

=====

SICHERHEITSDATENBLATT

=====

SDB-Ref. Nr. 31-2028-4 Überarbeitet: 08/05/13 Version : 002.00
Ersetzt 10/04/13 Druckdatum : 15/06/13 Seite 1 von 42

Copyright, 2013, 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.

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

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

1.1. Produktidentifikator
3M Graffiti Remover 3000

Bestellnummern

=====

FZ-0100-1405-3			FZ-0100-1407-9			
----------------	--	--	----------------	--	--	--

=====

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) AG, Eggstrasse 93, 8803 Rueschlikon
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:
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

3M Grafitti Remover 3000

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Stoffrichtlinie 67/548/EWG / Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG

Gefahrenbezeichnung:

=====
Reizend; Xi; R36

Gefährlich für die Umwelt (Umweltgefährlich); R52
=====

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

2.2. Kennzeichnungselemente

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Signalwort

Achtung

Kodierung / Symbol(e):

GHS07 (Ausrufezeichen)

Gefahrenhinweise (H-Sätze):

=====
H319 | Verursacht schwere Augenreizung.

H315 | Verursacht Hautreizungen.
=====

Sicherheitshinweise (P-Sätze)

Reaktion:

=====
P305 + P351 + P338

| BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:
| Einige Minuten lang behutsam mit
| Wasser spülen. Vorhandene
| Kontaktlinsen nach Möglichkeit
| entfernen. Weiter spülen.
=====

3M Grafitti Remover 3000

45% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter oraler Toxizität.

Enthält 30% Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

Hinweise zur Einstufung / Kennzeichnung:

Angabe der Inhaltsstoffe gemäß 648/2004: <5% Anionisches Tensid.

Stoffrichtlinie 67/548/EWG / Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:

Xi | Reizend

Enthält:

Bestandteile sind in der Kennzeichnung nicht zu nennen.

Gefahrenhinweise (R-Sätze):

R36 | Reizt die Augen.

R52 | Schädlich für Wasserorganismen.

Sicherheitsratschläge (S-Sätze):

S23C | Dampf/Aerosol nicht einatmen.

S51 | Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

S61 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Hinweise zur Einstufung / Kennzeichnung:

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

Angabe der Inhaltsstoffe gemäß 648/2004: <5% Anionisches Tensid.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

3M Grafitti Remover 3000

 ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemischer Name	CAS-Nr.	EU Verzeichn is	Gew. -%	Einstufung
Dimethylglutarat	1119-40-0	EINECS 214-277-2	30 - 40	R52 (Selbsteinstufun g)
-Butyrolacton	96-48-0	EINECS 202-509-5	10 - 20	Xi:R36 (Lieferant)Xn:R2 2; R52 (Selbsteinstufun g)Eye Irrit. 2, H319 (Lieferant)Acute Tox. 4, H302 (Selbsteinstufun g)
Fettsäuren, C16-18- und C18-ungesättigt, Methylester	67762-38- 3	EINECS 267-015-4	10 - 20	
Dimethylsuccinat	106-65-0	EINECS 203-419-9	1 - 10	R52 (Selbsteinstufun g)
Dimethyladipat	627-93-0	EINECS 211-020-6	1 - 10	R52 (Selbsteinstufun g)
1-Butoxypropan-2- -ol	5131-66-8	EINECS 225-878-4	1 - 10	Xi:R36-38 (EU)Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 (CLP)
Dipropylenglykol dimethylether	111109-77 -4		1 - 10	

3M Grafitti Remover 3000

Dodecylbenzolsulfonsäure, Verbindung mit Isopropylamin (1:1)	26264-05-1	EINECS 247-556-2	1 - 5	R52 (Selbsteinstufung)
---	------------	---------------------	-------	---------------------------

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

Augenkontakt:

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

Hautkontakt:

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

Einatmen:

Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein 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

