

## Sicherheitsdatenblatt

Copyright, 2015, 3M Alle Rechte vorbehalten. Das Vervielfältigen bzw. Herunterladen dieses Dokuments ist ausschließlich zu dem Zweck gestattet, sich mit der richtigen Anwendung und dem sicheren Umgang der darin beschriebenen 3M Produkte vertraut zu machen. Diese Informationen der 3M, müssen vollständig vervielfältigt bzw. heruntergeladen werden und dürfen inhaltlich nicht verändert werden.

 Dokument:
 31-2250-4
 Version:
 2.01

 Ausgabedatum:
 19/10/2015
 Ersetzt Ausgabe vom:
 21/01/2014

Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14): 1.00 (29/01/2013)

Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) 1907/2006 (REACH)

# ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

3M<sup>TM</sup> Graffiti-Farbentferner GR1500

Bestellnummern

FZ-0100-1404-6 FZ-0100-1406-1

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

## Identifizierte Verwendungen

Graffiti Entferner

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

**Anschrift:** 3M (Schweiz) GmbH, Eggstrasse 93, 8803 Rüschlikon

**Tel. / Fax.:** 044 724 90 90

**E-Mail:** innovation.ch@mmm.com

**Internet:** www.3m.com/ch

#### 1.4. Notrufnummer

Schweiz. Toxikologisches Informationszentrum: 145

# **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

# 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

## Einstufung:

Akute Toxizität, Kategorie 4 - Acute Tox. 4; H332 Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319 Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Signalwort

Achtung.

# Kodierung / Symbol(e):

GHS07 (Ausrufezeichen)

## Gefahrenpiktogramm(e)



Chemischer Name CAS-Nr. Gew. -% Benzylalkohol 100-51-6 15 - 40

Gefahrenhinweise (H-Sätze):

Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H332 H319 Verursacht schwere Augenreizung. H315 Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitshinweise (P-Sätze)

**Prävention:** 

P261E Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.

Reaktion:

P305 + P351 + P338BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

56% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter inhalativer Toxizität. Enthält 11% Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

## Hinweise zur Einstufung / Kennzeichnung:

Aktualisiert aufgrund der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien.

Inhaltsstoffe nach Anhang VII A der Detergenzienverordnung 648/2004/EU: <5% nichtionische Tenside Enthält: Benzylalkohol

## 2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

| Chemischer Name                          | CAS-Nr.    | EU          | Gew%    | Einstufung                         |
|------------------------------------------|------------|-------------|---------|------------------------------------|
|                                          |            | Verzeichnis |         |                                    |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol,               | 111-90-0   | EINECS 203- | 15 - 40 |                                    |
| (Diethylenglycolmonoethylether)          |            | 919-7       |         |                                    |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol          | 34590-94-8 | EINECS 252- | 15 - 40 |                                    |
|                                          |            | 104-2       |         |                                    |
| Benzylalkohol                            | 100-51-6   | EINECS 202- | 15 - 40 | Acute Tox. 4, H332; Acute Tox.     |
|                                          |            | 859-9       |         | 4, H302 (CLP)                      |
| Fettsäuren, C16-18- und C18-ungesättigt, | 67762-38-3 | EINECS 267- | 5 10    |                                    |
| Methylester                              |            | 015-4       |         |                                    |
| 1-Butoxy-2-propanol                      | 5131-66-8  | EINECS 225- | 1 - 10  | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, |
|                                          |            | 878-4       |         | H319 (CLP)                         |

| Alkohole, C6 - C12, ethoxyliert | 68439-45-2 | 0 - | 1 | Acute Tox. 4, H312 |
|---------------------------------|------------|-----|---|--------------------|
|                                 |            |     |   | (Selbsteinstufung) |

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes. Weitere Hinweise und Anmerkungen zur Einstufung von Bestandteilen finden Sie gegebenenfalls in Abschnitt 2.2.

Informationen bezüglich der Expositionsgrenzwerte, der persistenten, bioakkumulierbaren und toxischen (PBT) bzw. der sehr persistenten und sehr bioakkumulierbaren (vPvB) Eigenschaften der Inhaltsstoffe finden Sie in den Abschnitten 8 und 12 dieses Sicherheitsdatenblattes.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

## 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Einatmen:

Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Unwohl sein, ärztlichen Rat aufsuchen.

#### Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Verschlucken:

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## 4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Siehe Abschnitt 11.1. Information über toxikologische Eigenschaften.

## 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nicht anwendbar.

# ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Bei Brand: Löschmittel für entzündliche Flüssigkeiten wie z.B. Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid zum Löschen verwenden.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Geschlossene, durch Brandeinwirkung überhitzte Behälter können durch erhöhten Innendruck explodieren. Kein inhärenter Bestandteil / inhärentes Merkmal in diesem Produkt.

## Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte

StoffBedingungKohlenmonoxidWährend der VerbrennungKohlendioxidWährend der VerbrennungToxische Dämpfe, Gase oder Partikel.Während der Verbrennung

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Der Einsatz von Wasser zur Brandbekämpfung kann uneffektiv sein; es sollte aber dennoch zum Kühlen feuergefährdeter Behälter/Oberflächen verwendet werden, um Explosionen durch erhöhten Innendruck zu verhindern. Es werden keine besonderen Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung erwartet.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Raum belüften. Bei größeren Leckagen bzw. bei Freisetzung in geschlossenen Räumen ist eine Absaugvorrichtung zu verwenden, um die Dämpfe nach dem Stand der Technik abzusaugen bzw. zu verdünnen. VORSICHT! Ein Motor kann eine Zündquelle darstellen und kann mit ausgetretenen, entzündlichen Gasen und Dämpfen einen Brand oder eine Explosion verursachen. Informationen zu physikalischen und Gesundheits-Gefahren, Atemschutz, Absaugung und persönlicher Schutzausrüstung finden Sie in weiteren Abschnitten dieses Sicherheitsdatenblattes.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Bei größeren Leckagen die Abflussschächte abdecken und Deiche bilden, um zu verhindern, dass Abwasserkanäle oder Gewässersysteme verunreinigt werden.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgelaufenes/verschüttetes Produkt aufnehmen. Mit absorbierendem, anorganischem Material abbinden. Bitte beachten, Sie dass die Zugabe eines absorbierenden Materials weder die physikalischen Gefährdungen, noch Gesundheits- oder Umweltrisiken beeinflusst. Zum Aufnehmen funkenfreies Werkzeug benutzen. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen. Rückstände mit geeignetem Lösemittel aufnehmen (Auswahl des geeigneten Lösemittels ist von autorisierter und kompetenter Person zu treffen). Betroffenen Bereich gut belüften. Die Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen für das gewählte Lösemittel entsprechend den Angaben in dem zugehörigen Etikett und Sicherheitsdatenblatt befolgen. Behälter verschließen. Gesammeltes Material so schnell wie möglich entsorgen.

## 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 8 und 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Das Produkt ist nur für den industriellen / professionellen Gebrauch bestimmt. Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach Gebrauch gründlich waschen.

Kontakt mit Oxydationsmitteln (z.B. Chlor, Chromsäure etc.) vermeiden.

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. Von Säuren getrennt lagern. Fern von Oxydationsmitteln lagern.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 7.1. Maßnahmen zur sicheren Handhabung und 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung der Unverträglichkeiten. Siehe Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung.

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

## 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in der folgenden Tabelle erscheint, ist für diesen Bestandteil kein Grenzwert verfügbar.

Chemischer Name CAS-Nr. Quelle Grenzwert Zusätzliche Hinweise

2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, 111-90-0 Schweiz. MAK MAK (als einatembarer a

(Diethylenglycolmonoethylether) Werte Staub)(8 Std.):50 mg/m3; KZG

(als einatembarer Staub)(15

Min.): 100 mg/m3

(2- 34590-94-8 Schweiz. MAK 8 Std. 300 mg/m3, 50 ppm; 15 Methoxymethylethoxy)propanol Werte Min. 300 mg/m3, 50 ppm

Schweiz. MAK Werte: Grenzwerte am Arbeitsplatz MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert KZW: Kurzzeitgrenzwert

CEIL: Höchstwert, der zu keinem Zeitpunkt bei der Arbeit überschritten werden darf.

#### **Biologische Grenzwerte**

Für die in Abschnitt 3 genannten Bestandteile liegen keine biologischen Grenzwerte vor.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

## 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Hohe Luftwechselrate und/oder lokale Absaugung erforderlich um sicher zustellen, dass die vorgeschriebenen Grenzwerte für die Exposition von Luftschadstoffen und/oder Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dämpfen oder Sprühnebel eingehalten werden. Wenn die Belüftung nicht ausreicht, Atemschutzgerät verwenden.

#### 8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Die Auswahl des Augen- / Gesichtsschutzes sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Der folgende Augen- / Gesichtsschutz wird empfohlen: Korbbrille.

#### Hautschutz

#### Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

Auswahl und Gebrauch von Schutzhandschuhen und Schutzkleidung sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Die Auswahl sollte auf der Basis von Faktoren wie Expositionswerten, Konzentration des Stoffes bzw. Gemisches, Häufigkeit und Dauer der Exposition, physikalischen Bedingungen wie z.B. der Temperatur und anderen Verwendungsbedingungen erfolgen. Zur Auswahl geeigneter Werkstoffe bitte Hersteller von Körperschutzmitteln konsultieren.

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen:

StoffMaterialstärke (mm)DurchbruchszeitNeopren.Keine Daten verfügbar.Keine Daten verfügbar.Nitrilkautschuk.Keine Daten verfügbar.Keine Daten verfügbar.

#### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Eine Arbeitsbereichsanalyse kann erforderlich sein um zu entscheiden, ob die Verwendung von Atemschutz erforderlich ist. Ist die Verwendung von Atemschutz erforderlich, sollte die Verwendung im Rahmen eines vollständigen Atemschutzprogrammes erfolgen. Unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Arbeitsbereichsanalyse können die folgenden Filtermaskentypen eingesetzt werden:

Halb- oder Vollmaske mit luftreinigendem Filter gegen organische Dämpfe und einem Partikelfilter verwenden.

