

# SICHERHEITSDATENBLATT

## Fett- und Wachs-Entferner

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**

**Produktname** : Fett- und Wachs-Entferner  
**Verwendung des Produkts** : Entfernt Wachs, Öl, Fluat und Schmutz von Fliesen, Platten, Naturstein, PVC  
**Firmenbezeichnung**  
**Hersteller** : HG International b.v. **Telefonnr.:** : +31 (0)36 54 94 700  
**Adresse** : Damsluisweg 70 **Fax** : +31 (0)36 54 94 744  
 1332 EJ Almere **Internet:** : www.hg.eu  
**Land** : Niederlande **E-mail** : safety@hg.eu  
**Notfall-Tel.Nr.** : Umwelt Bundes Amt +49 (0)30 8903-0

### 2. Mögliche Gefahren

Die Zubereitung ist gemäß Richtlinie 1999/45/EG und ihren Änderungen als gefährlich eingestuft.

**Klassifizierung** : Xi; R36  
**Gesundheitsrisiken** Reizt die Augen.

Weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen und Symptome siehe Abschnitt 11.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**Stoff/Zubereitung** : Zubereitung

Name des Inhaltsstoffs	CAS-Nummer	EG-Nummer	%	Klassifizierung
<b>Deutschland</b>				
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	203-961-6	15 - 30	Xi; R36
alcohols, c12-18, ethoxylated propoxylated	69227-21-0	500-242-1	5 - 15	Xi; R38
Nitlotriessigsäure trinatrium salz	5064-31-3	225-768-6	1 - 5	Xn; R22 Xi; R36
Triethanolamin	102-71-6	203-049-8	1 - 5	Nicht eingestuft.
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1	1 - 5	R10

Den vollständigen Text der oben beschriebenen R-Sätze finden Sie im Abschnitt 16

\* Die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Einatmen** : Falls eingeatmet, an die frische Luft bringen. Bei Atemnot Sauerstoff verabreichen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Einen Arzt verständigen.

**Verschlucken** : Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Hautkontakt** : Nach Hautkontakt sofort mit viel Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Einen Arzt verständigen.

**Ausgabedatum**

21-9-2007.

**Version**

1

Seite: 1/7

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Fett- und Wachs-Entferner

**Augenkontakt** : Bei Berührung die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Sofort einen Arzt verständigen.

Weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen und Symptome siehe Abschnitt 11.

#### 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>), Stickoxide (NO, NO<sub>2</sub> etc.). Bestimmte Metalloxide.
- 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** : Berührung mit den Augen vermeiden. 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

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Zu überwachende Grenzwerte</u>
<u>Deutschland</u> 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	<b>MAK-Werte Liste (Deutschland, 2000). Hinweise:</b> Spitzenbegrenzung: 100 mg/m <sup>3</sup> 15 Minute(n). TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunde(n).
triethanolamine	<b>TRGS900 MAK (Deutschland, 2003). Hinweise:</b> Spitzenbegrenzung: 100 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunde(n).
	<b>TRGS900 MAK (Deutschland, 2003). Hinweise:</b>

**Ausgabedatum**

21-9-2007.

**Version**

1

**Seite: 2/7**

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Fett- und Wachs-Entferner

1-Methoxy-2-propanol	<p>TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunde(n).</p> <p><b>MAK-Werte Liste (Deutschland, 2000). Hinweise:</b>          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).</p> <p><b>TRGS900 MAK (Deutschland, 2003). Hinweise:</b>          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).</p>
----------------------	---

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz** : Sicherstellen, daß Augenduschen und Notduschen in der Nähe des Arbeitsbereichs vorhanden sind.

**Atemschutz** : Bei normaler und bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts ist keine Atemschutzmaske erforderlich.

**Handschutz** : Butylkautschuk-Handschuhe. Durchbruchzeit >= 8 Stunden:(5 mm)

**Augenschutz** : Spritzschutzbrille

**Körperschutz** : Arbeitskleidung oder Laborkittel.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

**Aussehen**

**Physikalischer Zustand** : Flüssigkeit.

**Farbe** : Hell Farblos.

**Geruch** : Charakteristisch. (Schwach.)

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

**pH** : 12.8 (Konz. (% w/w): 100) [Alkalisches.]

**Schmelzpunkt** : Kann bei folgender Temperatur sich zu verfestigen beginnen: 21.95°C (71.5°F) Dies beruht auf Daten für den folgenden Inhaltsstoff: Triethanolamin. Gewichteter Mittelwert: -16.08°C (3.1°F)

**Siedepunkt** : Geringster bekannter Wert: 72 bis 77°C (161.6 bis 170.6°F) (alcohols, c12-18, ethoxylated propoxylated). Gewichteter Mittelwert: 134.86°C (274.7°F)

**Flammpunkt** : Geschlossener Tiegel: Über 93,3°C (200°F).

**Explosionseigenschaften** : Nicht verfügbar.

**Oxidationseigenschaften** : Nicht verfügbar.

**Relative Dichte** : 1.031 g/cm<sup>3</sup> (20°C / 68°F)

**Löslichkeit** : In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser, heißem Wasser, Methanol, Diethylether, Aceton.  
In den folgenden Materialien unlöslich: n-Octanol.

