

## **Fettlöser**

## **Kein Änderungsdienst!**

Version  
03.00

Überarbeitet am:  
12.07.2019

Datum der letzten Ausgabe: 22.10.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 22.07.2009

---

### **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

#### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : Fettlöser

#### **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Reinigungsmittel

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : Nur für gewerbliche Anwender.

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

Hersteller/ Lieferant : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt  
Deutschland  
Telefon: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person/Ansprechpartner : Application Department  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com

#### **1.4 Notrufnummer**

Notrufnummer : Giftnotruf Berlin: 030 / 30686 700

---

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

##### **Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1 H318: Verursacht schwere Augenschäden.

#### **2.2 Kennzeichnungselemente**

##### **Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

**Fettlöser**      **Kein Änderungsdienst!**

Version  
03.00

Überarbeitet am:  
12.07.2019

Datum der letzten Ausgabe: 22.10.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 22.07.2009

Gefahrenpiktogramme	:	
Signalwort	:	Gefahr
Gefahrenhinweise	:	H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Sicherheitshinweise	:	P260 Dampf nicht einatmen. P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen. P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

|| 1310-58-3              Kaliumhydroxid

|| 10213-79-3              Dinatriummetasilikat

|| Besondere Kennzeichnung : Kennzeichnung gemäß VO (EG) Nr. 648/2004: (< 5 % ampho-  
bestimmter Gemische              bestimtere Tenside)

**2.3 Sonstige Gefahren**

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.  
Keine besonderen Gefahren bekannt

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

Chemische Charakterisierung : Lösung von nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	Eye Irrit. 2; H319	2,5 - 5

**Fettlöser**    **Kein Änderungsdienst!**Version  
03.00Überarbeitet am:  
12.07.2019

Datum der letzten Ausgabe: 22.10.2015

Datum der ersten Ausgabe: 22.07.2009

	203-961-6 603-096-00-8 01-2119475104-44-XXXX		
Dinatriummetasilikat	10213-79-3 229-912-9 014-010-00-8 01-2119449811-37-XXXX	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335	2,5 - 5
Kaliumhydroxid	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8 01-2119487136-33-XXXX	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	1 - 2,5
Reaktionsprodukte von C12-18-(geradzahlig)-Alkylamine und Acrylsäure und Natriumhydroxid	- - - 939-647-7 - - - 01-2119980672-29-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	1 - 2,5

**Nicht gefährliche Bestandteile**

Chemische Bezeichnung	Index-Nummer CAS-Nr. EG-Nr.	Konzentration (% w/w)
Glycerol	- - - 56-81-5 200-289-5	1 - 2

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Sofort mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten abwaschen.  
Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Nach Augenkontakt  
Kontaktlinsen entfernen.  
Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen,  
auch unter den Augenlidern.  
Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Verschlucken : KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Mund mit Wasser ausspülen.  
Kleine Mengen Wasser trinken lassen.  
Arzt aufsuchen.

**Fettlöser****Kein Änderungsdienst!**Version  
03.00Überarbeitet am:  
12.07.2019

Datum der letzten Ausgabe: 22.10.2015

Datum der ersten Ausgabe: 22.07.2009

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Symptome : Gewebeerstörende Wirkung: Das Produkt enthält ätzende Stoffe. Wenn Dampf oder Sprühnebel eingeatmet wird, kann dies zu Lungenschäden führen, Reizungen und Brennen der Atemorgane sowie Husten auslösen. Ätzende Stoffe verursachen unumkehrbare Schäden der Augen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung : Für Ratschläge eines Spezialisten soll sich der Arzt an die Giftzentrale wenden.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Löschpulver  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Wassernebel  
Alkoholbeständiger Schaum

Ungeeignete Löschmittel : Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenmonoxid  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/ verschüttetes Produkt

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Eindringen in den Untergrund vermeiden.  
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.  
Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B.

**Fettlöser**

**Kein Änderungsdienst!**

Version  
03.00

Überarbeitet am:  
12.07.2019

Datum der letzten Ausgabe: 22.10.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 22.07.2009

Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

siehe Abschnitt 8 + 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Ansetzen der Gebrauchslösung wie auf dem (den) Etikett(en) und/oder der Gebrauchsanweisung angegeben.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Vor Hitze schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten.