Für Fragen über die Eignung für eine spezielle Situation wenden Sie sich an den Hersteller der Filtermaske.

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht anwendbar.

# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand / Form: Flüssigkeit.

Aussehen / Geruch: Green; milden Geruch Geruchsschwelle Keine Daten verfügbar. pH: Keine Daten verfügbar.

Siedepunkt/Siedebereich:  $>=150 \, {}^{\circ}\text{C}$ 

Schmelzpunkt: Nicht anwendbar. Entzündlichkeit (Feststoff, Gas): Nicht anwendbar. **Explosive Eigenschaften:** Nicht eingestuft Oxidierende Eigenschaften: Nicht eingestuft

90 - 100 °C [Testmethode: geschlosser Tiegel] Flammpunkt:

Selbstentzündungstemperatur Keine Daten verfügbar. **Untere Explosionsgrenze (UEG):** Keine Daten verfügbar. Obere Explosionsgrenze (OEG): Keine Daten verfügbar.

Dampfdruck 176 kPa

0,965 - 0,98 [bei 20 °C] [Referenz: Wasser = 1] **Relative Dichte:** 

Wasserlöslichkeit Keine Daten verfügbar. Löslichkeit(en) - ohne Wasser Keine Daten verfügbar. Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser: Keine Daten verfügbar. Verdampfungsgeschwindigkeit: Keine Daten verfügbar. Dampfdichte: Keine Daten verfügbar. Zersetzungstemperatur Keine Daten verfügbar. Viskosität: Keine Daten verfügbar. Dichte 0,965 - 0,98 g/ml [bei 20 °C ]

9.2. Sonstige Angaben

Flüchtige Bestandteile (%) Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## 10.1. Reaktivität

Von diesem Material wird erwartet, dass es bei normalen Gebrauchsbedingungen nicht reaktiv ist.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze

Funken und/oder Flammen.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Stark oxidierend wirkende Chemikalien

Starke Säuren.

Nicht in der Nähe von Arzneimitteln, Lebensmitteln oder Pharmazeutika lagern.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stoff **Bedingung** 

Keine bekannt.

Siehe Abschnitt 5.2 Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte während der Verbrennung.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 11 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.

## 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

## **Anzeichen und Symptome nach Exposition**

Basierend auf Testdaten und / oder Informationen über die Inhaltsstoffe kann dieses Produkt die folgenden Auswirkungen auf die Gesundheit haben:

#### **Einatmen:**

Reizung der Atemwege: Anzeichen/Symptome können Husten, Niesen, Nasenlaufen, Kopfschmerzen, Heiserkeit und Hals-/Nasenschmerzen sein. Kann zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen haben (siehe unten).

#### Hautkontakt:

Leichte Hautreizung: Anzeichen/Symptome können lokale Rötung, Schwellung, Juckreiz und trockene Haut sein.

#### Augenkontakt:

Starke Augenreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränenfluss, Hornhauttrübung, beeinträchtigtes Sehvermögen und möglicherweise permanent beeinträchtigtes Sehvermögen sein.

#### Verschlucken:

Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein. Reizungen im gastrointestinalen Bereich: Anzeichen/Symptome können Unterleibsschmerzen, Magenverstimmung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall einschließen. Kann zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen haben (siehe unten).

#### Zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen:

#### Einmalige Exposition kann Auswirkungen auf Zielorgane haben:

Zentral-Nervensystem-Depression: Anzeichen / Symptome können Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Koordinationsverlust, Übelkeit, verminderte Reaktionszeit, undeutliche Aussprache, Benommenheit und Bewusstlosigkeit sein.

#### Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in den folgenden Tabellen erscheint, sind entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

#### Akute Toxizität

| AKUIC TUAIZIIAI                                            |             |          | T                                                   |
|------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------------------------------------------------|
| Name                                                       | Expositions | Art      | Wert                                                |
|                                                            | weg         |          |                                                     |
| Produkt                                                    | Inhalation  |          | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >12,5 mg/l   |
|                                                            | Staub /     |          |                                                     |
|                                                            | Nebel(4 h)  |          |                                                     |
| Produkt                                                    | Verschlucke |          | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE2.000 - 5.000 |
|                                                            | n           |          | mg/kg                                               |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethylether) | Dermal      | Kaninche | LD50 9.143 mg/kg                                    |
|                                                            |             | n        |                                                     |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethylether) | Verschlucke | Ratte    | LD50 5.400 mg/kg                                    |
|                                                            | n           |          |                                                     |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol                            | Dermal      | Kaninche | LD50 > 19.000 mg/kg                                 |