**Viskosität** : Dynamisch: Höchster bekannter Wert: 135 cP (alcohols, c12-18, ethoxylated propoxylated)  
Gewichteter Mittelwert: 105.8 cP

**Verdunstungszahl (Butylacetat=1)** : Höchster bekannter Wert: 0.814 (1-Methoxy-2-propanol) Gewichteter Mittelwert: 0.07verglichen mit Butylacetat.

#### Sonstige Angaben

**Selbstentzündungstemperatur** : Geringster bekannter Wert: 204.45 bis 227.75°C (400 bis 441.9°F) (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).

#### Ausgabedatum

21-9-2007.

Version

1

Seite: 3/7

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Fett- und Wachs-Entferner

#### 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>), Stickoxide (NO, NO<sub>2</sub> etc.). Bestimmte Metalloxide.

#### 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** : Reizt die Augen.

##### Akute Toxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Test</u>	<u>Folge</u>	<u>Wirkungsweg</u>	<u>Spezies</u>
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	LD50	5660 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	2200 mg/kg	Oral	Hase
	LD50	2400 mg/kg	Oral	Maus
	LD50	2700 mg/kg	Dermal	Hase
alcohols, c12-18, ethoxylated propoxylated	LD50	>2000 mg/kg	Oral	Ratte
Nitrlotriessigsäure trinatrium salz	LD50	1100 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	681 mg/kg	Oral	Maus
	LD50	750 mg/kg	Oral	Affe.
	LD50	2200 mg/kg	Oral	Hase
Triethanolamin	LD50	2200 mg/kg	Oral	Meerschweinchen
	LD50	2200 mg/kg	Oral	Maus
	LD50	5846 mg/kg	Dermal	Hase
	LD50	10000 mg/kg	Oral	Hase
1-Methoxy-2-propanol	LD50	5700 mg/kg	Oral	Maus
	LD50	11700 mg/kg	Oral	Hase
	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

##### 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.

##### Ausgabedatum

21-9-2007.

Version

1

Seite: 4/7

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Fett- und Wachs-Entferner

<b>Haut</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Betroffene Organe</b>	: Enthält Material, welches folgende Organe schädigt: obere Atemwege, Haut, zentrales Nervensystem (ZNS), Auge, Linse oder Hornhaut.
<b>Andere schädliche Wirkungen</b>	: Nicht verfügbar.

## 12. Angaben zur Ökologie

### Daten zur Ökotoxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Spezies</u>	<u>Zeitraum</u>	<u>Folge</u>
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	Lepomis macrochirus (LC50)	96 Stunde(n)	1300 mg/l
alcohols, c12-18, ethoxylated propoxylated	LEUCISCUS IDUS (LC50)	96 Stunde(n)	1 bis 10 mg/l
Nitlotriessigsäure trinatrium salz	Fisch (LC50)	96 Stunde(n)	>200 mg/l
Triethanolamin	Scenedesmus subspicatus (EC50)	48 Stunde(n)	470 mg/l
	Scenedesmus subspicatus (EC50)	48 Stunde(n)	750 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunde(n)	11800 mg/l
1-Methoxy-2-propanol	Bakterien (EC50)	48 Stunde(n)	>1000 mg/l
	Fisch (LC50)	96 Stunde(n)	>1000 mg/l

### Sonstige ökologische Informationen

#### Persistenz und Abbaubarkeit

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>BSB<sub>s</sub></u>	<u>CSB</u>	<u>ThSB</u>
<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Aquatische Halbwertszeit</u>	<u>Photolyse</u>	<u>Biodegradibilität</u>
alcohols, c12-18, ethoxylated propoxylated	-	-	Leicht
Triethanolamin	-	-	Nicht leicht
1-Methoxy-2-propanol	-	-	Leicht

#### Biologisches Akkumulationspotential

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>LogP<sub>ow</sub></u>	<u>BCF</u>	<u>Potential</u>
1-Methoxy-2-propanol	<1	-	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** :
- Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

#### Ausgabedatum

21-9-2007.

#### Version

1

Seite: 5/7

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Fett- und Wachs-Entferner

#### 14. Angaben zum Transport

##### Internationale Transportvorschriften

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

#### 15. Vorschriften

##### EU-Verordnungen

Gefahrensymbol(e)

:



Reizend

R-Sätze

: R36- Reizt die Augen.

S-sätze

: S2- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S25- Berührung mit den Augen vermeiden.  
S26- Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S46- Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
S64- Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewußtsein ist).

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

**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** : Nicht anwendbar.

**Kindergesicherter Verschuß** : Nicht anwendbar.

**Tastbarer Warnhinweis** : Nicht anwendbar.

**Richtlinie zu** : Nicht anwendbar.

**Beschränkungen der Verwendung und des Inverkehrbringens**

**Statistische EG-Klassifizierung (Tarifkennziffer)** : 32089091

##### Nationale Vorschriften

###### Deutschland

Ausgabedatum

21-9-2007.

Version

1

Seite: 6/7



Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der EU-Richtlinie  
1907/2006, erstellt.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## Fett- und Wachs-Entferner

Beschäftigungsbeschränkungen : Ja.  
gemäß MuSchG /  
JArbSchG.

Störfallverordnung : Nein.

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.*

Version 1

Seite: 7/7