Zusammenlagerungshinweise : Nicht zusammen mit Säuren lagern.  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Lagerklasse (TRGS 510) : 8BL, Nichtbrennbare ätzende Stoffe, flüssig

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Glycerol	56-81-5	Zulässiger Grenzwert (Art der Exposition)	200 mg/m <sup>3</sup> (Aerosol)	DFG
		Kurzzeitgrenzwert (Art der Exposition)	400 mg/m <sup>3</sup> (Aerosol)	DFG
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	Zulässiger Grenzwert	10 ppm 67 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland. Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz - TRGS 900 (AGW)

**Fettlöser** *Kein Änderungsdienst!*Version  
03.00Überarbeitet am:  
12.07.2019

Datum der letzten Ausgabe: 22.10.2015

Datum der ersten Ausgabe: 22.07.2009

		Kurzzeitgrenzwert	15 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland. Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz - TRGS 900 (AGW)
		Kurzzeitgrenzwert	15 ppm 101,2 mg/m <sup>3</sup>	EU. Richtlinie 98/24/EU Anhang III
		Zulässiger Grenzwert	10 ppm 67,5 mg/m <sup>3</sup>	EU. Richtlinie 98/24/EU Anhang III
Kaliumhydroxid	1310-58-3	Spitzenbegrenzungswert	2 mg/m <sup>3</sup>	Deutschland. Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz - TRGS 900 (AGW)

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	20 mg/kg
	Arbeitnehmer	Einatmung	Kurzzeit-Exposition, Lokale Effekte	14 ppm
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit-Exposition, Systemische Effekte, Lokale Effekte	10 ppm
Dinatriummetasilikat	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	6,22 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	1,49 mg/kg
Kaliumhydroxid	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - lokale Effekte	1 mg/m <sup>3</sup>
Reaktionsprodukte von C12-18-(geradzahlig)-Alkylamine und Acrylsäure und Natriumhydroxid	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Langzeit - systemische Effekte	5,3 mg/kg Körpergewicht/Tag
	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	3,8 mg/m <sup>3</sup>

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Süßwasser	1 mg/l
	Meerwasser	0,1 mg/l
	Süßwassersediment	4 mg/kg
	Meeressediment	0,4 mg/kg
	Boden	0,4 mg/l
Dinatriummetasilikat	Abwasserkläranlage	200 mg/l
	Süßwasser	7,5 mg/l
	Meerwasser	1,0 mg/l

**Fettlöser** *Kein Änderungsdienst!*Version  
03.00Überarbeitet am:  
12.07.2019

Datum der letzten Ausgabe: 22.10.2015

Datum der ersten Ausgabe: 22.07.2009

	Abwasserkläranlage	1000 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	7,5 mg/l
Reaktionsprodukte von C12-18- (geradzahlig)-Alkylamine und Acrylsäure und Natriumhydroxid	Süßwasser	0,03 mg/l
	Meerwasser	0,003 mg/l
	Zeitweise Verwendung/Freisetzung	0,042 mg/l
	Süßwassersediment	0,108 mg/kg
	Meeressediment	0,108 mg/kg
	Boden	0,0041 mg/kg
	Auswirkungen auf Abwasserreinigungsanlagen	9,9 mg/l

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Persönliche Schutzausrüstung**

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166  
Gesichtsschutzschild

Handschutz  
Richtlinie : Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EG-Richtlinie 2016/425 und die davon abgeleitete Norm EN 374 erfüllen.

Anmerkungen : Spritzschutz: Einmalhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Dermatril (Schichtdicke: 0,11 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen. Dauerkontakt: Schutzhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Camatril (> 480 min, Schichtdicke: 0,40 mm) oder aus Butylkautschuk z.B. Butoject (>480 min, Schichtdicke: 0,70 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.

