

Erstausgabe: 11.04.2016  
Aktuelle Version: 6.0  
Gültig ab: 28.02.2017

### 1 BEZEICHNUNG DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1 Produktidentifikator: SafeGreen® PAINT STRIPPER - GEL

Artikel Nummer: RSG 6003.0010 6003.0100  
Rezeptur Nummer: RSG-6003  
Registrierungsnummer: CPID 337978-08

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Gemischs<sup>①</sup> und Verwendungen von denen abgeraten wird<sup>②</sup>:

Gewerbliche und industrielle Verwendung.  
① Reinigungsmittel. Farbentferner - Entlackungsmittel.  
② Keine Angaben.

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

##### (DE) Anschrift des Herstellers / Lieferanten:

RSG EUROPE GmbH  
Werftstrasse 4  
DE-06862 Dessau-Rosslau

Telefon: +49 34901 51212  
Telefax: +49 34901 51211  
E-Mail: info@safegreen.de



##### (CH) Anschrift des Herstellers / Lieferanten:

RSG EUROPE GmbH  
Alpenblickstrasse 8  
CH-8853 Lachen

Telefon: +41 55 460 1212  
E-Mail: info@rsg-europe.com

##### Verantwortlich für das Datenblatt:

Rolf Schmidhäusler

Telefon: +41 55 460 1212  
E-Mail: rolf@rsg-europe.com

#### 1.4 Notrufnummern:

(CH) Toxikologisches Zentrum, 8028 Zürich **145** +41 (0)44 251 5151 Deutsch, Französisch, Englisch, Italienisch

##### Des Herstellers / Lieferanten:

Montag – Freitag: 08:00 – 17:00

Telefon: (DE) +49 34901 51212  
(CH) +41 55 460 1212

##### Weitere Beratungsstellen für Vergiftungserscheinungen:

	Telefon:	Sprachen:
(AT) Vergiftungsinformationszentrale, 1090 Wien	+43 (1) 406 4343	Deutsch, Englisch
(BE) Centre Antipoisons, 1120 Brüssel	+32 (70) 245 245	Französisch, Flämisch, Englisch
(CH) Toxikologisches Zentrum, 8028 Zürich <b>145</b>	+41 (0)44 251 5151	Deutsch, Französisch, Englisch, Italienisch
(CZ) Poison Information Centre, 1280 Prag	+42 (02) 249 192 93	Tschechisch, Deutsch, Englisch
(DE) Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin	+49 761 19240	Deutsch, Englisch
(DK) Giftinformationen, 2400 Copenhagen	+45 (35) 316 060	Dänisch, Englisch
(ES) Servicio Nacional de Información Toxicológica, Madrid	+34 (91) 562 84 69	Spanisch, englisch
(FR) Centre Anti-Poisons, 67091 Strasbourg	+33 (3) 883 737 37	Französisch, Deutsch, Englisch
(FI) Poison Information Centre, 00290 Helsinki	+358 (9) 471 977	Finnisch, Schwedisch, Englisch
(GB) National Poison Inform. Centre, London SE14 5ER	+44 (171) 635 9191	Englisch
(GR) Poison Information Centre, 11527 Athen	+30 (1) 799 3777	Griechisch, Englisch
(HR) Poison Control Centre, 10000 Zagreb	+385 (1) 222 302	Kroatisch
(IT) Centro Antiveleni, 00161 Roma	+39 (6) 490 663	Italienisch, Französisch, Englisch
(LT) Poison Centre, 2043 Vilnius	+370 (2) 269 583	Litauisch, Russisch, Deutsch, Englisch
(NL) Nationaal Vergiftingen Informatie Centrum, Bilthoven	+31 (30) 274 88 88	Niederländisch, Französisch, Deutsch, Englisch
(NO) Giftinformasjonssentralen, 0034 Oslo	+47 (22) 591 300	Norwegisch, Englisch
(PL) National Poison Information Centre, 90950 Łódź	+48 (42) 657 99 0	Polnisch, Deutsch, Englisch
(PT) Centro de Informacao Antivenenos, 1749075 Lisboa	+351 (1) 795 01 43	Portugiesisch, Französisch, Englisch
(RU) Toxicology Information & Advisory Centre, Moskau	+7 (95) 928 1647	Russisch (Englisch)
(SE) Giftinformationscentralen, 17176 Stockholm	+46 (8) 736 0384	Schwedisch, Englisch
(SK) Poison Information Centre, 83101 Bratislava	+00421 (17) 547 741 66	Slowakisch, Deutsch, Englisch
(SL) Poison Control Center, 1000 Ljubljana	+386 (61) 302 457	Englisch, (Deutsch, Französisch)
(TR) National Poison Control Center, 06100 Ankara	+90 312 433 7001	Türkisch, (Englisch)
(HU) Departement of Clinical Toxicology, Budapest VII	+36 (1) 215 215	Ungarisch, Deutsch, Englisch