3M Grafitti Remover 3000

5.1. Löschmittel

Bei Brand: Wasser oder Schaum zum Löschen verwenden.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kein inhärenter Bestandteil / inhärentes Merkmal in diesem Produkt.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Es werden keine außergewöhnlichen Brand - oder Explosionsgefahren erwartet.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Raum belüften. Bei größeren Leckagen oder bei Leckagen in engen Räumen für entsprechende mechanische Absaugung/Lüftung sorgen. VORSICHT !!! Ein Motor kann eine Zündquelle darstellen. 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. Hinweis: Der Zusatz von absorbierendem Material verhindert keine Vergiftungs-, Verätzungs- oder Entzündungsgefahr! Bitte beachten, Sie dass die Zugabe eines absorbierenden Materials weder die physikalischen Gefährdungen, noch Gesundheits- oder Umweltrisiken beeinflusst. Verschüttetes/ausgetretenes Material sammeln. 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

Abschnitt 6.4.: Hinweis auf weitere Information in Abschnitt 8 und 13.

3M Grafitti Remover 3000-----
ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Augenkontakt vermeiden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach Gebrauch gründlich waschen.

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Kontakt mit Oxydationsmitteln (z.B. Chlor, Chromsäure etc.) vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nicht in der Nähe von Wärmequellen 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

Für die in Abschnitt 3 genannten Inhaltsstoffe liegen keine Expositionsgrenzwerte 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

3M Grafitti Remover 3000

Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Das Folgende sollte je nach Bedarf allein oder in Kombination getragen werden, um Augenkontakt zu vermeiden:Korbbrille.

Hautschutz

Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen:
 Polymerlaminat

Atemschutz

Eine Arbeitsbereichsanalyse ist erforderlich um zu entscheiden, ob die Verwendung einer Filtermaske erforderlich ist. Ist der Einsatz einer Filtermaske erforderlich, sollte die Verwendung im Rahmen eines vollständigen Atemschutzprogrammes erfolgen. Unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Arbeitsbereichsanalyse können die folgenden Filtermaskentypen eingesetzt werden, um die Exposition über die Atemwege zu reduzieren:

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

 ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

=====	
Aggregatzustand / Form:	Flüssigkeit.

Aussehen / Geruch:	Milder Geruch; farblos bis schwach gelb.

Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar.

pH:	Keine Daten verfügbar.

Siedepunkt/Siedebereich:	166 °C

Schmelzpunkt:	Keine Daten verfügbar.

Entzündlichkeit (Feststoff, Gas):	Nicht anwendbar.

3M Grafitti Remover 3000

Explosive Eigenschaften:	Nicht eingestuft
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht eingestuft
Flammpunkt:	95 - 105 °C
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar.
Untere Explosionsgrenze (UEG):	Keine Daten verfügbar.
Obere Explosionsgrenze (OEG):	Keine Daten verfügbar.
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar.
Relative Dichte:	1,025 - 1,045 [Referenz:Wasser = 1]
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.

9.2. Sonstige Angaben

Flüchtige organische Bestandteile:	Keine Daten verfügbar.
Flüchtige Bestandteile (%)	Keine Daten verfügbar.

3M Grafitti Remover 3000-----
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.

Temperaturen oberhalb des Siedepunktes.

10.5. Unverträgliche Materialien

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

Stark oxidierend wirkende Chemikalien

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte
=====

Stoff	Bedingung
-------	-----------

=====

Kohlenmonoxid	Keine Angabe
---------------	--------------

Kohlendioxid	Keine Angabe
--------------	--------------

=====-----
ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Die folgenden Informationen können von denen in Abschnitt 2
abweichen, wenn spezifische Einstufungen der Inhaltsstoffe von der
zuständigen Behörde festgelegt wurden. Daneben können die
toxikologischen Daten der Inhaltsstoffe von der Einstufung des
Produktes und / oder in den Anzeichen und Symptomen nach Exposition
abweichen, wenn ein Inhaltsstoff unterhalb des Schwellenwertes für
die Kennzeichnung liegt, für eine Exposition nicht verfügbar ist oder

3M Grafitti Remover 3000

die Daten für das vorliegende Produkt nicht relevant sind.

