

erstellt am: 06.07.2011  
überarbeitet am: 13.08.2021  
Druckdatum: 24.08.2021  
Version: 1.4  
Ersetzt Version: 1.3

## Industriereiniger

### 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

#### Produktidentifikator

**Handelsname / Stoffname:** Industriereiniger  
**Artikelnummer:** 641, 642, 698

**Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes oder Gemisches und Verwendung von denen abgraten wird:** ---

#### Verwendung des Stoffes/des Gemisches:

Hochkonzentrierter Spezialreiniger zur Entfettung von stärksten Öl- und Fettverschmutzungen.

#### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant  
raasch Reinigungssysteme GmbH  
Paschingerstraße 18a / Standortwechsel Nov./Dez. 2021 Paschingerstraße 34  
A-4060 Linz-Leonding  
Tel.: +43-(0)732-676300-0, Fax: -20,  
Email: office@raasch.at

#### Auskunftgebender Bereich / Ansprechpartner

raasch Reinigungssysteme GmbH: +43-(0)732/676300-0

#### Notrufnummern

raasch Reinigungssysteme GmbH: +43-(0)732/676300-0  
Diese Nummer ist nur während folgender Dienstzeiten verfügbar  
Mo – Do: 08:00 – 16:00  
Fr: 08:00 – 13:00  
Mobil: +43-(0)676-846 763 300  
Vergiftungsinformationszentrale Wien: +43-(0)1-406 43 43

### 2. Mögliche Gefahren

#### Einstufung des Stoffes oder Gemisches

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr:1272/2008, Anhang VII (Stoffe)

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden, Skin Corr. 1A, H314  
Schwere Augenschädigung/-Reizung Kategorie1,H318  
Verursacht Hautreizungen, Kategorie 2, H315  
Kann gegenüber Metallen korrosiv sein, Met. Corr.1, H290

**Gefahrenpiktogramme:** GHS05, GHS07



GHS05



GHS07

**Signalwörter:** Gefahr

erstellt am: 06.07.2011  
überarbeitet am: 13.08.2021  
Druckdatum: 24.08.2021  
Version: 1.4  
Ersetzt Version: 1.3

**Industriereiniger**

**Gefahrenhinweise:**

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H315	Verursacht Hautreizungen
H318	Verursacht schwere Augenschäden

**Sicherheitshinweise:**

P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P301+P330+P331	Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
P501	Entsorgung des Inhalts/ des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen/ nationalen/ internationalen Vorschriften

**Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** Natronlauge (NaOH)  
2-Aminoethanol

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

PBT:	Nicht anwendbar.
vPvB:	Nicht anwendbar.

**Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den geltenden Bestimmungen der Österr. Chemikalienverordnung und den aktuellen EU-Stofflisten und ist ergänzt durch Firmenangaben.

**3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Chemische Charakterisierung: Gemisch

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration %
Fettalkohol C12-14, ethoxyliert	68439-51-0 - -	Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	2,5-10,0
Natriumhydroxid	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27-xxxx	Met. Corr.1 H290 Skin Corr. 1A, H314	1,0-5,0

erstellt am: 06.07.2011  
überarbeitet am: 13.08.2021  
Druckdatum: 24.08.2021  
Version: 1.4  
Ersetzt Version: 1.3

**Industriereiniger**

Butylglykol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36-xxxx	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319	1,0-5,0
Butyldiglykol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44-xxxx	Eye Irrit. 2 H319	1,0-5,0
Kieselsäure, Natriumsalz	1344-09-8 215-687-4 -	Skin Corr. 1B, H314	<1,0
Kaliumhydroxid	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33-xxxx	Met. Corr.1 H290 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4 H302	<1,0
2-Aminoethanol	141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1B H314	<1,0
KNa-cumolsulfonat	140876-13-7 248-827-8/ 248-983-7 -	Eye Irrit.2; H319 2,5-5,0 %	2,5-10,0

(siehe auch Punkt 16)

**Inhaltstoffe nach EU-Detergenzien-Verordnung 648/204:**

< 5% nichtionische und anionische Tenside, Duftstoffe (Limonene).

**Weitere Inhaltstoffe:** Lösemittel, Alkalien, Hilfsstoffen

#### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen

**Maßnahmen zur ersten Hilfe-Maßnahme**

**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

**Nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lid gründlich mit Wasser spülen und Arzt konsultieren. Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

**Nach Verschlucken:** Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen. Mundhöhle ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

**Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: ---**

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Bei Verschlucken Gefahr der Verätzung von Mundraum und Rachen sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens. Sofort Mundhöhle gründlich spülen und reichlich Wasser nachtrinken.

**Besondere verfügbare besondere Mittel am Arbeitsplatz**

Augenwaschflasche

erstellt am: 06.07.2011  
überarbeitet am: 13.08.2021  
Druckdatum: 24.08.2021  
Version: 1.4  
Ersetzt Version: 1.3

## Industriereiniger

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### Löschmittel

##### geeignet:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.

##### ungeeignet:

Wasser im Vollstrahl

#### Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brand kann freigesetzt werden: giftiges Kohlenmonoxid (CO)

#### Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** umgebungsluftabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Schutzkleidung tragen

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.

Geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Ungeschützte Personen fernhalten.

#### Umweltschutzmaßnahmen:

Mit viel Wasser verdünnen. Nicht unverdünnt in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

#### Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Sägemehl, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Neutralisationsmittel anwenden. Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen

#### Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### Bestimmte Verwendung(en)

Hochkonzentrierter Spezialreiniger zur Entfettung von stärksten Öl- und Fettverschmutzungen

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Berührung mit Augen und Haut vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine

**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

#### Lagerung:

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Laugen beständigen Fußboden vorsehen. Keine Aluminium- und Zinkbinde verwenden.

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren lagern

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.

erstellt am: 06.07.2011  
überarbeitet am: 13.08.2021  
Druckdatum: 24.08.2021  
Version: 1.4  
Ersetzt Version: 1.3

**Industriereiniger**

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

**Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

<b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>		
CAS: 1310-73-2 Natriumhydroxid		
MAK	Kurzzeitwert: 4 mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 2 mg/m <sup>3</sup>	
<b>DNEL-Werte</b>		
CAS: 1310-73-2 Natriumhydroxid		
Inhalativ	DNEL Langzeit Inhalativ lokal systematisch	1,0mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher) 1,0 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)

<b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b>		
CAS: 1310-58-3 Kaliumhydroxid		
MAK	Kurzzeitwert: 2 mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 2 mg/m <sup>3</sup>	
CAS: 141-43-5 2-Aminoethanol		
MAK	Kurzzeitwert: 5,1 mg/m <sup>3</sup> , 2,5 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 1 ml/m <sup>3</sup>	
CAS: 111-76-2 Butylglykol		
MAK	Kurzzeitwert: 200 mg/m <sup>3</sup> , 40 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 98 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup>	
CAS: 112-34-5 Butyldiglykol		
MAK	Kurzzeitwert: 100 mg/m <sup>3</sup> , 15 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 98 mg/m <sup>3</sup> , 15 ml/m <sup>3</sup>	

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Berührung mit den Augen vermeiden.

### Atemschutz:

*nicht erforderlich*

### Handschutz:

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / die Zubereitung sein.

### Handschuhmaterial

Nitrilkautschuk, Handschuhe aus PVC, Neoprenkautschuk  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

### Augenschutz:



geeignete Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

**Körperschutz:** geeignete Arbeitsschutzkleidung tragen

erstellt am: 06.07.2011  
überarbeitet am: 13.08.2021  
Druckdatum: 24.08.2021  
Version: 1.4  
Ersetzt Version: 1.3

Industriereiniger

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
<b>Allgemeine Angaben:</b>	
<b>Aussehen:</b>	
<b>Form:</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe:</b>	farblos
<b>Geruch:</b>	charakteristisch
<b>pH-Wert bei 25°C:</b>	13-14
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	100 °C
<b>Flammpunkt:</b>	101 °C
<b>Zündtemperatur:</b>	n.b.
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig)</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	-
<b>Dampfdruck:</b>	n.b.
<b>Relative Dichte:</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
<b>Löslichkeit:</b>	
<b>- Wasserlöslichkeit</b>	Vollständig mischbar
<b>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</b>	n.b.
<b>Viskosität:</b>	n.b.
<b>Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Reaktivität:**

**Chemische Stabilität:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Reaktionen mit Wasser und Säuren.

Stark exotherme Reaktion mit Säuren.

Korrodiert Aluminium, Wasserstoffentwicklung-Explosionsgefahr!

Freisetzung von Ammoniak aus Ammoniumsalzen u. Ammoniaklösung

**Zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Unverträgliche Materialien:** Aluminium, Blei, Zink, Zinn

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** ätzende Gase/Dämpfe und Kohlenmonoxid/Kohlendioxid

erstellt am: 06.07.2011  
überarbeitet am: 13.08.2021  
Druckdatum: 24.08.2021  
Version: 1.4  
Ersetzt Version: 1.3

**Industriereiniger**

## 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte für Natriumhydroxid:		
Oral	LD50	> 365 mg/kg (Ratte)
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte für Fettalkohol C12-14, ethoxyliert:		
Oral	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte)
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte für Butyldiglykol:		
Oral	LD50	> 333 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2764 mg/kg (rbt)
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte für 2-Aminoethanol		
Oral	LD 50	1510 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD 50	1000 mg/l (Ratte)
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte für Butylglykol		
Ora	LD 50	1400 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD 50	> 2000 mg/l (Ratte)
Inhalativl	LC 50/4h	> 791 mg/kg (Ratte)
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte für Kaliumhydroxid:		
Oral	LD50	> 333 mg/kg (Ratte)

#### Primäre Reizwirkung:

**an der Haut:** starke Ätzwirkung auf Haut und Schleimhäute

**am Auge:** starke Ätzwirkung

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### Toxizität

**Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1 (*Selbsteinstufung*): schwach wassergefährdend; Nicht unverdünnt in das Grundwasser, in (Oberflächen)-Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Veränderung führen.