Mit den oben genannten 'weiteren Beratungsstellen für Vergiftungserscheinungen' (GIZ) bestehen keine Dienstleistungsvereinbarungen und es stehen diesen GIZ auch keine produktbezogenen Informationen oder SDB zur Verfügung. Im Notfall sind diese GIZ aber in der Lage Hilfestellung zu erbringen.

## PAINT STRIPPER GEL

Erstausgabe: 11.04.2016  
Aktuelle Version: 6.0  
Gültig ab: 28.02.2017

### 2 MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1 Einstufung des Gemischs:

**Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1272/2008/EC:**

Einstufung gemäss CLP-Verordnung	Einstufungsverfahren	SCL oder M-Faktor	H-Sätze
Flam. Liq., Cat. 2	Auf Basis von Prüfdaten	---	H225
Eye Corr., Cat. 2	Übertragungsgrundsatz - im Wesentlichen ähnliche Gemische	---	H319

#### 2.2 Kennzeichnungselemente:

**Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008:**

GHS02, GHS07

**Signalwort:** GEFAHR

**Bestandteil(e):** 1,3-DIOXOLANE, DIMETHOXYMETHAN, Erdöldestillate

Gefahrenpiktogramme:



**Gefahrenhinweise H – Sätze:**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündlich, Flammpunkt <23°C

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise P – Sätze:**

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, Funken, offenem Feuer und heissen Oberflächen fernhalten - Nicht rauchen.

P280 Schutzbrille, Schutzhandschuhe tragen.

P301+330+331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P302+352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit Wasser und Seife waschen.

P304+341 BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert.

P305+351+338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

P501 Inhalt / Behälter einer Sammelstelle für Sonderabfall zuführen.

**Besondere Kennzeichnung:**

N.a.

#### 2.3 Sonstige Gefahren:

Das Gemisch enthält keine PBT oder vPvB gemäss Anhang XIII.

### 3 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN DES GEMISCHS

#### 3.2 Chemische Charakterisierung:

Zubereitung / Gemisch :

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr. EINECS-Nr. INDEX-Nr. REACH-Nr.	Stoffname EC-Name IUPAC-Bezeichnung	m%-Bereich	Symbol	H-Sätze	§
646-06-0 211-463-5 605-017-00-2 01-2119490744-29	1,3-DIOXOLANE	25 - 50	GHS02 GHS07	H225 H319	§
109-87-5 203-714-2 N.a. 01-2119664881-31	DIMETHOXYMETHANE METHYLAL	25 - 50	GHS02	H225	§
5131-66-8 225-878-4 603-052-00-8 01-2119475527-28	3-BUTOXY-2-PROPANOL	5 - 10	GHS02 GHS07	H226 H315, H319	
N.a. 918-481-9 N.a. 01-2119457273-39	Kohlenwasserstoffe C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, <2% Aromaten (Benzolgehalt <0,1)	1 - 5	GHS08	H304 EUH066	§

## PAINT STRIPPER GEL

Erstausgabe: 11.04.2016  
Aktuelle Version: 6.0  
Gültig ab: 28.02.2017

N.a.	Kohlenwasserstoffe	1 - 5	GHS08	H304	§
918-481-9	C10-C13, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch,		GHS09	H412	
N.a.	<2% Aromaten (Benzolgehalt <0,1)			EUH066	
01-2119457273-39					

### Allergene Inhaltsstoffe gemäss EG 2001/15:

CAS-Nr.	Stoffname	m%-Bereich	Symbol	H-Sätze	§
EINECS-Nr.	EC-Name				
INDEX-Nr.	IUPAC-Bezeichnung				
REACH-Nr.					
N.a.	Keine	---	---	---	

§ Stoffe für die Expositionsgrenzwerte bestimmt sind - siehe Abschnitt 8.

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

## 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

#### Nach Einatmen:

Personen an die frische Luft bringen.

#### Nach Hautkontakt:

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Betroffene Stellen mit Wasser und Seife abwaschen.

#### Nach Augenkontakt:

Kontaktlinsen entfernen. Sorgfältig mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken:

Mund mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt aufsuchen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Keine Angaben.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge. Symptomatische Behandlung.