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.

Hautkontakt:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung dieses Produktes ist bei gelegentlichem Hautkontakt keine signifikante Hautreizung zu erwarten.

Augenkontakt:

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

Verschlucken:

Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein. Reizungen im gastrointestinalen Bereich: Anzeichen/Symptome können Unterleibsschmerzen, Magenverstimmung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall einschließen.

Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen

Akute Toxizität

Name	Expositionsweg	Art	Wert
Produkt	Verschlucken		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus; berechneter ATE2.875,9 mg/kg
Dimethylglutarat	Dermal	Kaninchen	LD50 > 5.000 mg/kg
Dimethylglutarat	Verschlucken	Ratte	LD50 > 5.000 mg/kg

3M Grafitti Remover 3000

Fettsäuren, C16-18- und C18-ungesättigt, Methylester			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
-Butyrolacton	Dermal	Kaninchen	LD50 > 5.000 mg/kg
-Butyrolacton	Inhalation Staub / Nebel (4 Std.)	Ratte	LC50 > 5,1 mg/l
-Butyrolacton	Verschlucken	Ratte	LD50 1.920 mg/kg
1-Butoxypropan-2 -ol	Dermal	Ratte	LD50 > 2.000 mg/kg
1-Butoxypropan-2 -ol	Inhalation Dampf	Ratte	LC50 > 8,5 mg/l
1-Butoxypropan-2 -ol	Verschlucken	Ratte	LD50 2.124 mg/kg
Dipropylenglykol dimethylether			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Dimethylsuccinat	Dermal	Kaninchen	LD50 > 5.000 mg/kg
Dimethylsuccinat	Verschlucken	Ratte	LD50 abgeschätzt: 2.000 - 5.000 mg/kg
Dimethyladipat			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Dodecylbenzolsul fonsäure, Verbindung mit Isopropylamin			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen

3M Grafitti Remover 3000

(1:1)			nicht für eine
			Einstufung aus.
=====			
ATE = Schätzwert Akuter Toxizität			
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut			
=====			
Name		Art	Wert
=====			
Dimethylglutarat			Keine Daten
			verfügbar oder
			vorliegende Daten
			reichen nicht für
			eine Einstufung aus.

Fettsäuren, C16-18- und C18-ungesättigt, Methylester			Keine Daten
			verfügbar oder
			vorliegende Daten
			reichen nicht für
			eine Einstufung aus.

-Butyrolacton			Keine Daten
			verfügbar oder
			vorliegende Daten
			reichen nicht für
			eine Einstufung aus.

1-Butoxypropan-2-ol			Keine Daten
			verfügbar oder
			vorliegende Daten
			reichen nicht für
			eine Einstufung aus.

Dimethylsuccinat			Keine Daten
			verfügbar oder
			vorliegende Daten
			reichen nicht für
			eine Einstufung aus.

Dipropylenglykoldimethylether			Keine Daten
			verfügbar oder
			vorliegende Daten
			reichen nicht für
			eine Einstufung aus.

Dimethyladipat			Keine Daten
			verfügbar oder
			vorliegende Daten
			reichen nicht für
			eine Einstufung aus.

Dodecylbenzolsulfonsäure, Verbindung mit			Keine Daten
			verfügbar oder

3M Grafitti Remover 3000

Isopropylamin (1:1)		vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
=====		
Schwere Augenschädigung/-reizung		
=====		
Name	Art	Wert
=====		
Dimethylglutarat		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Fettsäuren, C16-18- und C18-ungesättigt, Methylester		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

-Butyrolacton		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

1-Butoxypropan-2-ol		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Dimethylsuccinat		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Dipropylenglykoldimethylether		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Dimethyladipat		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Dodecylbenzolsulfonsäure, Verbindung mit Isopropylamin (1:1)		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten

3M Grafitti Remover 3000

Name	Art	Wert
Sensibilisierung der Haut		
Dimethylglutarat		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Fettsäuren, C16-18- und C18-ungesättigt, Methylester		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
-Butyrolacton		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
1-Butoxypropan-2-ol		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Dimethylsuccinat		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Dipropylenglykoldimethylether		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Dimethyladipat		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Dodecylbenzolsulfonsäure, Verbindung mit Isopropylamin (1:1)		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für

3M Grafitti Remover 3000

Sensibilisierung der Atemwege		
Name	Art	Wert
Dimethylglutarat		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Fettsäuren, C16-18- und C18-ungesättigt, Methylester		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
-Butyrolacton		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
1-Butoxypropan-2-ol		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Dimethylsuccinat		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Dipropylenglykoldimethylether		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Dimethyladipat		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
Dodecylbenzolsulfonsäure, Verbindung mit Isopropylamin (1:1)		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten

3M Grafitti Remover 3000

=====		
		reichen nicht für eine Einstufung aus.
=====		
Keimzell-Mutagenität		
=====		
Name	Expositionsweg	Wert
=====		
Dimethylglutarat		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Fettsäuren, C16-18- und C18-ungesättigt, Methylester		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

-Butyrolacton		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

1-Butoxypropan-2-ol		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Dimethylsuccinat		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Dipropylenglykoldimethylether		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Dimethyladipat		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Dodecylbenzolsulfonsäure, Verbindung mit Isopropylamin (1:1)		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für

3M Grafitti Remover 3000

		eine Einstufung aus.	
=====			
Karzinogenität			
=====			
Name	Expositionsweg	Art	Wert
=====			
Dimethylglutarat			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Fettsäuren, C16-18- und C18-ungesättigt, Methylester			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

-Butyrolacton			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

1-Butoxypropan-2 -ol			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Dimethylsuccinat			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Dipropylenglykol dimethylether			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Dimethyladipat			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine

3M Grafitti Remover 3000

		Einstufung aus.
Dodecylbenzolsulfonsäure, Verbindung mit Isopropylamin (1:1)		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Reproduktionstoxizität

Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung

Name	Expositions- weg	Wert	Art	Ergebnis	Exposi- tionsd- auer
Dimethylglutarat		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			
Fettsäuren, C16-18- und C18-ungesättigt, Methylester		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			
-Butyrolacton		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			

3M Grafitti Remover 3000

1-Butoxyprop an-2-ol			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			

Dimethylsucc inat			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			

Dipropylengl ykoldimethyl ether			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			

Dimethyladip at			Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			

Dodecylbenzo lsulfonsäure , Verbindung mit			Keine Daten verfügbar oder vorliegende			

3M Grafitti Remover 3000

Isopropylami n (1:1)	Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.
----------------------------	---

=====

Spezifische Zielorgan-Toxizität

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name	Expositions weg	Spez ifis che Ziel orga n-To xizi tät	Wert	Art	Erge bnis	Expositions dauer

=====

Dimethylglut arat			Kein e Date n verf ügba r oder vorl iege nde Date n reic hen nich t für eine Eins tufu			
----------------------	--	--	--	--	--	--

3M Grafitti Remover 3000

			ng aus.			

Fettsäuren, C16-18- und C18-ungesätt igt, Methylester			Kein e Date n verf ügba r oder vorl iege nde Date n reic hen nich t für eine Eins tufu ng aus.			

