



## SICHERHEITSDATENBLATT

### Fett-Entferner

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel** : Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
- Besondere Expositionsrisiken** : Keine besonderen Gefahren.  
Nicht verfügbar.
- Bei thermischer Zersetzung gefährliche Zersetzungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlenoxide (CO, CO<sub>2</sub>).
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Sofort Rettungskräfte hinzuziehen. Nicht benötigte Personen fernhalten. Geeignete Schutzausrüstung verwenden (Abschnitt 8).
- Umweltschutzmaßnahmen** : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.
- Reinigungsmethoden** : Wenn keine Einsatzkräfte verfügbar sind, die verschüttetes Produkt eindämmen. Bei kleinen Verschüttungen ein Absorptionsmittel hinzugeben (notfalls auch Erde), das Material mit Hilfe einer Schaufel aufnehmen und zur späteren Entsorgung in einen dicht verschließbaren, wasserdichten Behälter geben. Bei größeren Freisetzungen, verschüttetes Produkt eindämmen oder anderweitig eingrenzen, damit kein Abfluß in Gewässer erfolgen kann. Verschüttetes Material in einen geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.

**Hinweis: Informationen zur Schutzausrüstung von Personen finden Sie in Abschnitt 8 und Informationen zur Abfallbeseitigung in Abschnitt 13.**

#### 7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung** : Nach Umgang gründlich waschen.
- Lagerung** : Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Verpackungsmaterialien**
- Empfohlen** : Originalbehälter verwenden.
- Besondere Verwendung** : Nicht verfügbar.
- Deutschland - Lagerklasse** : Nicht verfügbar.

#### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

##### Name des Inhaltsstoffs

##### Deutschland

1-Methoxy-2-propanol

##### Zu überwachende Grenzwerte

##### **MAK-Werte Liste (Deutschland, 2000). Hinweise:**

Spitzenbegrenzung: 740 mg/m<sup>3</sup> 15 Minute(n).  
Spitzenbegrenzung: 200 ML/M3 15 Minute(n).  
TWA: 370 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunde(n).  
TWA: 100 ML/M3 8 Stunde(n).

##### **TRGS900 MAK (Deutschland, 2003). Hinweise:**

Spitzenbegrenzung: 370 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung: 100 ppm  
TWA: 370 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunde(n).  
TWA: 100 ppm 8 Stunde(n).

##### Ausgabedatum

21-9-2007.

##### Version

1

Seite: 2/6

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Fett-Entferner

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz** : Entlüftungsanlage oder eine andere technische Einrichtung vorsehen, welche die Konzentrationen der Dämpfe unter den jeweiligen Arbeitsplatzkonzentrationen hält.
- Atemschutz** : Bei normaler und bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts ist keine Atemschutzmaske erforderlich.
- Handschutz** : Butylkautschuk-Handschuhe. Durchbruchzeit  $\geq$  8 Stunden:(5 mm)
- Augenschutz** : Schutzbrille mit Seitenblenden
- Körperschutz** : Arbeitskleidung oder Laborkittel.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

##### Aussehen

- Physikalischer Zustand** : Flüssigkeit.
- Farbe** : Hell Gelb. (Hell.)
- Geruch** : Zitronenartig.

#### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

- pH** : 12.1 (Konz. (% w/w): 100) [Alkalisches.]
- Schmelzpunkt** : Kann bei folgender Temperatur sich zu verfestigen beginnen:  $<5^{\circ}\text{C}$  ( $41^{\circ}\text{F}$ ) Dies beruht auf Daten für den folgenden Inhaltsstoff: Alcohols, C11-C14-iso-, c13-rich, ethoxylat. Gewichteter Mittelwert:  $-7.77^{\circ}\text{C}$  ( $18^{\circ}\text{F}$ )
- Siedepunkt** : Geringster bekannter Wert:  $100^{\circ}\text{C}$  ( $212^{\circ}\text{F}$ ) (Wasser). Gewichteter Mittelwert:  $101.63^{\circ}\text{C}$  ( $214.9^{\circ}\text{F}$ )
- Flammpunkt** : Geschlossener Tiegel: Über  $93,3^{\circ}\text{C}$  ( $200^{\circ}\text{F}$ ).
- Explosionseigenschaften** : Nicht verfügbar.
- Oxidationseigenschaften** : Nicht verfügbar.
- Relative Dichte** : 1.002 g/cm<sup>3</sup> ( $20^{\circ}\text{C}$  /  $68^{\circ}\text{F}$ )
- Löslichkeit** : In den folgenden Materialien leicht löslich: heißem Wasser.  
In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser.  
In den folgenden Materialien unlöslich: Methanol, Diethylether, n-Octanol, Aceton.
- Viskosität** : Dynamisch: Höchster bekannter Wert: 157 cP (Alcohols, C11-C14-iso-, c13-rich, ethoxylat)  
Gewichteter Mittelwert: 28.15 cP
- Verdunstungszahl (Butylacetat=1)** : 0.814 (1-Methoxy-2-propanol) verglichen mit Butylacetat.

#### Sonstige Angaben

- Selbstentzündungstemperatur** : Geringster bekannter Wert:  $>200^{\circ}\text{C}$  ( $392^{\circ}\text{F}$ ) (Alcohols, C11-C14-iso-, c13-rich, ethoxylat).

## 10. Stabilität und Reaktivität

- Stabilität** : Das Produkt ist stabil.
- Zu vermeidende Bedingungen** : Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).
- Zu vermeidende Stoffe** : Reagiert mit Säuren.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlenoxide (CO, CO<sub>2</sub>).