## 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel:

#### Geeignete Löschmittel:

Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder ‚Alkohol‘-Schaum.

#### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl.

### 5.2 Besondere Gefährdung durch das Gemisch, seine Verbrennungsprodukte oder entstehenden Gase:

Bei der Verbrennung können giftige Gase (Kohlenmonoxid, Stickoxide) entstehen.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

#### Besondere Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Dicht schliessender Chemieschutzanzug.

#### Zusätzliche Hinweise:

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## 6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und anzuwendende Verfahren:

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal.

Bei unbeabsichtigtem Verschütten oder unbeabsichtigter Freisetzung ist auf die Verwendung geeigneter Schutzausrüstungen wie in Ziffer 8.2.2 persönliche Schutzausrüstung beschrieben zu achten um Kontamination von Haut, Augen und persönlicher Kleidung zu verhindern.

#### Für Einsatzkräfte.

Verwendung geeigneter Schutzausrüstungen wie in Ziffer 8.2.2 persönliche Schutzausrüstung beschrieben.

Zusätzliche Hinweise:

## PAINT STRIPPER GEL

Erstausgabe: 11.04.2016  
Aktuelle Version: 6.0  
Gültig ab: 28.02.2017

### 6.2 Umweltschutzmassnahmen:

Verunreinigungen des Grundwassers durch das Material vermeiden. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Wenn grössere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

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

Bei kleineren Mengen (<100 Liter) mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäss Abschnitt Entsorgung behandeln. Kontaminierte Oberflächen mit viel Wasser nachspülen. Bei grossen Mengen (> 100 Liter) einrichten von Sperren, Abdecken der Kanalisation.

Geeignete Materialien: Lösungsmittelbeständige Materialien verwenden.

Ungeeignete Materialien: alle NICHT lösungsmittelbeständigen Materialien.

#### Reinigungsverfahren im Fall von Verschütten:

- |  |   |
|--|---|
| a) Neutralisierungsverfahren                   | Nein - mit viel Wasser verdünnen.                       |
| b) Dekontaminierungsverfahren                  | Nicht notwendig.  |
| c) Einsatz absorbierender Materialien          | Kieselgur, Sand, Holzspäne, Universalbinder.            |
| d) Säuberungsverfahren                         | Mit viel Wasser nachspülen.                             |
| e) Absaugungsverfahren                         | Ja - Lösungsmittelbeständiges Material/Gerät verwenden. |
| f) Ausrüstung für die Rückhaltung / Reinigung: | Lösungsmittelbeständige Materialien verwenden.          |

#### Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung:

- Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Eindringen in die Kanalisation vermeiden (Explosionsgefahr).

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Keine.

## 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Die Angaben in diesem Abschnitt des Sicherheitsdatenblatts beziehen sich auf den Schutz der menschlichen Gesundheit, der Sicherheit sowie der Umwelt. Sie müssen den Arbeitgeber bei der Festlegung geeigneter Arbeitsabläufe und organisatorischer Massnahmen gemäß Artikel 5 der Richtlinie 98/24/EG und Artikel 5 der Richtlinie 2004/37/EG des Europäischen Parlaments und des Rates unterstützen.

### 7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung:

#### Hinweise zum sicheren Handhabung:

Berührung mit den Augen vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Betroffene Hautpartien mit Wasser waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Sprühnebel nicht einatmen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Übliche Massnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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

#### Anforderung an die Lagerräume und Behälter:

Optimale Lagertemperaturen: +5°C bis +30°C.

Keine direkte Sonneneinstrahlung.

Anforderungen an die Belüftung: Künstliche Belüftung erforderlich (3 - 5-facher Luftaustausch pro Stunde).

Rückhalteeinrichtungen: Für Mengen >200 Litern.

Verpackungen / Behälter: Behälter fest verschlossen halten.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln (Chlor, Peroxyde) aufbewahren.

#### Lagerklasse nach TRGS 510 - Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern:

Lagerklasse

A: Zusammenlagerung eingeschränkt mit Lagerklassen:

B: Separatlagerung erforderlich mit Lagerklassen:

3 Entzündbare, flüssige Stoffe

A: 10 - 13, 6.1D, 5.1B

B: 4.1A, 4.1B, 4.2, 4.3, 5.1A, 5.1C, 5.2, 6.1B, 6.2, 7

### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

National gibt es eine Vielfalt an Informationen, die Hinweise, Empfehlungen oder Massnahmen zur sicheren Verwendung von Endprodukten enthalten und auf die in diesem Abschnitt Bezug genommen werden kann.