-Butyrolact on			Kein e Date n verf ügba r oder vorl iege nde Date n reic			

3M Grafitti Remover 3000

		hen		
		nich t		
		für eine Eins tufu ng aus.		
<hr/>				
1-Butoxyprop an-2-ol		Kein e		
		Date n		
		verf ügba r		
		oder vorl iege nde		
		Date n		
		reic hen		
		nich t		
		für eine Eins tufu ng aus.		
<hr/>				
Dimethylsucc inat		Kein e		
		Date n		
		verf ügba r		

3M Grafitti Remover 3000

			oder vorl iege nde		
			Date n		
			reic hen		
			nich t		
			für eine Eins tufu ng aus.		
Dipropylengl ykoldimethyl ether			Kein e		
			Date n		
			verf ügba r		
			oder vorl iege nde		
			Date n		
			reic hen		
			nich t		
			für eine Eins tufu ng aus.		
Dimethyladip			Kein		

3M Grafitti Remover 3000

at		e		
		Date		
		n		
		verf		
		ügba		
		r		
		oder		
		vorl		
		iege		
		nde		
		Date		
		n		
		reic		
		hen		
		nich		
		t		
		für		
		eine		
		Eins		
		tufu		
		ng		
		aus.		
Dodecylbenzo lsulfonsäure , Verbindung mit Isopropylami n (1:1)		Kein		
		e		
		Date		
		n		
		verf		
		ügba		
		r		
		oder		
		vorl		
		iege		
		nde		
		Date		
		n		
		reic		
		hen		
		nich		
		t		

3M Grafitti Remover 3000

			für eine Eins tufu ng aus.			
=====						
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition						
=====						
Name	Expositions weg	Spez ifis che Ziel orga n-To xizi tät	Wert	Art	Erge bnis	Expositions dauer

Dimethylglu arat			Kein e Date n verf ügba r oder vorl iege nde Date n reic hen nich t für eine Eins tufu ng aus.			

Fettsäuren,			Kein			

3M Grafitti Remover 3000

C16-18- und C18-ungesätt igt, Methylester			e Date n verf ügba r oder vorl iege nde Date n reic hen nich t für eine Eins tufu ng aus.			
<hr/>						
-Butyrolact on			Kein e Date n verf ügba r oder vorl iege nde Date n reic hen nich t			

3M Grafitti Remover 3000

			für eine Eins tufu ng aus.		
<hr/>					
1-Butoxyprop an-2-ol			Kein e Date n verf ügba r oder vorl iege nde Date n reic hen nich t für eine Eins tufu ng aus.		
<hr/>					
Dimethylsucc inat			Kein e Date n verf ügba r oder vorl iege nde		

3M Grafitti Remover 3000

			Date n		
			reic hen		
			nich t		
			für eine Eins tufu ng aus.		

Dipropylengl ykoldimethyl ether			Kein e		
			Date n		
			verf ügba r		
			oder vorl iege nde		
			Date n		
			reic hen		
			nich t		
			für eine Eins tufu ng aus.		

Dimethyladip at			Kein e		
			Date n		

3M Grafitti Remover 3000

			verf ügba r		
			oder vorl iege nde		
			Date n		
			reic hen		
			nich t		
			für eine Eins tufu ng aus.		

Dodecylbenzo lsulfonsäure ,			Kein e		
Verbindung mit Isopropylami n (1:1)			Date n		
			verf ügba r		
			oder vorl iege nde		
			Date n		
			reic hen		
			nich t		
			für eine Eins		

3M Grafitti Remover 3000

	tufu
	ng
	aus.

=====

Aspirationsgefahr

=====

Name	Wert
Dimethylglutarat	Keine Gefahr der Aspiration
Fettsäuren, C16-18- und C18-ungesättigt, Methylester	Keine Gefahr der Aspiration
-Butyrolacton	Keine Gefahr der Aspiration
1-Butoxypropan-2-ol	Keine Gefahr der Aspiration
Dimethylsuccinat	Keine Gefahr der Aspiration
Dipropylenglykoldimethylether	Keine Gefahr der Aspiration
Dimethyladipat	Keine Gefahr der Aspiration
Dodecylbenzolsulfonsäure, Verbindung mit Isopropylamin (1:1)	Keine Gefahr der Aspiration

=====

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 denen in Abschnitt 2 abweichen, wenn spezifische Einstufungen der Inhaltsstoffe von der zuständigen Behörde festgelegt wurden. Zusätzliche Informationen die zur Einstufung des Produktes führen, sind auf Anfrage erhältlich. Daneben können Daten über Verbleib und Verhalten in der Umwelt der Inhaltsstoffe von der Einstufung des Produktes abweichen, wenn ein Inhaltsstoff unterhalb des Schwellenwertes für die Kennzeichnung liegt, ein Inhaltsstoff für eine Exposition nicht verfügbar ist oder die Daten für das vorliegende Produkt nicht relevant sind.

