 201-778-6 | 87-86-5 | 1B | 2 | - | 1B | a, b, H | Carc. 2; H351 |
| Salze von Pentachlorphenol | | | 1B | | | | a, H | Carc. 2; H351 |
| Polychlorierte Biphenyle | 215-648-1 | 1336-36-3 | 2 | | 1B | 1B | H, a, b | |
| iso-Propylglycidylether | 223-672-9 | 4016-14-2 | - | 2 | - | - | H, b | |
| Steroidhormone: | | | | | | | b | |
| Androgene | | | 2 | - | 1A | 1B | b | |
| Anabolika | | | 2 | - | 1A | 1B | b | |
| Schwache Androgene | | | - | - | 2 | 2 | b | |
| Glucocorticoide | | | - | 1 | 2 | 1A | b | |
| Estrogene | | | 2 | ı | 1A | 2 | b | |
| Gestagene | | | 2 | - | 1A | 1B | b | |

⁻ Ausschuss für Gefahrstoffe - AGS-Geschäftsführung - BAuA - www.baua.de/ags -

| Stoffidentita | ät | | | Bev | wertur | ng des | AGS | Harmonisierte Einstufung |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|----|-----|----------------|----------------|----------|-----------------------------------------------------|
| Bezeichnung | EG-Nr. | CAS-Nr. | К | M | R _F | R _D | Hinweise | CLP-VO (Anhang VI Teil 3 Tabelle 3) (nur CMR) |
| Schwache Gestagene/Estrogene | | | - | - | 2 | 2 | b | |
| 1,1,2,2-Tetrachlorethan | 201-197-8 | 79-34-5 | 2 | 2 | - | - | а | |
| Tetrachlorethylen | 204-825-9 | 127-18-4 | 2 | - | - | 2 | a, b | Carc. 2; H351 |
| $\alpha, \alpha, \alpha, 4$ -Tetrachlortoluol | 226-009-1 | 5216-25-1 | 1B | - | 1B | - | a, H, b | Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361f |
| N,N,N',N'-Tetramethylacridin-3,6- yldiaminhydrochlorid und N,N,N',N'-Tetramethylacridin-3,6- diaminmonohydrochlorid, Verbindung mit Zinkdichlorid | 200-614-0 233-353-6 | 65-61-2 10127-02-3 | - | 2 | - | - | b | |
| [(Tolyloxy)methyl]oxiran | 247-711-4 | 26447-14-3 | 2 | 2 | | | а | Muta. 2; H341 |
| 2,3,4-Trichlorbut-1-en | 219-397-9 | 2431-50-7 | 1B | | | | а | Carc. 2; H351 |
| Trichlormethan | 200-663-8 | 67-66-3 | 1B | 2 | - | 2 | a, b, H | Carc. 2; H351, Repr. 2, H361d |
| 1,2,3-Trichlorpropan s. auch Nummer 4 | 202-486-1 | 96-18-4 | 1B | 2 | 1B | - | a, H, b | Carc. 1B; H350 Repr. 1B; H360F |
| Trimethylphosphat | 208-144-8 | 512-56-1 | 2 | 1B | | | | |
| 2,4,7-Trinitrofluorenon | 204-965-0 | 129-79-3 | 2 | | | | | |

⁻ Ausschuss für Gefahrstoffe - AGS-Geschäftsführung - BAuA - www.baua.de/ags -

| Stoffidentität | | | | Bev | wertun | ıg des | AGS | Harmonisierte Einstufung |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----|-----|----------------|----------------|----------|-----------------------------------------------------|
| Bezeichnung | EG-Nr. | CAS-Nr. | К | M | R _F | R _D | Hinweise | CLP-VO (Anhang VI Teil 3 Tabelle 3) (nur CMR) |
| 2,4,6-Trinitrotoluol (und Isomeren in technischen Gemischen) | 204-289-6 | 118-96-7 | 2 | | | | a, H | |
| Tris(2-chlorethyl)phosphat | 204-118-5 | 115-96-8 | 1B | - | 1B | - | a, b | Carc. 2; H351 Repr. 1B; H360F |
| 1,3,5-Tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazin- 2,4,6(1H,3H,5H)-trion | 219-514-3 | 2451-62-9 | - | 1B | 2 | - | a, b | Muta. 1B; H340 |
| 4-Vinylcyclohexen | 202-848-9 | 100-40-3 | 2 | - | 2 | - | | |
| 2,4-Xylidin | 202-440-0 | 95-68-1 | 2 | | | | a, H | |