Haut- und Körperschutz : Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Schutzmaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen : flüssig

Farbe : farblos

Geruch : charakteristisch

Geruchsschwelle : nicht bestimmt

pH-Wert : 12,8 - 13,8

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

**Fettlöser****Kein Änderungsdienst!**Version  
03.00Überarbeitet am:  
12.07.2019

Datum der letzten Ausgabe: 22.10.2015

Datum der ersten Ausgabe: 22.07.2009

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	: Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: 1,05 - 1,09 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit	: in jedem Verhältnis (20 °C)
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Viskosität Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar

**9.2 Sonstige Angaben**

Metallkorrosionsrate	: Korrosiv auf Metalle
----------------------	------------------------

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen	: Reaktion mit starken Säuren und Alkalien.
------------------------	---

**Fettlöser****Kein Änderungsdienst!**Version  
03.00Überarbeitet am:  
12.07.2019

Datum der letzten Ausgabe: 22.10.2015

Datum der ersten Ausgabe: 22.07.2009



Reaktion mit Oxidationsmitteln  
Reaktion mit Reduktionsmitteln und Schwermetallen.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Mögliche Unverträglichkeit mit alkaliempfindlichen Stoffen.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Normalerweise keine zu erwarten.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Inhaltsstoffe:****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

Akute orale Toxizität : LD50 Oral (Maus): 2.410 mg/kg  
Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
Akute dermale Toxizität : LD50 Dermal (Kaninchen): 2.764 mg/kg

**Dinatriummetasilikat:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 1.150 mg/kg  
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 2,06 mg/l  
Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): 5.000 mg/kg

**Kaliumhydroxid:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 365 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 425  
Bewertung: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar  
Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Reaktionsprodukte von C12-18-(geradzahlig)-Alkylamine und Acrylsäure und Natriumhydroxid:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 31.300 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Fettlöser****Kein Änderungsdienst!**Version  
03.00Überarbeitet am:  
12.07.2019Datum der letzten Ausgabe: 22.10.2015  
Datum der ersten Ausgabe: 22.07.2009

|| Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut****Produkt:**

|| Bewertung : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
|| Methode : Berechnungsmethode

**Inhaltsstoffe:****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

|| Bewertung : Keine Hautreizung

**Dinatriummetasilikat:**

|| Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
|| Ergebnis : Ätzend

**Kaliumhydroxid:**

Bewertung : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Reaktionsprodukte von C12-18-(geradzahlig)-Alkylamine und Acrylsäure und Natriumhydroxid:**

|| Bewertung : Verursacht Hautreizungen.  
|| Methode : OECD Prüfrichtlinie 404

**Schwere Augenschädigung/-reizung****Produkt:**

|| Bewertung : Verursacht schwere Augenschäden.  
|| Methode : Berechnungsmethode

**Inhaltsstoffe:****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

|| Bewertung : Verursacht schwere Augenreizung.

**Dinatriummetasilikat:**

|| Ergebnis : Ätzend

**Kaliumhydroxid:**

Bewertung : Verursacht schwere Augenschäden.

**Reaktionsprodukte von C12-18-(geradzahlig)-Alkylamine und Acrylsäure und Natriumhydroxid:**

|| Bewertung : Verursacht schwere Augenschäden.  
|| Methode : OECD Prüfrichtlinie 405

**Fettlöser****Kein Änderungsdienst!**Version  
03.00Überarbeitet am:  
12.07.2019

Datum der letzten Ausgabe: 22.10.2015

Datum der ersten Ausgabe: 22.07.2009

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut****Inhaltsstoffe:****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

Art des Testes	:	Maximierungstest
Spezies	:	Meerschweinchen
Ergebnis	:	Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

**Dinatriummetasilikat:**

Anmerkungen	:	Erfahrungsgemäß nicht zu erwarten
-------------	---	-----------------------------------

**Kaliumhydroxid:**

Spezies	:	Meerschweinchen
Ergebnis	:	Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

**Reaktionsprodukte von C12-18-(geradzahlig)-Alkylamine und Acrylsäure und Natriumhydroxid:**

Expositionswege	:	Hautkontakt
Spezies	:	Meerschweinchen
Ergebnis	:	Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

**Keimzell-Mutagenität****Inhaltsstoffe:****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung	:	Keine Daten verfügbar
---------------------------------	---	-----------------------

**Dinatriummetasilikat:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung	:	Keine Daten verfügbar
---------------------------------	---	-----------------------

**Kaliumhydroxid:**

Gentoxizität in vitro	:	Ergebnis: Tests mit Bakterien- oder Säugetierzellkulturen ergaben keinen Hinweis auf mutagene Wirkung.
-----------------------	---	--

Keimzell-Mutagenität- Bewertung	:	Zeigte in Tierversuchen keine erbgutverändernde Wirkung.
---------------------------------	---	--