|                                 |                                            | n             |                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------|---------------|--------------------|
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte         | LC50 > 50 mg/l     |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol | Verschlucke<br>n                           | Ratte         | LD50 5.180 mg/kg   |
| Benzylalkohol                   | Inhalation<br>Staub /<br>Nebel (4<br>Std.) | Ratte         | LC50 8,8 mg/l      |
| Benzylalkohol                   | Verschlucke<br>n                           | Ratte         | LD50 1.230 mg/kg   |
| 1-Butoxy-2-propanol             | Dermal                                     | Ratte         | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 1-Butoxy-2-propanol             | Inhalation<br>Dampf                        | Ratte         | LC50 > 8,5 mg/l    |
| 1-Butoxy-2-propanol             | Verschlucke<br>n                           | Ratte         | LD50 2.124 mg/kg   |
| Alkohole, C6 - C12, ethoxyliert | Dermal                                     | Kaninche<br>n | LD50 1.500 mg/kg   |
| Alkohole, C6 - C12, ethoxyliert | Verschlucke<br>n                           | Ratte         | LD50 5.100 mg/kg   |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| Name                                                       | Art       | Wert                       |
|------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|
|                                                            |           |                            |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethylether) | Kaninche  | Keine signifikante Reizung |
|                                                            | n         |                            |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol                            | Mensch    | Keine signifikante Reizung |
|                                                            | und Tier. |                            |
| Benzylalkohol                                              | mehrere   | Leicht reizend             |
|                                                            | Tierarten |                            |
| 1-Butoxy-2-propanol                                        | Kaninche  | Leicht reizend             |
|                                                            | n         |                            |

Schwere Augenschädigung/-reizung

| Name                                                       | Art      | Wert                 |
|------------------------------------------------------------|----------|----------------------|
|                                                            |          |                      |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethylether) | Kaninche | mäßig reizend        |
|                                                            | n        |                      |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol                            | Kaninche | Leicht reizend       |
|                                                            | n        |                      |
| Benzylalkohol                                              | Kaninche | Schwere Augenreizung |
|                                                            | n        |                      |
| 1-Butoxy-2-propanol                                        | Kaninche | Schwere Augenreizung |
|                                                            | n        |                      |

Sensibilisierung der Haut

| Sensibilisierung der Haut                                  |          |                                               |
|------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|
| Name                                                       | Art      | Wert                                          |
|                                                            |          |                                               |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethylether) | Mensch   | Nicht sensibilisierend                        |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol                            | Mensch   | Nicht sensibilisierend                        |
| Benzylalkohol                                              | Mensch   | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine |
|                                                            | und Tier | Einstufung aus                                |

## Sensibilisierung der Atemwege

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Keimzell-Mutagenität

| Name | Expositio | Wert |
|------|-----------|------|
|      | nsweg     |      |

Seite: 8 von 16

| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethylether) | in vitro | Nicht mutagen                                 |
|------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol, (Diethylenglycolmonoethylether) | in vivo  | Nicht mutagen                                 |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol                            | in vitro | Nicht mutagen                                 |
| Benzylalkohol                                              | in vivo  | Nicht mutagen                                 |
| Benzylalkohol                                              | in vitro | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine |
|                                                            |          | Einstufung aus.                               |

Karzinogenität

| Name          | Expositio | Art       | Wert                |
|---------------|-----------|-----------|---------------------|
|               | nsweg     |           |                     |
| Benzylalkohol | Verschluc | mehrere   | Nicht krebserregend |
|               | ken       | Tierarten |                     |

## Reproduktion stoxizit"at

Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung

| Name                                                          | Expositio<br>nsweg | Wert                                                                                                                | Art                  | Ergebnis                    | Expositionsd auer                   |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol,<br>(Diethylenglycolmonoethylether) | Dermal             | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung                                                                                 | Ratte                | NOAEL<br>5.500<br>mg/kg/day | Während der<br>Organentwick<br>lung |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol,<br>(Diethylenglycolmonoethylether) | Verschluc<br>ken   | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung                                                                                 | Maus                 | NOAEL<br>5.500<br>mg/kg/day | Während der<br>Organentwick<br>lung |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol,<br>(Diethylenglycolmonoethylether) | Inhalation         | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung                                                                                 | Ratte                | NOAEL 0,6<br>mg/l           | Während der<br>Organentwick<br>lung |
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol,<br>(Diethylenglycolmonoethylether) | Verschluc<br>ken   | einige Entwicklungsdaten für männliche<br>Versuchstiere liegen vor, reichen jedoch<br>für eine Einstufung nicht aus | Ratte                | NOAEL<br>2.200<br>mg/kg/day | 2 Generation                        |
| (2-Methoxymethylethoxy)propanol                               | Inhalation         | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung                                                                                 | mehrere<br>Tierarten | NOAEL 1,82<br>mg/l          | Während der<br>Organentwick<br>lung |
| Benzylalkohol                                                 | Verschluc<br>ken   | Nicht toxisch bzgl. der Entwicklung                                                                                 | Maus                 | NOAEL 550<br>mg/kg/day      | Während der<br>Organentwick<br>lung |