⁻ Ausschuss für Gefahrstoffe - AGS-Geschäftsführung - BAuA - www.baua.de/ags -

4 Verzeichnis krebserzeugender Stoffe Kategorien 1A oder 1B mit stoffspezifischen Konzentrationsgrenzen für die Einstufung von Gemische dieser Stoffe

- (1) Gemische sind als krebserzeugend Kategorie 1A oder 1B im Sinne des § 2 Absatz 3 der GefStoffV anzusehen, sofern der Massengehalt bei gasförmigen Stoffen der Volumengehalt an einem krebserzeugenden Stoff gleich oder größer als 0,1 vom Hundert beträgt, soweit nicht in Anhang VI Teil 3 Tabelle 3.1 der CLP-Verordnung andere stoffspezifische Konzentrationsgrenzen festgelegt sind. Abweichend von Satz 1 gelten für die im nachfolgenden Verzeichnis genannten krebserzeugenden Stoffe die jeweils zugeordneten besonderen Gehaltsgrenzen für den Massengehalt in dem Gemisch in Hundertteilen.
- (2) Das nachfolgende Verzeichnis ist eine nationale Ergänzung zu Anhang VI Teil 3 Tabelle 3.1 der CLP-Verordnung; beide Listen sind zu beachten. Die in dieser TRGS enthaltenen nationalen Bewertungen durch den AGS erfolgen zum Schutz der Beschäftigten am Arbeitsplatz, so dass der Arbeitgeber die erforderlichen Maßnahmen treffen kann. Zur Information der Arbeitgeber dient die Aufnahme entsprechender Hinweise in das Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 31 in Verbindung mit Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates (REACH) in Verbindung mit § 5 GefStoffV.

| Stoffidentitä | t | | |
|------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| Bezeichnung | EG-Nr. | CAS-Nr. | Konzentrations-gren- zen in % |
| 4-Aminobiphenyl | 202-177-1 | 92-67-1 | 0,01 |
| Salze von 4-Aminobiphenyl | | | 0,01 |
| 6-Amino-2-ethoxynaphthalin | | | 0,01 |
| Salze von Benzidin | 208-519-6 208-520-1 244-236-4 252-984-8 | 531-85-1 531-86-2 21136-70-9 36341-27-2 | 0,01 |
| Benzo[a]pyren | 200-028-5 | 50-32-8 | 0,005 |
| Bis(chlormethyl)ether | 208-832-8 | 542-88-1 | 0,0005 |
| 4,4'-Bi-o-toluidin | 204-358-0 | 119-93-7 | 0,05 |
| Salze von 4,4'-Bi-o-toluidin | 210-322-5 265-294-7 277-985-0 | 612-82-8 64969-36-4 74753-18-7 | 0,05 |
| 2,4-Butansulton | 214-325-2 | 1121-03-5 | 0,01 |
| Chlormethyl-methylether | 203-480-1 | 107-30-2 | 0,01 |