**Reaktionsprodukte von C12-18-(geradzahlig)-Alkylamine und Acrylsäure und Natriumhydroxid:**

Gentoxizität in vitro	:	Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen Testsystem: Ovarialzellen von Chinesischem Hamster Methode: OECD Prüfrichtlinie 473 Ergebnis: negativ
Keimzell-Mutagenität- Bewertung	:	Keine Daten verfügbar

**Fettlöser****Kein Änderungsdienst!**Version  
03.00Überarbeitet am:  
12.07.2019

Datum der letzten Ausgabe: 22.10.2015

Datum der ersten Ausgabe: 22.07.2009

||wertung

**Karzinogenität****Inhaltsstoffe:****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

||Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Dinatriummetasilikat:**

||Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Kaliumhydroxid:**

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Reaktionsprodukte von C12-18-(geradzahlig)-Alkylamine und Acrylsäure und Natriumhydroxid:**

||Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Reproduktionstoxizität****Inhaltsstoffe:****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

||Reproduktionstoxizität - Bewertung : Zeigte in Tierversuchen keine Wirkung auf die Fruchtbarkeit.

**Dinatriummetasilikat:**

||Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Kaliumhydroxid:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Reaktionsprodukte von C12-18-(geradzahlig)-Alkylamine und Acrylsäure und Natriumhydroxid:**

||Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition****Inhaltsstoffe:****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

||Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Dinatriummetasilikat:**

||Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Fettlöser****Kein Änderungsdienst!**Version  
03.00Überarbeitet am:  
12.07.2019

Datum der letzten Ausgabe: 22.10.2015

Datum der ersten Ausgabe: 22.07.2009

**Kaliumhydroxid:**

|| Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

**Reaktionsprodukte von C12-18-(geradzahlig)-Alkylamine und Acrylsäure und Natriumhydroxid:**

|| Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition****Inhaltsstoffe:****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

|| Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Dinatriummetasilikat:**

|| Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Kaliumhydroxid:**

|| Bewertung : Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

**Reaktionsprodukte von C12-18-(geradzahlig)-Alkylamine und Acrylsäure und Natriumhydroxid:**

|| Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Aspirationstoxizität**

Keine Daten verfügbar

**Weitere Information****Produkt:**

|| Anmerkungen : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Inhaltsstoffe:****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

|| Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 1.300 mg/l

|| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

|| Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l

**Fettlöser**    **Kein Änderungsdienst!**Version  
03.00Überarbeitet am:  
12.07.2019

Datum der letzten Ausgabe: 22.10.2015

Datum der ersten Ausgabe: 22.07.2009

**Dinatriummetasilikat:**

- Toxizität gegenüber Fischen : (Fisch): > 210 mg/l  
Expositionszeit: 96 h
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna): > 1.700 mg/l  
Expositionszeit: 100 h
- Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Algen): 207 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

**Kaliumhydroxid:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Gambusia affinis (Texaskärpfling)): 80 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
- Toxizität gegenüber Algen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Reaktionsprodukte von C12-18-(geradzahlig)-Alkylamine und Acrylsäure und Natriumhydroxid:**

- Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 4,2 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 1,7 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test
- Toxizität gegenüber Algen : ErC50 (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)): 9,3 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 1,5 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Produkt:**

- Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Anmerkungen: Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

**Inhaltsstoffe:****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

**Fettlöser****Kein Änderungsdienst!**Version  
03.00Überarbeitet am:  
12.07.2019

Datum der letzten Ausgabe: 22.10.2015

Datum der ersten Ausgabe: 22.07.2009

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar  
 Biologischer Abbau: 80 - 90 %  
 Expositionszeit: 28 d  
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 C

**Dinatriummetasilikat:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Kaliumhydroxid:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

**Reaktionsprodukte von C12-18-(geradzahlig)-Alkylamine und Acrylsäure und Natriumhydroxid:**

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Inhaltsstoffe:****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Anreicherung in Wasserorganismen ist unwahrscheinlich.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 1

**Dinatriummetasilikat:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Kaliumhydroxid:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Bioakkumulation.