# Spezifische Zielorgan-Toxizität

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name                                                              | Expositio<br>nsweg | Spezifische<br>Zielorgan-<br>Toxizität  | Wert                                                          | Art           | Ergebnis                     | Expositionsd auer |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|-------------------|
| 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol,<br>(Diethylenglycolmonoethyl<br>ether) | Inhalation         | Reizung der<br>Atemwege                 | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |               | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                   |
| (2-<br>Methoxymethylethoxy)pro<br>panol                           | Dermal             | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Kaninche<br>n | NOAEL<br>2.850 mg/kg         |                   |
| (2-<br>Methoxymethylethoxy)pro<br>panol                           | Inhalation         | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte         | LOAEL 3,07<br>mg/l           | 7 Std.            |
| (2-<br>Methoxymethylethoxy)pro<br>panol                           | Verschluc<br>ken   | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte         | LOAEL<br>5.000 mg/kg         |                   |
| Benzylalkohol                                                     | Inhalation         | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.           |               | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                   |
| Benzylalkohol                                                     | Inhalation         | Reizung der<br>Atemwege                 | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |               | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                   |
| Benzylalkohol                                                     | Verschluc<br>ken   | Zentral-<br>Nervensystem-<br>Depression | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen.           |               | NOAEL<br>Nicht<br>verfügbar. |                   |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name                                                                  | Expositio Spezifische Zielorgan-Toxizität |                                                                                                                                                                | Wert                                                             | Art           | Ergebnis                    | Expositionsd<br>auer |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------|
| 2-(2-<br>Ethoxyethoxy)ethanol,<br>(Diethylenglycolmonoethy<br>lether) | Dermal                                    | Niere und/oder<br>Blase                                                                                                                                        | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.    | Kaninche<br>n | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/day | 12 Wochen            |
| 2-(2-<br>Ethoxyethoxy)ethanol,<br>(Diethylenglycolmonoethy<br>lether) | Verschluc<br>ken                          | Leber                                                                                                                                                          | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.    | Schwein       | NOAEL 167<br>mg/kg/day      | 90 Tage              |
| 2-(2-<br>Ethoxyethoxy)ethanol,<br>Diethylenglycolmonoethy<br>ether)   | Verschluc<br>ken                          | Niere und/oder<br>Blase                                                                                                                                        | Die vorliegenden Daten reichen<br>nicht für eine Einstufung aus. | Maus          | NOAEL<br>2.700<br>mg/kg/day | 90 Tage              |
| 2-(2-<br>Ethoxyethoxy)ethanol,<br>(Diethylenglycolmonoethy<br>lether) | Verschluc<br>ken                          | Hormonsystem                                                                                                                                                   | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.    | Ratte         | NOAEL<br>2.500<br>mg/kg/day | 90 Tage              |
| 2-(2-<br>Ethoxyethoxy)ethanol,<br>(Diethylenglycolmonoethy<br>lether) | Verschluc<br>ken                          | Herz   Blutbildendes<br>System  <br>Nervensystem                                                                                                               | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.    | Maus          | NOAEL<br>8.100<br>mg/kg/day | 90 Tage              |
| (2-<br>Methoxymethylethoxy)pro<br>panol                               | Dermal                                    | Niere und/oder<br>Blase                                                                                                                                        | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.    | Kaninche<br>n | NOAEL<br>9.500<br>mg/kg/day | 90 Tage              |
| 2-<br>Methoxymethylethoxy)pro<br>panol                                | Dermal                                    | Herz  <br>Hormonsystem<br>  Blutbildendes<br>System   Leber  <br>Atemwegsorgane                                                                                | Alle Daten sind negativ.                                         | Kaninche<br>n | NOAEL<br>9.500<br>mg/kg/day | 90 Tage              |
| (2-<br>Methoxymethylethoxy)pro<br>panol                               | Inhalation                                | Herz   Blutbildendes<br>System   Leber  <br>Immunsystem  <br>Nervensystem  <br>Augen   Niere<br>und/oder Blase                                                 | Alle Daten sind negativ.                                         | Ratte         | NOAEL 1,21<br>mg/l          | 90 Tage              |
| (2-<br>Methoxymethylethoxy)pro<br>panol                               | Verschluc<br>ken                          | Leber                                                                                                                                                          | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.    | Ratte         | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/day | 28 Tage              |
| (2-<br>Methoxymethylethoxy)pro<br>panol                               | Verschluc<br>ken                          | Herz   Hormonsystem   Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare   Blutbildendes System   Immunsystem   Nervensystem   Niere und/oder Blase   Atemwegsorgane | Alle Daten sind negativ.                                         | Ratte         | NOAEL<br>1.000<br>mg/kg/day | 28 Tage              |
| Benzylalkohol                                                         | Verschluc<br>ken                          | Hormonsystem<br>  Muskeln   Niere<br>und/oder Blase                                                                                                            | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.    | Ratte         | NOAEL 400<br>mg/kg/day      | 13 Wochen            |
| Benzylalkohol                                                         | Verschluc<br>ken                          | Nervensystem  <br>Atemwegsorgane                                                                                                                               | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.    | Maus          | NOAEL 645<br>mg/kg/day      | 8 Tage               |

# Aspirationsgefahr

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Für zusätzliche toxikologische Information wenden Sie sich an die auf Seite 1 angegebene Adresse oder Telefonnummer.

# ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 12 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.

## 12.1. Toxizität

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

| Stoff                                                                         | CAS-Nr.    | Organismus                          | Art           | Exposition | Endpunkt                        | Ergebnis     |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|---------------|------------|---------------------------------|--------------|
| Benzylalkohol                                                                 | 100-51-6   | Wasserfloh<br>(Daphnie<br>magna)    | experimentell | 21 Tage    | Konzentration ohne Wirkung      | 51 mg/l      |
| Benzylalkohol                                                                 | 100-51-6   | Grüne Algen                         | experimentell | 72 Std.    | Konzentration ohne Wirkung      | 310 mg/l     |
| Benzylalkohol                                                                 | 100-51-6   | Wasserfloh<br>(Daphnie<br>magna)    | experimentell | 48 Std.    | EC(50)                          | 230 mg/l     |
| Benzylalkohol                                                                 | 100-51-6   | Grüne Algen                         | experimentell | 72 Std.    | EC(50)                          | 770 mg/l     |
| Benzylalkohol                                                                 | 100-51-6   | Elritze<br>(Pimephales<br>promelas) | experimentell | 96 Std.    | LC(50)                          | 460 mg/l     |
| (2-<br>Methoxymethy<br>lethoxy)propan<br>ol                                   | 34590-94-8 | Grüne Algen                         | experimentell | 72 Std.    | Effekt-<br>Konzentration<br>10% | 133 mg/l     |
| (2-<br>Methoxymethy<br>lethoxy)propan<br>ol                                   | 34590-94-8 | Grüne Algen                         | experimentell | 72 Std.    | EC(50)                          | >969 mg/l    |
| (2-<br>Methoxymethy<br>lethoxy)propan<br>ol                                   | 34590-94-8 | Wasserfloh<br>(Daphnie<br>magna)    | experimentell | 48 Std.    | EC(50)                          | 1.919 mg/l   |
| (2-<br>Methoxymethy<br>lethoxy)propan<br>ol                                   | 34590-94-8 | Elritze<br>(Pimephales<br>promelas) | experimentell | 96 Std.    | LC(50)                          | >10.000 mg/l |
| 2-(2-<br>Ethoxyethoxy)<br>ethanol,<br>(Diethylenglyc<br>olmonoethyleth<br>er) |            | Wasserfloh<br>(Daphnie<br>magna)    | experimentell | 48 Std.    | LC(50)                          | 1.982 mg/l   |
| 2-(2-<br>Ethoxyethoxy)<br>ethanol,<br>(Diethylenglyc<br>olmonoethyleth<br>er) | 111-90-0   | Getüpfelter<br>Gabelwels            | experimentell | 96 Std.    | LC(50)                          | 6.010 mg/l   |

Seite: 11 von 16

| 1-Butoxy-2-<br>propanol                                           | 5131-66-8  | Grüne Algen                       | experimentell                                                                                     | 96 Std. | EC(50)                     | >1.000 mg/l |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|-------------|
| 1-Butoxy-2-<br>propanol                                           | 5131-66-8  | Wasserfloh<br>(Daphnie<br>magna)  | experimentell                                                                                     | 48 Std. | EC(50)                     | >1.000 mg/l |
| 1-Butoxy-2-<br>propanol                                           | 5131-66-8  | Grüne Algen                       | experimentell                                                                                     | 96 Std. | Konzentration ohne Wirkung | 560 mg/l    |
| 1-Butoxy-2-<br>propanol                                           | 5131-66-8  | Guppy<br>(Poecilia<br>reticulata) | experimentell                                                                                     | 96 Std. | LC(50)                     | >560 mg/l   |
| Fettsäuren,<br>C16-18- und<br>C18-<br>ungesättigt,<br>Methylester | 67762-38-3 | Grüne Algen                       | experimentell                                                                                     | 72 Std. | EC(50)                     | >100 mg/l   |
| Fettsäuren,<br>C16-18- und<br>C18-<br>ungesättigt,<br>Methylester | 67762-38-3 | Wasserfloh<br>(Daphnie<br>magna)  | experimentell                                                                                     | 48 Std. | EC(50)                     | >100 mg/l   |
| Fettsäuren,<br>C16-18- und<br>C18-<br>ungesättigt,<br>Methylester | 67762-38-3 | Aland<br>(Leuciscus<br>idus)      | experimentell                                                                                     | 48 Std. | LC(50)                     | >100 mg/l   |
| Alkohole, C6 -<br>C12,<br>ethoxyliert                             | 68439-45-2 |                                   | Keine Daten<br>verfügbar oder<br>vorliegende<br>Daten reichen<br>nicht für eine<br>Einstufung aus |         |                            |             |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoff                                                                         | CAS-Nr.    | Testmethode                            | Dauer   | Messgröße                                           | Ergebnis  | Protokoll                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------|
| Fettsäuren,<br>C16-18- und<br>C18-<br>ungesättigt,<br>Methylester             | 67762-38-3 | experimentell<br>biologischer<br>Abbau | 28 Tage | biochemischer<br>Sauerstoffbedar<br>f               | 87 (Gew%) |                                                  |
| 2-(2-<br>Ethoxyethoxy)<br>ethanol,<br>(Diethylenglyc<br>olmonoethyleth<br>er) | 111-90-0   | experimentell<br>biologischer<br>Abbau | 28 Tage | Abbau von<br>gelöstem<br>organischen<br>Kohlenstoff | 90 (Gew%) | OECD 301E                                        |
| Benzylalkohol                                                                 | 100-51-6   | experimentell<br>biologischer<br>Abbau | 14 Tage | biochemischer<br>Sauerstoffbedar<br>f               | 94 (Gew%) | OECD 301C - MITI (I)                             |
| (2-<br>Methoxymethy<br>lethoxy)propan<br>ol                                   | 34590-94-8 | experimentell<br>biologischer<br>Abbau | 28 Tage | biochemischer<br>Sauerstoffbedar<br>f               | 75 (Gew%) | OECD 301F<br>Manometrischer<br>Respirometer Test |
| 1-Butoxy-2-<br>propanol                                                       | 5131-66-8  | experimentell<br>biologischer          | 28 Tage | biochemischer<br>Sauerstoffbedar                    | 89 (Gew%) | OECD 301C - MITI (I)                             |