| Stoffidentita | ät | | |
|----------------------------------------|------------------------|----------------------|----------------------------------|
| Bezeichnung | EG-Nr. | CAS-Nr. | Konzentrations-gren- zen in % |
| 4-Chlor-o-toluidin s. auch Nummer 3 | 202-441-6 | 95-69-2 | 0,01 |
| 2,2'-Dichlordiethylsulfid | | 505-60-2 | 0,01 |
| 3,3'-Dimethoxybenzidin | 204-355-4 | 119-90-4 | 0,05 |
| Salze von 3,3'-Dimethoxybenzidin | | | 0,05 |
| Dimethylcarbamoylchlorid | 201-208-6 | 79-44-7 | 0,0005 |
| Dimethylnitrosamin | 200-549-8 | 62-75-9 | 0,0001 |
| Hexamethylphosphorsäuretriamid | 211-653-8 | 680-31-9 | 0,0005 |
| 6-Methoxy-m-toluidin | 204-419-1 | 120-71-8 | 0,01 |
| N-Methyl-bis(2-chlorethyl)amin | 200-120-5 | 51-75-2 | 0,01 |
| Salze von 2-Naphthylamin | 209-030-0 210-313-6 | 553-00-4 612-52-2 | 0,01 |
| 4-Nitrobiphenyl | 202-204-7 | 92-93-3 | 0,01 |
| N-Nitrosodi-n-butylamin | 213-101-1 | 924-16-3 | 0,0001 |
| N-Nitrosodiethylamin | 200-226-1 | 55-18-5 | 0,0001 |
| Nitrosodipropylamin | 210-698-0 | 621-64-7 | 0,0001 |
| N-Nitrosodi-i-propylamin | | 601-77-4 | 0,0005 |
| N-Nitrosoethylphenylamin | | 612-64-6 | 0,0001 |
| 2,2'-(Nitrosoimino)bisethanol | 214-237-4 | 1116-54-7 | 0,0005 |
| N-Nitrosomethylethylamin | | 10595-95-6 | 0,0001 |
| N-Nitrosomethylphenylamin | 210-366-5 | 614-00-6 | 0,0001 |
| N-Nitrosomorpholin | | 59-89-2 | 0,0001 |
| N-Nitrosopiperidin | 202-886-6 | 100-75-4 | 0,0001 |
| N-Nitrosopyrrolidin | 213-218-8 | 930-55-2 | 0,0005 |
| 2,3,7,8-Tetrachlordibenzo-p-dioxin | 217-122-7 | 1746-01-6 | 0,0000002 |
| Tetranitromethan | 208-094-7 | 509-14-8 | 0,001 |

⁻ Ausschuss für Gefahrstoffe - AGS-Geschäftsführung - BAuA - www.baua.de/ags -

| Stoffidentitä | | | |
|-------------------------------------------|-----------|---------|----------------------------------|
| Bezeichnung | EG-Nr. | CAS-Nr. | Konzentrations-gren- zen in % |
| 4-o-Tolylazo-o-toluidin | 202-591-2 | 97-56-3 | 0,01 |
| 1,2,3-Trichlorpropan s. auch Nummer 3 | 202-486-1 | 96-18-4 | 0,01 |
| α, α, α -Trichlor-toluol | 202-634-5 | 98-07-7 | 0,01 |

5. Verzeichnis der CAS-Nummern

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Verzeichnis in Nummer |
|---------|-------------------------------------------------------|--------------------------|
| 50-32-8 | Benzo[a]pyren | 4 |
| 51-75-2 | N-Methyl-bis(2-chlorethyl)amin | 4 |
| 55-18-5 | N-Nitrosodiethylamin | 4 |
| 58-89-9 | Lindan | 3 |
| 59-89-2 | N-Nitrosomorpholin | 4 |
| 62-75-9 | Dimethylnitrosamin | 4 |
| 65-61-2 | N,N,N',N'-Tetramethylacridin-3,6-yldiaminhydrochlorid | 3 |
| 67-66-3 | Trichlormethan | 3 |
| 74-85-1 | Ethen | 3 |
| 74-96-4 | Bromethan | 3 |
| 75-25-2 | Bromoform | 3 |
| 75-38-7 | 1,1-Difluorethen (R 1132a) | 3 |
| 79-34-5 | 1,1,2,2-Tetrachlorethan | 3 |
| 79-44-7 | Dimethylcarbamoylchlorid | 4 |
| 84-74-2 | Dibutylphthalat (DBP) | 3 |
| 87-68-3 | 1,1,2,3,4,4-Hexachlor-1,3-butadien | 3 |
| 87-86-5 | Pentachlorphenol | 3 |
| 88-73-3 | 1-Chlor-2-nitrobenzol | 3 |
| 92-67-1 | 4-Aminobiphenyl | 4 |
| 92-93-3 | 4-Nitrobiphenyl | 4 |
| 95-68-1 | 2,4-Xylidin | 3 |
| 95-69-2 | 4-Chlor-o-toluidin | 3, 4 |
| 95-79-4 | 5-Chlor-o-toluidin | 3 |
| 96-18-4 | 1,2,3-Trichlorpropan | 3, 4 |