Beachtung der TRGS 420 Verfahrens- und stoffspezifische Kriterien (VSK) nicht erforderlich.

Es sind keine Expositionszenarien zu erstellen.

#### GISBAU - GISCODE:

<b>GG50</b>	Grundreiniger, reizend, lösemittelhaltig.
<b>M-AB10</b>	Abbeizer, lösemittelhaltig, dichlormethanfrei

## PAINT STRIPPER GEL

Erstausgabe: 11.04.2016  
Aktuelle Version: 6.0  
Gültig ab: 28.02.2017

### 8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Die nationalen Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition, die sich auf die Grenzwerte der Union für die berufsbedingte Exposition gemäß der Richtlinie 98/24/EG beziehen, einschließlich etwaiger Hinweise gemäß Artikel 2 Absatz 3 des Beschlusses 2014/113/EU der Kommission (1); die nationalen Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition, die sich auf die Grenzwerte der Union gemäß der Richtlinie 2004/37/EG beziehen, einschließlich etwaiger Hinweise gemäß Artikel 2 Absatz 3 des Beschlusses 2014/113/EU;

#### 8.1 Zu überwachende Parameter - Expositionsgrenzwerte:

Auch bei bestimmungsgemässer Verwendung können gefährliche Stoffe in die Luft freigesetzt werden.

##### ARBEITSPLATZGRENZWERTE:

CAS-Nr.	Art des Grenzwertes	Grenzwert in		Spitzenbegrenzung	Hinweis	Herkunft
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	Überschreitungsfaktor	Bemerkungen	
109-87-5	AGW	1000	3200	2(II)	DFG, Y	TRGS 900
DIMETHOXY- METHAN	MAK	1000	3100	---	SSc - Formal	INRS, NIOSH
	KZGW	2000	6200			
646-06-0	AGW	100	310	2(II)	AGS, DFG, H, Z	TRGS 900
1,3-DIOXOLAN	MAK	20	62	---	H, SSc - Blut, Immun	SUVA
	KZGW	---	---			
Kohlen- wasserstoffe	AGW	---	600	2(II)	AGS	TRGS 900
Kohlen- wasserstoffe	MAK	100	525	---	---	osha

Überwachungsverfahren: TRGS 402

##### BIOLOGISCHE GRENZWERTE:

CAS-Nr.	Art des Grenzwertes	Parameter	Grenzwert	Untersuchungs- material	Probenahmezeitpunkt	Herkunft
---	Biologischer Grenzwert - BGW	---	mg/l	Urin	Expositions- bzw. Schichtende	TRGS 903
---	Biologischer Grenzwert - BGW	---	mg/l	Urin	Bei Langzeitexposition nach mehreren voran- gegangenen Schichten	TRGS 903

Überwachungsverfahren: AMR 6.2

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

##### Geeignete technische Steuereinrichtungen:

Für ausreichende Belüftung am Verwendungsort sorgen.

##### Individuelle Sicherheitsmassnahmen:

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

##### Atemschutz:

Nicht notwendig bei normaler Verwendung des Produktes.



Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät tragen. Filterausrüstung mit Filter A.

##### Handschutz:



Schutzhandschuhe gemäss EN 374. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Die Durchdringungszeit ist unter anderem abhängig von Material, Dichte und Ausführung des Handschuhs und muss daher im Einzelfall ermittelt werden.

Art des Materials: Butyl-, Nitrilkautschuk, Viton

Empfohlene Durchdringungszeit: > 480 min,

Handschuhdicke: 0,45 mm.

##### Augenschutz:



Nicht notwendig bei normaler Verwendung des Produktes.

Dicht schliessende Schutzbrille bei Versprühen über Kopf.

##### Körperschutz:

Nein. Arbeitsschutzkleidung.

## PAINT STRIPPER GEL

Erstausgabe: 11.04.2016  
Aktuelle Version: 6.0  
Gültig ab: 28.02.2017

**Sonstiges:** Tragezeitbegrenzungen beachten.  
Obige Angaben beziehen sich auf die industrielle/gewerbliche Produktion oder Handhabung mit dem Gemisch.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Oberflächenwasser nicht verunreinigen. Eindringen in die Kanalisation vermeiden (Explosionsgefahr).