12.1. Toxizität

Akute aquatische Toxizität:
 Schädlich für Wasserorganismen

Chronische aquatische Toxizität:
 Nicht chronisch giftig für Wasserorganismen basierend auf den GHS-Kriterien.

3M Grafitti Remover 3000

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

Stoff	CAS-Nr.	Organismus	Art	Exposition	Endpunkt	Ergebnis
1-Butoxypropan-2-ol	5131-66-8	Guppy (Poecilia reticulata)	experimentell	96 Std.	LC(50)	>560 mg/l
Dimethyladipat	627-93-0	Grüne Algen	experimentell	72 Std.	EC(50)	>100 mg/l
Dimethyladipat	627-93-0	Wasserfloh (Daphnia magna)	experimentell	48 Std.	EC(50)	72 mg/l
Dimethylglutarat	1119-40-0	Elritze (Pimephales promelas)	experimentell	96 Std.	LC(50)	19,6 mg/l
Dimethylglutarat	1119-40-0	Wasserfloh (Daphnia magna)	experimentell	48 Std.	EC(50)	122,1 mg/l
Dimethylsuccinat	106-65-0	Zebrabärbling	experimentell	96 Std.	LC(50)	50 mg/l
-Butyrolacton	96-48-0	Grünalge	experimentell	96 Std.	EC(50)	79 mg/l
-Butyrolacton	96-48-0	Blauer Sonnenbarsch (Lepomis)	experimentell	96 Std.	LC(50)	56 mg/l

3M Grafitti Remover 3000

		s				
		macroch				
		irus)				

-Butyrolacton	96-48-0	Wasserfloh (Daphnie magna)	experimentell	48 Std.	EC(50)	>500 mg/l

Dodecylbenzolsulfonsäure, Verbindung mit Isopropylamin (1:1)	26264-05-1	Elritze (Pimephales promelas)	Labor	96 Std.	LC(50)	20 mg/l

Dodecylbenzolsulfonsäure, Verbindung mit Isopropylamin (1:1)	26264-05-1	Wasserfloh (Daphnie magna)	Labor	48 Std.	EC(50)	2,2 mg/l

Fettsäuren, C16-18- und C18-ungesättigt, Methylester	67762-38-3		Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.			

Dipropylglykoldimethylether	111109-77-4		Keine Daten verfügbar oder vorliegende			

3M Grafitti Remover 3000

ende
 Daten
 reichen
 nicht
 für
 eine
 Einstuf
 ung
 aus.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Stoff	CAS-Nr.	Testmethode	Dauer	Messgröße	Ergebnis	Protokoll
Dodecylbenzolsulfonsäure, Verbindung mit Isopropylamin (1:1)	26264-05-1	Laborbiologischer Abbau	28 Tage	Abbau von gelöstem organischen Kohlenstoff	94 (Gew%)	OECD 301A - DOC Die Away Test
Dimethylsuccinat	106-65-0	experimenteller biologischer Abbau	14 Tage	biochemischer Sauerstoffbedarf	90 (Gew%)	OECD 301C - MITI (I)
Dimethylglutarat	1119-40-0	experimenteller biologischer Abbau	14 Tage	biochemischer Sauerstoffbedarf	90 (Gew%)	OECD 301C - MITI (I)
Dimethyladipat	627-93-0	Abschätzung biologischer	14 Tage	biochemischer Sauerstoffbedarf	85 (Gew%)	OECD 301C - MITI (I)

3M Grafitti Remover 3000

		Abbau		rf		
-Butyrolacton	96-48-0	experimentell	14 Tage	biochemischer	77 (Gew%)	OECD 301C
		biologisch		Sauerstoff		MITI (I)
		Abbau		rf		
1-Butoxypropan-2-ol	5131-66-8	experimentell	28 Tage	biochemischer	89 (Gew%)	OECD 301C
		biologisch		Sauerstoff		MITI (I)
		Abbau		rf		
Fettsäuren, C16-18- und C18-ungesättigt, Methylester	67762-3-8-3	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.
Dipropylglykoldimethylether	111109-77-4	Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.	Nicht anwendbar.