Seite: 12 von 16

|                |            | Abbau           |            | f             |                |                     |
|----------------|------------|-----------------|------------|---------------|----------------|---------------------|
| Alkohole, C6 - | 68439-45-2 | Keine Daten     | Nicht      | Nicht         | Nicht          | Nicht anwendbar.    |
| C12,           |            | verfügbar oder  | anwendbar. | anwendbar.    | anwendbar.     |                     |
| ethoxyliert    |            | vorliegende     |            |               |                |                     |
|                |            | Daten reichen   |            |               |                |                     |
|                |            | nicht für eine  |            |               |                |                     |
|                |            | Einstufung aus. |            |               |                |                     |
| 2-(2-          | 111-90-0   | experimentell   |            | photolytische | 6.7 Stunden (t | Andere Testmethoden |
| Ethoxyethoxy)  |            | Photolyse       |            | Halbwertszeit | 1/2)           |                     |
| ethanol,       |            |                 |            |               |                |                     |
| (Diethylenglyc |            |                 |            |               |                |                     |
| olmonoethyleth |            |                 |            |               |                |                     |
| er)            |            |                 |            |               |                |                     |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff                                                                         | CAS-Nr.    | Testmethode                                                                                        | Dauer               | Messgröße                                         | Ergebnis            | Protokoll                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------|
| 2-(2-<br>Ethoxyethoxy)<br>ethanol,<br>(Diethylenglyc<br>olmonoethyleth<br>er) | 111-90-0   | experimentell<br>Biokonzentrati<br>on                                                              |                     | Octanol/Wasse<br>r-<br>Verteilungskoe<br>ffizient | -0.54               | Andere Testmethoden                                    |
| Benzylalkohol                                                                 | 100-51-6   | experimentell<br>Biokonzentrati<br>on                                                              |                     | Octanol/Wasse<br>r-<br>Verteilungskoe<br>ffizient | 1.10                | Andere Testmethoden                                    |
| (2-<br>Methoxymethy<br>lethoxy)propan<br>ol                                   | 34590-94-8 | experimentell<br>Biokonzentrati<br>on                                                              |                     | Octanol/Wasse<br>r-<br>Verteilungskoe<br>ffizient | 0.0061              | Andere Testmethoden                                    |
| 1-Butoxy-2-<br>propanol                                                       | 5131-66-8  | Abschätzung<br>Biokonzentrati<br>on                                                                |                     | Octanol/Wasse<br>r-<br>Verteilungskoe<br>ffizient | 0.98                | Schätzung:<br>Octanol/Wasser<br>Verteilungskoeffizient |
| Alkohole, C6 - C12, ethoxyliert                                               | 68439-45-2 | experimentell<br>BCF-Carp                                                                          | 72 Std.             | Bioakkumulati<br>onsfaktor                        | 310                 | Andere Testmethoden                                    |
| Fettsäuren,<br>C16-18- und<br>C18-<br>ungesättigt,<br>Methylester             | 67762-38-3 | Keine Daten<br>verfügbar oder<br>vorliegende<br>Daten reichen<br>nicht für eine<br>Einstufung aus. | Nicht<br>anwendbar. | Nicht<br>anwendbar.                               | Nicht<br>anwendbar. | Nicht anwendbar.                                       |

## 12.4. Mobilität im Boden

Für weitere Details bitte den Hersteller kontaktieren

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Derzeit sind keine Informationen verfügbar. Für weitere Details bitte den Hersteller kontaktieren

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

## 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Siehe Abschnitt 11.1. Information über toxikologische Eigenschaften.

Entsorgung durch (Sonderabfall-) Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Entsorgung (Verwertung oder Beseitigung) in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Eine ordnungsgemäße Entsorgung kann den Einsatz von zusätzlichem Brennstoff erforderlich machen. Gereinigte Verpackungen können verwertet werden. Nicht gereinigte restentleerte Verpackungen von Gefahrstoffen sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Entsorgung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Mögliche Entsorgungswege mit der zuständigen Behörde abstimmen.