### 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

#### 9.1 Allgemeine Angaben:

a) <b>Aussehen:</b>	Flüssig.	<b>Farbe:</b>	Farblos
b) <b>Geruch:</b>	Produktspezifisch, Aether	c) <b>Geruchsschwelle:</b>	N.a.
d) <b>pH-Wert</b>	<b>100 %-ig:</b>	5,0 - 7,0	<b>10 %-ig:</b> N.a. <b>1 %-ig:</b> N.a.
e) <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:</b>		~-50	°C
f) <b>Siedepunkt / Siedebereich:</b>		43 - 220	°C
g) <b>Flammpunkt:</b>		<23	°C
h) <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Keine Angaben verfügbar		
i) <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	N.a.		
j) <b>Explosionsgrenzen (Vol-%):</b>	<b>untere:</b>	2,0	<b>obere:</b> 20,0
k) <b>Dampfdruck bei 25° C:</b>		N.v.	hPa
l) <b>Dampfdichte:</b>		N.v.	hPa
m) <b>Relative Dichte (bei 20° C) :</b>		0,956	g/cm <sup>3</sup>
n) <b>Löslichkeit in Wasser:</b>		98	%
o) <b>Verteilungskoeffizient, n-Oktan/H<sub>2</sub>O</b>		N.v.	Log P(o/w)
p) <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>		N.v.	°C
q) <b>Zersetzungstemperatur:</b>		N.v.	°C
r) <b>Viskosität:</b>		4000 - 5000	mPa*s
s) <b>Explosive Eigenschaften:</b>		Nein	Dampf-Luftgemische können explosionsfähig sein.
t) <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>		Nein	

#### 9.2 Sonstige Angaben

u) <b>Lösemittelgehalt V.O.C - EU:</b>	98,40	%
v) <b>Lösemittelgehalt V.O.C - CH:</b>	14,90	%
w) <b>Oberflächenspannung:</b>	N.a.	mN/m (2500ms)      SITA Tensiometer
x) <b>Leitfähigkeit / Konduktivität:</b>	N.a.	S/m

### 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

#### 10.1 Reaktivität:

Gefahren:  
- Keine bestimmten Gefahren bekannt. Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.  
Unverträglichkeiten bei Transport, Lagerung und Verwendung:  
- Keine bei sachgemässer Handhabung.

#### 10.2 Chemische Stabilität:

Stabil unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäsem Umgang. Zersetzt sich durch Reaktion mit starken Säuren.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Temperaturen bei der Anwendung unter +40°C halten. Bei Arbeiten im Freien und bei Temperaturen über +30°C findet eine schnelle Verdunstung der Hauptbestandteile statt, was die Reinigungsleistung reduziert.

#### 10.5 Unverträgliche Materialien:

Starke Oxidationsmittel (Chlor, Peroxide), Säuren, Laugen.  
Materialverträglichkeit / -beständigkeit: Lösemittelbeständige Materialien verwenden.

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Verwendung. Kann bei Überhitzung Peroxide bilden.

Erstausgabe: 11.04.2016  
Aktuelle Version: 6.0  
Gültig ab: 28.02.2017

### 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Dieser Abschnitt des Sicherheitsdatenblattes ist hauptsächlich für Angehörige medizinischer Berufe, Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und Toxikologen bestimmt.

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

- a) **Akute Toxizität:**
- |  |          |                      |
|--|----------|----------------------|
| Expositionsweg: Einatmen, LC <sub>50</sub> Ratte, (mg / l 4h):   | > 100    | Analogie / Literatur |
| Expositionsweg: Verschlucken, LD <sub>50</sub> Ratte, (mg / kg): | > 5'000  | Analogie / Literatur |
| Expositionsweg: Hautkontakt, LD <sub>50</sub> Ratte, (mg / kg):  | > 15'000 | Analogie / Literatur |
- b) Ätz- / Reizwirkung auf die Haut: Keine.
- c) Schwere Augenschädigung /-reizung: Verursacht schwere Augenreizung.
- d) Sensibilisierung der Atemwege / Haut: Keine.
- e) Keimzell-Mutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- f) Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- g) Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- h) Spezifische Zielorgan-Toxizität, einmalige Exposition: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- i) Spezifische Zielorgan-Toxizität , wiederholte Exposition: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- j) Aspirationsgefahr: Nein.