**Reaktionsprodukte von C12-18-(geradzahlig)-Alkylamine und Acrylsäure und Natriumhydroxid:**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden****Inhaltsstoffe:****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol:**

Mobilität : Anmerkungen: Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

**Dinatriummetasilikat:**

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Kaliumhydroxid:**

**Fettlöser****Kein Änderungsdienst!**Version  
03.00Überarbeitet am:  
12.07.2019

Datum der letzten Ausgabe: 22.10.2015

Datum der ersten Ausgabe: 22.07.2009

Mobilität : Anmerkungen: Mobil in Böden

**Reaktionsprodukte von C12-18-(geradzahlig)-Alkylamine und Acrylsäure und Natriumhydroxid:**

Mobilität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Produkt:**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

**12.6 Andere schädliche Wirkungen****Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt : Produkt gemäß der aufgeführten Abfallschlüssel-Nr. entsorgen.

Verunreinigte Verpackungen : Verpackungen nach Restentleerung der Wertstoffsammlung zuführen.

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt : AVV 070601

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt(Gruppe) : Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Fetten, Schmiermitteln, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer**

ADR : UN 1719

IMDG : UN 1719

IATA (Fracht) : UN 1719

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**ADR : ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.  
(Kaliumhydroxid, Dinatriummetasilikat)

IMDG : CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

**Fettlöser****Kein Änderungsdienst!**Version  
03.00Überarbeitet am:  
12.07.2019

Datum der letzten Ausgabe: 22.10.2015

Datum der ersten Ausgabe: 22.07.2009

<b>II</b>	(potassium hydroxide, Sodium metasilicate)
-----------	--

**IATA (Fracht)**

: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.

<b>II</b>	(potassium hydroxide, Sodium metasilicate)
-----------	--

**14.3 Transportgefahrenklassen**

<b>ADR</b>	: 8
------------	-----

<b>IMDG</b>	: 8
-------------	-----

<b>IATA (Fracht)</b>	: 8
----------------------	-----

**14.4 Verpackungsgruppe****ADR**

Verpackungsgruppe	: III
-------------------	-------

Klassifizierungscode	: C5
----------------------	------

Nummer zur Kennzeichnung	: 80
--------------------------	------

der Gefahr

Gefahrzettel	: 8
--------------	-----

**IMDG**

Verpackungsgruppe	: III
-------------------	-------

Gefahrzettel	: 8
--------------	-----

EmS Kode	: F-A, S-B
----------	------------

**IATA (Fracht)**

Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)	: 856
--	-------

Verpackungsgruppe	: III
-------------------	-------

Gefahrzettel	: Corrosive
--------------	-------------

**14.5 Umweltgefahren****ADR**

Umweltgefährdend	: nein
------------------	--------

**IMDG**

Meeresschadstoff	: nein
------------------	--------

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).	: Nicht anwendbar
--	-------------------

**Fettlöser****Kein Änderungsdienst!**Version  
03.00Überarbeitet am:  
12.07.2019

Datum der letzten Ausgabe: 22.10.2015

Datum der ersten Ausgabe: 22.07.2009

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe : Nicht anwendbar

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.  
Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : Einstufung gemäß AwSV vom 18. April 2017  
WGK 1 schwach wassergefährdend

**Sonstige Vorschriften:**

Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Richtlinie 2000/39/EG zur Festlegung einer ersten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten beachten.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Entfällt

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Volltext der H-Sätze**

H290 : Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H302 : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H314 : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H315 : Verursacht Hautreizungen.  
H318 : Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 : Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 : Kann die Atemwege reizen.

**Volltext anderer Abkürzungen**

Acute Tox. : Akute Toxizität  
Eye Dam. : Schwere Augenschädigung  
Eye Irrit. : Augenreizung  
Met. Corr. : Korrosiv gegenüber Metallen  
Skin Corr. : Ätzwirkung auf die Haut  
Skin Irrit. : Reizwirkung auf die Haut  
STOT SE : Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

ADN - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AICS - Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftver-

**Fettlöser****Kein Änderungsdienst!**Version  
03.00Überarbeitet am:  
12.07.2019

Datum der letzten Ausgabe: 22.10.2015

Datum der ersten Ausgabe: 22.07.2009

kehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Weitere Information**

Klassifizierung und angewendetes Verfahren zur Herleitung der Einstufung für Gemische gemäß EU- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Met. Corr. 1, H290	: Rechenmethode
Skin Corr. 1B, H314	: Rechenmethode
Eye Dam. 1, H318	: Rechenmethode

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.