Die Zuordnung der Abfallnummern ist entsprechend der europäischen Verordnung (2000/532/EG) branchen- und prozessspezifisch vom Abfallerzeuger durchzuführen.

Die angegebenen Abfallcodes sind daher lediglich Empfehlungen von 3M für die Entsorgung des unverarbeiteten Produktes. (Abfälle mit einem Sternchen (\*) versehen, sind gefährliche Abfälle)

#### **Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:**

070604\* Andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Die Entsorgung muss durch einen berechtigten Betrieb zur Sonderabfallentsorgung stattfinden, der Abfallcode muss dabei angegeben werden. Eine Liste mit den entsprechenden Betrieben finden Sie unter www.veva-online.ch.

## ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

FZ-0100-1404-6, FZ-0100-1406-1

Kein Gefahrgut

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Status Chemikalienregister weltweit

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung.

VOC-Verordnung: Abgabepflichtig: 35 %

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht anwendbar.

# **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### Liste der relevanten Gefahrenhinweise

| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
|------|----------------------------------------|
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.              |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.       |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.     |

## Änderungsgründe:

```
Abschnitt 1.3: Adresse - Informationen wurden modifiziert.
```

- Abschnitt 1.1: Produktidentifikator Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 2.2: Informationen nach VERORDNUNG (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien) in Hinweise zur Einstufung /

Kennzeichnung - Informationen wurden gelöscht.

- Abschnitt 2.1: Gefahrenbezeichnung nach Stoffrichtlinie 67/548/EWG / Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG Informationen wurden gelöscht.
- Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) Prävention Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) Reaktion Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 2.2: Gefahrenbezeichnung Informationen wurden gelöscht.
- Abschnitt 2.2: Gefahrenpiktogramm / Symbol Informationen wurden gelöscht.
- Abschnitt 2.2: Signalwort Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 2.2: Kennzeichnungselemente Inhaltsstoffe Informationen wurden gelöscht.
- Abschnitt 2.1: Gefahrenbezeichnung: R-Satz Informationen wurden gelöscht.
- Hinweissatz Informationen wurden gelöscht.
- Abschnitt 2.2: Gefahrenhinweise (R-Sätze) Informationen wurden gelöscht.
- Abschnitt 2.2: Sicherheitsratschläge (S-Sätze) Informationen wurden gelöscht.
- Abschnitt 3: Tabelle Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 3: Hinweis auf vollständigen Text der H-Sätze Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 3: Vollständiger Text der R- und H-Sätze Informationen wurden gelöscht.
- Abschnitt 3: Hinweis auf zusätzliche Informtionen in Abschnitt 2.2. Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 5.3: Hinweise für die Brandbekämpfung Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 5.1: Löschmittel Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 6.3: Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 6.1: Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 8.1: Biologische Grenzwerte Informationen wurden hinzugefügt.
- Section 8: Environmental exposure controls Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 8.2.2: Individuelle Schutzmaßnahmen Hautschutz Handschutz und sonstige Schutzmassnahmen -

Schutzhandschuhe - Informationen wurden hinzugefügt.

- Abschnitt 8.1: Expositionsgrenzwerte Tabelle Informationen wurden hinzugefügt.

  Abschnitt 8.1: Expositionsgrenzwerte Tabelle Informationen wurden modifiziert.

  Abschnitt 8.2: Individuelle Schutzmaßnahmen Augenschutz Information Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 8.2.2: Hautschutz Handschutz und sonstige Schutzmassnahmen Informationen wurden gelöscht.
- Abschnitt 8: Beschreibung MAK/AGW Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 9.1: Relative Dichte Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Akute Toxizität Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Aspirationsgefahr Informationen wurden gelöscht.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Aspirationsgefahr Text Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Karzinogenität Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11: Hinweise zur Klassifizierung Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 11: Hinweise zur Klassifizierung Informationen wurden gelöscht.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Keimzell-Mutagenität Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Anzeichen und Symptome nach Exposition Verschlucken Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Anzeichen und Symptome nach Exposition Einatmen Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Sensibilisierung der Atemwege Informationen wurden gelöscht.
- Abschnitt 11.1: Sensibilisierung der Atemwege Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Schwere Augenschädigung/-reizung Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Sensibilisierung der Haut Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 12: Hinweis Informationen wurden hinzugefügt.
  Abschnitt 12: Hinweis Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 12.1: Toxizität - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 12.3. Bioakkumulationspotenzial: Hinweis auf die Verfügbarkeit von Testdaten - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 12.1. Toxizität: Hinweis auf die Verfügbarkeit von Testdaten der Inhaltsstoffe - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: Hinweis auf die Verfügbarkeit von Testdaten - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 13: Schweizer Entsorgung Aussage - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 16: Liste der verwendeten R-Sätze - Informationen wurden gelöscht.

Weitere Information in Abschnitt 8 und 13. - Informationen wurden modifiziert.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

3M Schweiz: Sicherheitsdatenblätter sind unter www.3m.com/ch abrufbar.