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen:

- |                  |   |
|------------------|---|
| a) Einatmen:     | Beim Hantieren, umfüllen, anwenden.         |
| b) Verschlucken: | Unwahrscheinlich - versehentlich möglich.   |
| c) Hautkontakt:  | Beim Hantieren, umfüllen, anwenden möglich. |
| d) Augenkontakt: | Beim Hantieren, umfüllen, anwenden möglich. |

#### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften:

- |   |  |
|---|--|
| a) Anfangssymptome bei niedriger / kurzer Exposition: | Kann Schwindel und Benommenheit verursachen.<br>Trockene Haut. |
| b) Folgen einer schweren / längeren Exposition:       | Trockene Haut, Entfettung.                                     |

#### Verzögert und sofort auftretende Wirkung sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder langer Exposition:

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| a) Sofortige Wirkung bei kurzer Exposition:   | Siehe Abschnitt 11.1 b, c, d. |
| b) Verzögerte Wirkung bei kurzer Exposition:  | Keine bekannt.                |
| a) Chronische Wirkung nach kurzer Exposition: | Keine bekannt.                |
| b) Chronische Wirkung nach langer Exposition: | Trockene oder rissige Haut.   |

#### Gemische (Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben):

Das vorliegende Gemisch wurde nicht in seiner Gesamtheit auf seine Wirkungen auf die Gesundheit getestet. Die gemachten Aussagen beziehen sich auf einschlägige Angaben zu den relevanten Stoffen, die in Abschnitt 3 aufgeführt sind.

Die Stoffe eines Gemischs können im Körper miteinander in Wechselwirkung treten, was zu unterschiedlichen Resorptions-, Stoffwechsel- und Ausscheidungsraten führt. Infolgedessen können sich auch die toxischen Wirkungen ändern und die Gesamtoxizität des Gemischs kann von der Toxizität der darin enthaltenen Stoffe abweichen. Dies wurde bei der Bereitstellung toxikologischer Informationen in diesem Abschnitt des Sicherheitsdatenblatts berücksichtigt.

#### 11.6 Sonstige Beobachtungen / Angaben:

Es sind keine weiteren einschlägigen Angaben über schädliche Wirkungen auf die Gesundheit bekannt.  
Die Einstufung des Gemisches erfolgte nach dem Berechnungsverfahren. Es wurden dazu keine Tierversuche durchgeführt.

### 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

#### 12.1 Ökotoxizität:

- |   |                           |            |                      |
|---|---------------------------|------------|----------------------|
| EC50 / 48h  | Daphnia magna             | > 100 mg/l | Literatur / Analogie |
| IC50 / 72h  | Selenastrum capricornutum | > 100 mg/l | Literatur / Analogie |
| LC50 / 96h  | Leuciscus idus            | > 100 mg/l | Literatur / Analogie |
| Akute aquatische Toxizität:   |                           | Nein.      |                      |
| Chronische aquatische Toxizität:                                      |                           | Nein.      |                      |
| Aktivitätshemmende Wirkung auf Mikroorganismen (z.B. in Kläranlagen): |                           | Nein.      |                      |

## PAINT STRIPPER GEL

Erstausgabe: 11.04.2016  
Aktuelle Version: 6.0  
Gültig ab: 28.02.2017

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Die einzelnen Stoffe in diesem Gemisch (siehe Abschnitt 3) sind als leicht abbaubar eingestuft, gemäss OECD 302B-Richtlinien (>70% / 28d). Das/die in diesem Gemisch enthaltene/n Tensid/e erfüllt/en die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergentien festgelegt sind.

### 12.3 Bioakkumulationspotential:

Bioakkumulationspotential bezeichnet das Potenzial bestimmter Stoffe im Gemisch, sich in der belebten Umwelt anzureichern und letztlich in der Nahrungskette aufzusteigen.

Stoffbezeichnung (Abschnitt 3):	Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (Kow)	Biokonzentrationsfaktor (BCF):
Die enthaltenen Stoffe verfügen über kein Potential zur Bioakkumulation.	---	---

### 12.4 Mobilität im Boden:

Mobilität im Boden bezeichnet das Potenzial des Stoffs oder der Bestandteile eines Gemischs, nach Freisetzung in der Umwelt unter Einwirkung natürlicher Kräfte ins Grundwasser zu sickern oder sich von der Freisetzungsstelle aus in einem bestimmten Umkreis zu verbreiten. Der Adsorptionskoeffizient (Koc) ist stoffspezifisch und kann daher nicht für die Zubereitung angegeben werden.

Stoffbezeichnung (Abschnitt 3):	Adsorptionskoeffizient (Koc) EG 440/2008 Methode C19	Oberflächenspannung
Die enthaltenen Stoffe verdampfen nicht in die Atmosphäre. eine Bindung an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten.	---	---

### 12.5 Ergebnisse der Ermittlung der PBT- und vPvB-Eigenschaften:

Das Gemisch enthält keine als PBT oder vPvB eingestufte Stoffe.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Potential zur fotochemischen Ozonbildung:	Nein.
Potential zum Ozonabbau:	Nein.
Potential zur Erwärmung der Erdatmosphäre:	Nein.
Potential zur Störung endokriner Systeme:	Nein.