3M Grafitti Remover 3000

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Stoff	CAS-Nr.	Testmethode	Dauer	Messgröße	Ergebnis	Protokoll
Dodecylbenzolsulfonsäure, Verbindung mit Isopropylamin (1:1)	26264-05-1	Labor Biokonzentrationsfaktor Blauer Sonnenschein (Lepomis macrochirus)	21 Tage	Bioakkumulationsfaktor	104	Anderere Testmethoden
Dimethylsuccinat	106-65-0	experimentell Biokonzentrationsfaktor		Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient	0.35	Anderere Testmethoden
Dimethylglutarat	1119-40-0	experimentell Biokonzentrationsfaktor		Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient	0.62	Anderere Testmethoden
Dimethyladipat	627-93-0	experimentell Biokonzentrationsfaktor		Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient	1.03	Anderere Testmethoden
-Butyrolacton	96-48-0	experimentell Biokonzentrationsfaktor		Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient	-0.57	Anderere Testmethoden

3M Grafitti Remover 3000

		entrati on		effizie nt		ethod en
1-Butoxyprop an-2-ol	5131-66 -8	Abschät zung		Octanol /Wasser -Vertei lungsko effizie nt	0.98	Schät zung: Octan ol/Wa sser Verte ilung skoef fizie nt
Fettsäuren, C16-18- und C18-ungesätt igt, Methylester	67762-3 8-3	Keine Daten verfügb ar oder vorlieg ende Daten reichen nicht für eine Einstuf ung aus.	Nicht anwendb ar.	Nicht anwendb ar.	Nicht anwendb ar.	Nicht anwen dbar.
Dipropylengl ykoldimethyl ether	111109- 77-4	Abschät zung		Bioakku mulatio nsfakto r	3.70	Schät zung: Bioko nzent ratio nsfak tor

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

3M Grafitti Remover 3000

den Hersteller kontaktieren

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Inhalt / Behälter einer Entsorgung gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften zuführen.

Entsorgungsalternative: 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
=====-----
ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

Die Transportinformationen zu diesem Produkt finden sie am Ende des Sicherheitsdatenblattes.

3M Grafitti Remover 3000

 ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Karzinogenität

Chemischer Name	CAS-Nr.	Einstufung	Verordnung
-Butyrolacton	96-48-0	Gruppe 3: Hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen nicht einstufbar (IARC Group 3: not classifiable as to its carcinogenicity to humans)	International Agency for Research on Cancer (IARC)

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

VOC-Verordnung: Abgabepflichtig: 25%

 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung
 Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

 Liste der relevanten Gefahrenhinweise

H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

3M Grafitti Remover 3000

H315 | Verursacht Hautreizungen.

H319 | Verursacht schwere Augenreizung.

Liste der verwendeten R-Sätze

R22 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

R36 | Reizt die Augen.

R38 | Reizt die Haut.

R52 | Schädlich für Wasserorganismen.

Änderungsgründe:

Folgende Änderung wurde vorgenommen:

Abschnitt 3: Tabelle Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen geändert.

Abschnitt 6.3: Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung geändert.

Abschnitt 12.1: Ökotoxizität Information von Komponenten hinzugefügt.

Abschnitt 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: Information hinzugefügt.

Abschnitt 12.3. Bioakkumulationspotenzial: Information hinzugefügt.

Abschnitt 12.1.: Tabelle 'Toxizität', Spaltenüberschrift 'Stoff' hinzugefügt.