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Fett-Entferner

#### 11. Angaben zur Toxikologie

##### Potentielle akute Auswirkungen auf die Gesundheit

- Einatmen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Hautkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Augenkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

##### Akute Toxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Test</u>	<u>Folge</u>	<u>Wirkungsweg</u>	<u>Spezies</u>
1-Methoxy-2-propanol	LD50	5700 mg/kg	Oral	Hase
	LD50	11700 mg/kg	Oral	Maus
	LD50	13500 mg/kg	Dermal	Hase
	LDLo	3739 mg/kg	Oral	Ratte
	LC50	7000 (6 Stunde(n))	Einatmen	Ratte
	LC50	10000 (5 Stunde(n))	Einatmen	Ratte
Alcohols, C11-C14-iso-, c13-rich, ethoxylat	LD50	200 bis 2000 mg/kg	Oral	Ratte

##### Potentielle chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Karzinogene Wirkungen</u>	<u>Mutagene Wirkungen</u>	<u>Entwicklungstoxizität</u>	<u>Beeinträchtigt die Fruchtbarkeit</u>
-------------------------------	----------------------------------	-------------------------------	------------------------------	---

- Kanzerogenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Mutagenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Reproduktionstoxizität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

##### Zeichen/Symptome von Überexposition

- Einatmen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Haut** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Betroffene Organe** : Enthält Material, welches folgende Organe schädigt: obere Atemwege, Haut, zentrales Nervensystem (ZNS), Auge, Linse oder Hornhaut.  
**Andere schädliche Wirkungen** : Nicht verfügbar.

#### 12. Angaben zur Ökologie

##### Daten zur Ökotoxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Spezies</u>	<u>Zeitraum</u>	<u>Folge</u>
1-Methoxy-2-propanol	Bakterien (EC50)	48 Stunde(n)	>1000 mg/l
	Fisch (LC50)	96 Stunde(n)	>1000 mg/l
Alcohols, C11-C14-iso-, c13-rich, ethoxylat	Flora (EC50)	72 Stunde(n)	1 bis 10 mg/l
	LEUCISCUS IDUS (LC50)	96 Stunde(n)	1 bis 10 mg/l
	Wirbellose Wassertiere. (LC50)	48 Stunde(n)	1 bis 10 mg/l

##### Sonstige ökologische Informationen

##### Ausgabedatum

21-9-2007.

##### Version

1

Seite: 4/6

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Fett-Entferner

#### Persistenz und Abbaubarkeit

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>BSB<sub>5</sub></u>	<u>CSB</u>	<u>ThSB</u>
<u>Name des Inhaltsstoffs</u> 1-Methoxy-2-propanol	<u>Aquatische Halbwertszeit</u> -	<u>Photolyse</u> -	<u>Biodegradibilität</u> Leicht
<u>Biologisches Akkumulationspotential</u>			
<u>Name des Inhaltsstoffs</u> 1-Methoxy-2-propanol	<u>LogP<sub>ow</sub></u> <1	<u>BCF</u> -	<u>Potential</u> niedrig

**Mobilität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Andere schädliche Wirkungen** : Nicht verfügbar.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

**Hinweise zur Entsorgung** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

: Nicht verfügbar.

**Gefährliche Abfälle** : Nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 91/689/EWG zu betrachten..

### 14. Angaben zum Transport

#### Internationale Transportvorschriften

<u>Vorschriften</u>	<u>UN-Nummer</u>	<u>Bezeichnung des Gutes</u>	<u>Klasse</u>	<u>Verpackungsgruppe</u>	<u>Etikett</u>	<u>Zusätzliche Informationen</u>
<u>ADR/RID-Klasse</u>	Nicht unterstellt.	-	-	-		-
<u>ADN-Klasse</u>	Nicht unterstellt.	-	-	-		-
<u>IMDG-Klasse</u>	Nicht unterstellt.	-	-	-		-
<u>IATA-DGR-Klasse</u>	Nicht unterstellt.	-	-	-		-

### 15. Vorschriften

#### EU-Verordnungen

**R-Sätze** : Dieses Produkt ist gemäss EU-Gesetzgebung nicht eingestuft.

**S-sätze** : S2- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S46- Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**Sonstige EU-Verordnungen** : nichtionische Tenside , NTA (Nitrilotriessigsäure) und deren Salze , Duftstoffe , Citronellol , Geraniol

#### Ausgabedatum

21-9-2007.

**Version**

1

**Seite: 5/6**

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Fett-Entferner

**Verwendung des Produkts** : Die Klassifizierung und Kennzeichnung wurden gemäß der EU-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG (einschließlich Änderungen) festgelegt und berücksichtigen den Verwendungszweck des Produkts.  
- Anwendungen für Endverbraucher.

#### Sonstige EU-Verordnungen

**Zusätzliche Warnhinweise** : Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.  
**Kindergesicherter Verschuß** : Nicht anwendbar.  
**Tastbarer Warnhinweis** : Nicht anwendbar.  
**Richtlinie zu Beschränkungen der Verwendung und des Inverkehrbringens** : Nicht anwendbar.  
**Statistische EG-Klassifizierung (Tarifkennziffer)** : 32089091

#### Nationale Vorschriften

##### Deutschland

**Beschäftigungsbeschränkungen gemäß MuSchG / JArbSchG.** : Nicht verfügbar.  
**Störfallverordnung** : Nicht verfügbar.  
**Wassergefährdungsklasse** : 3

## 16. Sonstige Angaben

**Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, auf die in Abschnitt 2 und 3 verwiesen wird - Deutschland** :

**Vollständiger Text zu den Einstufungen in den Abschnitten 2 und 3 - Deutschland** :

#### Historie

**Druckdatum** : 21-9-2007.  
**Ausgabedatum** : 21-9-2007.  
**Datum der letzten Ausgabe** : Keine frühere Validierung.  
**Version** : 1  
**Verifiziert durch P. Stienstra.**

#### Hinweis für den Leser

*Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.*