## 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung.

- a) Des unverschmutzten Gemisches: Grosse Mengen (>10 Liter) an den Lieferanten zurückführen. Kleinere Mengen (<10 Liter) können über die Kanalisation entsorgt werden.
- Abfallschlüssel: 20 01 29 Reinigungsmittel die gefährliche Stoffe enthalten.
- Der verschmutzten Lösung: Die Art der Verschmutzung bestimmt das Verfahren der Abfallbehandlung. Zuführen an eine Sammelstelle für Sonderabfälle / Entsorgungsunternehmen.
- Mögliche Abfallschlüssel: Keine Angaben.
- Des Verpackungsmaterials: Einer Sammelstelle für die Wiederverwertung zuführen. Kann der Verbrennung zugeführt werden.
- Abfallschlüssel: 20 01 39 Kunststoffe.

### b) Physikalisch / chemische Eigenschaften die die Verfahren der Abfallbehandlung beeinflussen können:

- Des Gemisches: Dampf-Luftgemische können explosionsfähig sein.
- Des Verpackungsmaterials: Verpackung aus PE - guter Brennwert. Produktreste in den Verpackungen sind für die Verbrennung unbedenklich.

### c) Entsorgung über das Abwasser: Nein.

Es sind die einschlägigen Rechtsvorschriften der Union über Abfall oder, falls solche Bestimmungen noch nicht erlassen sind, auf einschlägige nationale oder regionale Bestimmungen zu beachten!

## 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR



IMDG



IATA

### 14.1 UN-Nummer:

1993	1993	---
------	------	-----

### 14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:

ENTZÜNDBARER, FLÜSSIGER STOFF; enthält, Dimethoxymethan, Methylal	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.; contains: dimethoxymethan, Methylal	---
---	---	-----



## PAINT STRIPPER GEL

Erstausgabe: 11.04.2016  
Aktuelle Version: 6.0  
Gültig ab: 28.02.2017

14.3	<b>Transportgefahrenklasse:</b>	3	3	---
14.4	<b>Verpackungsgruppe:</b>	II	II	---
14.5	<b>Umweltgefahren:</b>	N.a.	NO	---
14.6	<b>Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender:</b>			<b>Verpackungsanweisung</b>
	Verpackungscode: --	EMS-Nummer: F-E, S-D		Passagierflugzeug: ---
	Klassifizierungscode: --			Frachtflugzeug: ---
	Gefahrennummer: --			---
	LQ: --			---
14.7	<b>Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code:</b>			---
	---	---		---

## 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften:

#### Nationale Vorschriften (AT)

N.v.

--

#### Nationale Vorschriften (CH)

- Öffentliches Produktregister

CPID 337978-08

- **Dieses Produkt darf nur an gewerbliche Verwender abgegeben werden.**

SR 813.1 Chemikalien Gesetz

SR 813.11 Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen.

SR 813.12 Biozidprodukteverordnung

Nicht betroffen.

SR 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen

14,9% V.O.C.

SR 814.20/201 Gewässerschutzgesetz / Gewässerschutzverordnung

Klasse/Gruppe 2

SR 814.600 Abfallverordnung, (VVEA)

SR 814.610 Verkehr mit Abfällen (VeVA)

SR 822.115 Jugendarbeitsschutzverordnung

Nicht betroffen.

SR 814.81 Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung,

Nicht betroffen.

#### Nationale Vorschriften (DE)

- Beschäftigungsbeschränkung nach JArbSchG beachten:

Nein.

- Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG beachten:

Nein.

- Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen VAWS / AwSV

Nein.

- Wassergefährdungsklasse (Selbsteinstufung nach VwVWS):

WGK 1

Das Gemisch weist dispergierende Eigenschaften auf. Extrem schnelle Verdunstung.

- Zwölfte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (12. BImSchV - Störfall-Verordnung)

Nicht zutreffend.

- Betriebssicherheitsverordnung - BetrSichV

Nicht zutreffend.

- Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft)

Nicht zutreffend.

- Einunddreissigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (31. BImSchV - VOC-Verordnung)

Siehe Pt. 9.2

- Gesetz über die Umweltverträglichkeit von Wasch- und Reinigungsmitteln (WRMG)

Ja.

TRGS 200 Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen, Zubereitungen und Erzeugnissen.

Ja.