⁻ Ausschuss für Gefahrstoffe - AGS-Geschäftsführung - BAuA - www.baua.de/ags -

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Verzeichnis in Nummer |
|----------|-------------------------------------------|--------------------------|
| 96-45-7 | Ethylenthioharnstoff | 3 |
| 97-56-3 | 4-o-Tolylazo-o-toluidin | 4 |
| 98-07-7 | α, α, α -Trichlor-toluol | 4 |
| 100-40-3 | 4-Vinylcyclohexen | 3 |
| 100-44-7 | α-Chlortoluol | 3 |
| 100-75-4 | N-Nitrosopiperidin | 4 |
| 101-90-6 | 1,3-Bis(2,3-epoxypropoxy)benzol | 3 |
| 106-87-6 | 1-Epoxyethyl-3,4-epoxycyclohexan | 3 |
| 106-88-7 | 1,2-Epoxybutan | 3 |
| 106-92-3 | 1-Allyloxy-2,3-epoxypropan | 3 |
| 107-30-2 | Chlormethyl-methylether | 4 |
| 112-49-2 | 1,2-Bis(2-methoxyethoxy)ethan | 3 |
| 115-96-8 | Tris(2-chlorethyl)phosphat | 3 |
| 118-96-7 | 2,4,6-Trinitrotoluol | 3 |
| 119-90-4 | 3,3'-Dimethoxybenzidin | 4 |
| 119-34-6 | 2-Nitro-4-aminophenol | 3 |
| 119-93-7 | 4,4'-Bi-o-toluidin | 4 |
| 120-71-8 | 6-Methoxy-m-toluidin | 4 |
| 127-18-4 | Tetrachlorethylen | 3 |
| 127-19-5 | N,N-Dimethylacetamid | 3 |
| 129-79-3 | 2,4,7-Trinitrofluorenon | 3 |
| 151-67-7 | 2-Brom-2-chlor-1,1,1-trifluorethan | 3 |
| 306-83-2 | 2,2-Dichlor-1,1,1-trifluorethan (R 123) | 3 |
| 492-80-8 | 4,4'-Carbonimidoylbis(N,N-dimethylanilin) | 3 |
| 505-60-2 | 2,2'-Dichlordiethylsulfid | 4 |
| 509-14-8 | Tetranitromethan | 4 |
| 512-56-1 | Trimethylphosphat | 3 |
| 531-85-1 | Salze von Benzidin | 4 |
| 531-86-2 | Salze von Benzidin | 4 |
| 542-75-6 | 1,3-Dichlorpropen | 3 |
| 542-83-6 | Cadmiumcyanid | 3 |
| 542-88-1 | Bis(chlormethyl)ether | 4 |
| 553-00-4 | Salze von 2-Naphthylamin | 4 |
| 563-47-3 | 3-Chlor-2-methylpropen | 3 |
| 593-70-4 | Chlorfluormethan (R 31) | 3 |