#### Aquatische Toxizität:

Bezeichnung	LC 50Wert-Fisch Leuciscus idus	EC 50-Wert Daphnia magna	LC 50-Wert Lepomis macrochirus	LC 50-Wert Onchorrhynchus mykiss
Natriumhydroxid	133-189 mg /l/48h	>100 mg/l/48h	99 mg/l/96h	45,4 mg/l/96h
Monethanolamin	349 mg /l/96h	65 mg/l/48h	349 mg/l/96h	-
Butylglykol	1474 mg /l/96h	1550 mg/l/48h	mg/l/96h	mg/l/96h
Butyldiglykol	2750 mg/l /48h	>100 mg/l/48h	100 mg/l/96h	100 mg/l/96h

**Bioakkumulationspotenzial:** nein

**Mobilität im Boden:** ---

erstellt am: 06.07.2011  
überarbeitet am: 13.08.2021  
Druckdatum: 24.08.2021  
Version: 1.4  
Ersetzt Version: 1.3

**Industriereiniger**

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

<b>PBT:</b>	Nicht anwendbar.
<b>vPvB:</b>	Nicht anwendbar.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**Verfahren der Abfallbehandlung**

**Behandlung verunreinigter Verpackungen:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Reste ins Altstoffsammelzentrum bringen.

**Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

**Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV):** 59405 Detergentien und Waschmittelabfälle, sofern sie als ätzend [...] zu kennzeichnen sind. gem. ÖNorm S 2100

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**Landtransport ADR/RID und GGVSEB (grenzüberschreitend/Inland):**



<b>ADR/RID-GGVSEB Klasse:</b>	8 (C6) Ätzende Stoffe
<b>Kemler-Zahl:</b>	80
<b>UN-Nummer:</b>	1824
<b>Verpackungsgruppe:</b>	II
<b>Gefahrzettel:</b>	8
<b>Besondere Kennzeichnung:</b>	
<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>	1824 NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG

**Beförderungskategorie:** 2  
**Tunnelbeschränkungscode:** E

**Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**





erstellt am: 06.07.2011  
überarbeitet am: 13.08.2021  
Druckdatum: 24.08.2021  
Version: 1.4  
Ersetzt Version: 1.3

**Industriereiniger**

- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 8
- **UN-Nummer:** 1824
- **Label** 8
- **Verpackungsgruppe:** II
- **EMS-Nummer:** F-A,S-B
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** **Sodium Hydroxide, Solution**

**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



**ICAO/IATA-Klasse:** 8  
**UN/ID-Nummer:** 1824  
**Label** 8  
**Verpackungsgruppe:** II  
**Richtiger technischer Name:** **Sodium Hydroxide, Solution**

**ADR/RID/GGBG:**

Klasse 8 ätzende Stoffe Verpackungsgruppe II  
Gefahr-Nr. 8 UN-Nummer 1824

Bezeichnung des Gutes: Ätzender basischer anorganischer flüssiger Stoff, n.a.g., enthält Natriumhydroxid

## 15. Rechtsvorschriften

### Kennzeichnung auf Verpackungen

Die Zubereitung ist nach dem Chemikaliengesetz 1999 BGBl. I Nr. 53/1997 i.d.g.F. und der Chemikalienverordnung 1999 BGBl. II Nr. 81/2000 i.d.g.F als gefährlich eingestuft.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung: C Ätzend  
Enthält: Natriumhydroxid (NaOH)

### Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Vorschriften:

Verordnung (EG) Nr:1272/2008 (CLP/GHS)

erstellt am: 06.07.2011  
überarbeitet am: 13.08.2021  
Druckdatum: 24.08.2021  
Version: 1.4  
Ersetzt Version: 1.3

## Industriereiniger

Richtlinie RL 67/548/EWG(Stoffe) und 1999/45/EG (Zubereitung)  
Verordnung 1907/2007/EG (REACH) sowie Nachträge,  
Nachtrag: Verordnung 453/2010/EG (zu REACH), 790/2009/EG und 286/2011/EG (zu GHS/CLP)

### Nationale Vorschriften:

VbF: entfällt

Die Angaben über die MAK-Werte stammen aus der Bundesgrenzwerteverordnung BGBl.Nr. 393/2002 i.d.g.F. und von Angaben von Vorlieferanten.

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

### Weitere relevante Vorschriften:

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Gewährleistungsansprüche sind daraus nicht ableitbar. Mit der Neuausgabe von Sicherheitsdatenblättern verlieren ältere ihre Gültigkeit.

### Relevante Sätze:

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein
H302	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
H315	Verursacht Hautreizungen
H318	Verursacht schwere Augenschäden
H319	Verursacht schwere Augenreizung
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen

### Schulungen für Arbeitnehmer:

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

**Änderungen gegenüber der letzten Version:** ---

### Abkürzungen und Akronyme:

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organization*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)*

*GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*