Abschnitt 12.1.: Tabelle 'Toxizität', Spaltenüberschrift 'Cas-Nr.' hinzugefügt.

Abschnitt 12.1.: Tabelle 'Toxizität', Spaltenüberschrift 'Organismus' hinzugefügt.

Abschnitt 12.1.: Tabelle 'Toxizität', Spaltenüberschrift 'Art' hinzugefügt.

Abschnitt 12.1.: Tabelle 'Toxizität', Spaltenüberschrift 'Exposition' hinzugefügt.

Abschnitt 12.1.: Tabelle 'Toxizität', Spaltenüberschrift 'Endpunkt' hinzugefügt.

Abschnitt 12.1.: Tabelle 'Toxizität', Spaltenüberschrift 'Ergebnis' hinzugefügt.

Abschnitt 12.2.: Tabelle 'Persistenz und Abbaubarkeit', Spaltenüberschrift 'Stoff' hinzugefügt.

Abschnitt 12.2.: Tabelle 'Persistenz und Abbaubarkeit', Spaltenüberschrift 'CAS-Nr.' hinzugefügt.

Abschnitt 12.2.: Tabelle 'Persistenz und Abbaubarkeit', Spaltenüberschrift 'Testmethode' hinzugefügt.

Abschnitt 12.2.: Tabelle 'Persistenz und Abbaubarkeit', Spaltenüberschrift 'Dauer' hinzugefügt.

3M Grafitti Remover 3000

Abschnitt 12.2.: Tabelle ''Persistenz und Abbaubarkeit'',
Spaltenüberschrift ''Ergebnis'' hinzugefügt.
Abschnitt 12.2.: Tabelle ''Persistenz und Abbaubarkeit'',
Spaltenüberschrift ''Protokoll'' hinzugefügt.
Abschnitt 12.3.: Tabelle ''Bioakkumulationspotenzial'',
Spaltenüberschrift ''Stoff'' hinzugefügt.
Abschnitt 12.3.: Tabelle ''Bioakkumulationspotenzial'',
Spaltenüberschrift ''CAS-Nr.'' hinzugefügt.
Abschnitt 12.3.: Tabelle ''Bioakkumulationspotenzial'',
Spaltenüberschrift ''Dauer'' hinzugefügt.
Abschnitt 12.3.: Tabelle ''Bioakkumulationspotenzial'',
Spaltenüberschrift ''Ergebnis'' hinzugefügt.
Abschnitt 12.3.: Tabelle ''Bioakkumulationspotenzial'',
Spaltenüberschrift ''Protokoll'' hinzugefügt.
Abschnitt 12.3.: Tabelle ''Bioakkumulationspotenzial'',
Spaltenüberschrift ''Testmethode'' hinzugefügt.
Abschnitt 12.2.: Tabelle ''Persistenz und Abbaubarkeit'',
Spaltenüberschrift ''Messgröße'' hinzugefügt.
Abschnitt 12.3.: Tabelle ''Bioakkumulationspotenzial'',
Spaltenüberschrift ''Testmethode'' hinzugefügt.
Abschnitt 12.1. Toxizität: Hinweis auf die Verfügbarkeit von
Testdaten der Inhaltsstoffe entfernt.
Abschnitt 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: Hinweis auf die
Verfügbarkeit von Testdaten entfernt.
Abschnitt 12.3. Bioakkumulationspotenzial: Hinweis auf die
Verfügbarkeit von Testdaten entfernt.

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.

SDB-Ref. Nr. 31-2028-4 Überarbeitet: 08/05/13 Version : 002.00
Ersetzt 10/04/13 Druckdatum : 15/06/13 Seite 42 von 42

3M Grafitti Remover 3000

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

Transportinformationen zu Abschnitt 14

Ergänzung / Streichung von Bestellnummern

Dieses Material ist kein Gefahrgut.

This material is not restricted according to ADR/RID, IMDG-Code
and ICAO-IT/IATA.