⁻ Ausschuss für Gefahrstoffe - AGS-Geschäftsführung - BAuA - www.baua.de/ags -

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Verzeichnis in Nummer |
|-----------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 601-77-4 | N-Nitrosodi-i-propylamin | 4 |
| 612-52-2 | Salze von 2-Naphthylamin | 4 |
| 612-64-6 | N-Nitrosoethylphenylamin | 4 |
| 612-82-8 | Salze von 4,4'-Bi-o-toluidin | 4 |
| 621-64-7 | Nitrosodipropylamin | 4 |
| 614-00-6 | N-Nitrosomethylphenylamin | 4 |
| 680-31-9 | Hexamethylphosphorsäuretriamid | 4 |
| 868-85-9 | Dimethylhydrogenphosphit | 3 |
| 924-16-3 | N-Nitrosodi-n-butylamin | 4 |
| 930-55-2 | N-Nitrosopyrrolidin | 4 |
| 947-92-2 | Dicyclohexylnitrosamin (DCHNA) | 3 |
| 1116-54-7 | 2,2'-(Nitrosoimino)bisethanol | 4 |
| 1121-03-5 | 2,4-Butansulton | 4 |
| 1163-19-5 | Bis(pentabromphenyl)ether | 3 |
| 1307-96-6 | Cobaltoxid | 3 |
| 1317-42-6 | Cobaltsulfid | 3 |
| 1336-36-3 | Polychlorierte Biphenyle | 3 |
| 1464-53-5 | 2,2'-Bioxiran | 3 |
| 1633-83-6 | 1,4-Butansulton | 3 |
| 1746-01-6 | 2,3,7,8-Tetrachlordibenzo-p-dioxin | 4 |
| 2238-07-5 | Diglycidylether | 3 |
| 2426-08-6 | 1-n-Butoxy-2,3-epoxypropan | 3 |
| 2431-50-7 | 2,3,4-Trichlorbut-1-en | 3 |
| 2451-62-9 | 1,3,5-Tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trion | 3 |
| 2465-27-2 | 4,4'-Carbonimidoylbis(N,N-dimethylanilin)-Hydrochlorid | 3 |
| 2832-19-1 | N-Methylolchloracetamid | 3 |
| 3165-93-3 | 4-Chlor-o-toluidiniumchlorid | 3 |
| 4016-14-2 | iso-Propylglycidylether | 3 |
| 4464-23-7 | Cadmiumdiformiat | 3 |
| 5216-25-1 | $\alpha, \alpha, \alpha, 4$ -Tetrachlortoluol | 3 |
| 5307-14-2 | 2-Nitro-p-phenylendiamin | 3 |
| 5522-43-0 | Nitropyrene | 3 |
| 7572-29-4 | Dichloracetylen | 3 |
| 7665-72-7 | 1-tert-Butoxy-2,3-epoxypropan | 3 |
| 7790-80-9 | Cadmiumiodid | 3 |

⁻ Ausschuss für Gefahrstoffe - AGS-Geschäftsführung - BAuA - www.baua.de/ags -

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Verzeichnis in Nummer |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 9016-87-9 | Techn. MDI (in Form atembarer Aerosole) (unter "4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat") | 3 |
| 10028-15-6 | Ozon | 3 |
| 10127-02-3 | N,N,N',N'-Tetramethylacridin-3,6-diaminmonohydrochlorid, Verbindung mit Zinkdichlorid | 3 |
| 10595-95-6 | N-Nitrosomethylethylamin | 4 |
| 15159-40-7 | Morpholin-4-carbonylchlorid | 3 |
| 17010-21-8 | Cadmiumhexafluorosilicat(2-) | 3 |
| 21136-70-9 | Salze von Benzidin | 4 |
| 23696-28-8 | Olaquindox | 3 |
| 26447-14-3 | [(Tolyloxy)methyl]oxiran | 3 |
| 27478-34-8 | Dinitronaphthaline | 3 |
| 28407-37-6 | C.I. Direct Blue 218 | 3 |
| 36341-27-2 | Salze von Benzidin | 4 |
| 36465-76-6 | Arsenige Säure | 3 |
| 41683-62-9 | 1,2-Dichlormethoxyethan | 3 |
| 64969-36-4 | Salze von 4,4'-Bi-o-toluidin | 4 |
| 68515-41-3 | 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C7-9-verzweigte und lineare Al- kylester | 3 |
| 68515-43-5 | 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C9-11-verzweigte und lineare Al- kylester | 3 |
| 71888-89-6 | 1,2-Benzoldicarbonsäure, Di-C6-8-verzweigte Alkylester, C7-reich | 3 |
| 74753-18-7 | Salze von 4,4'-Bi-o-toluidin | 4 |