TRGS 401 Gefährdung durch Hautkontakt

Nicht betroffen.

TRGS 406 Sensibilisierende Stoffe für die Atemwege

Nicht betroffen.

TRGS 555 Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten.

TRGS 600 Substitution.

TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW).

Ja.

TRGS 903 Biologische Grenzwerte (BGW).

Nein.

TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern.

Ja.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für dieses Gemisch nicht erforderlich und wurde nicht erstellt.

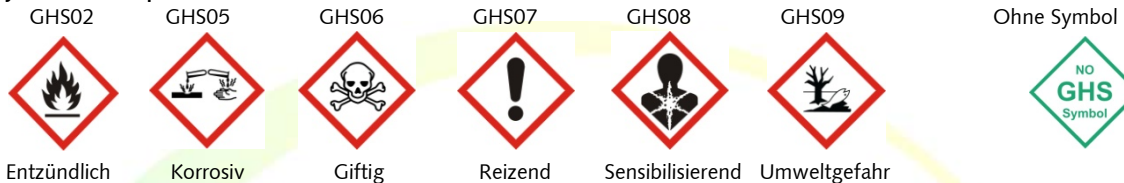
Erstausgabe: 11.04.2016  
Aktuelle Version: 6.0  
Gültig ab: 28.02.2017

### 16 SONSTIGE ANGABEN

a) Änderungen gegenüber einer früheren Version sind durch einen (roten) Balken am rechten Rand markiert.

b) Schlüssel / Legende für die verwendeten Symbole, Abkürzungen und Akronyme:

#### Symbole aus Kapitel 3:



#### H-Sätze aus Kapitel 3:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündlich, Flammpunkt <23°C.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündlich, Flammpunkt >23°C.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### Begriffserläuterungen von Abkürzungen die in diesem SDB angegeben sind:

ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse.  
AOX Absorbierbare organische Halogene.  
ATE Schätzwert akute Toxizität.  
BCF Biokonzentrationsfaktor.  
BSB<sub>5</sub> Biochemischer Sauerstoff-Bedarf.  
CAS Chemical Abstracts Service.  
CLP Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008].  
CPID Chemical Product IDentifier.  
CSA Stoffsicherheitsbeurteilung.  
CSB Chemischer Sauerstoff-Bedarf.  
CSR Stoffsicherheitsbericht.  
DMEL Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert.  
DNEL Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert.  
DPD Zubereitungsrichtlinie [1999/45/EG].  
DSD Stoffrichtlinie [67/548/EWG].  
EC<sub>50</sub> Dosis, die bei 50 % einer Versuchspopulation eine andere definierte Wirkung als den Tod auslöst.  
EINECS Altstoffverzeichnis.  
EUH-Satz CLP-spezifischer Gefahrenhinweis.  
EAK Europäischer Abfallkatalog.  
GHS Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien.  
IATA Internationale Flug-Transport-Vereinigung.  
IBC Intermediate Bulk Container.  
IC<sub>50</sub> Mittlere inhibitorische Konzentration wird bei der eine halbmaximale Inhibition beobachtet wird.  
IMDG Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr.  
LC<sub>50</sub> / LD<sub>50</sub> Dosis, die bei 50% einer Versuchspopulation den Tod auslöst.  
LogPow Dekadischer Logarithmus des Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizienten.  
MARPOL 73/78 Internationales Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe in der Fassung des Protokolls von 1978. ("Marpol" = marine pollution).  
N.a. Nicht anwendbar.  
N.e. Nicht ermittelt.  
N.v. Nicht verfügbar.  
OECD Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung.  
PBT Persistent, bio-akkumulierbar und toxisch.  
PNEC Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration.  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
RID Regelung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter.  
RRN REACH Registriernummer.  
SVHC Besonders besorgniserregende Substanzen.  
STOT-RE Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholte Exposition.  
STOT-SE Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmalige Exposition. Zeitlich gemittelter Grenzwert.

**PAINT STRIPPER  
GEL**

Erstausgabe: 11.04.2016  
Aktuelle Version: **6.0**  
Gültig ab: 28.02.2017

UN Vereinigte Nationen.  
VOC Flüchtige organische Verbindungen.  
vPvB Sehr persistent und sehr bio-akkumulierbar.

**c) Wichtige Literaturangaben und Datenquellen.**

Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten sowie Daten aus der 'Datenbank registrierter Stoffe' der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) sowie der GESTIS-Datenbank berücksichtigt.

**d) Bewertung der Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt gemäss:**

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Artikel 9: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/de/ALL/?uri=CELEX%3A32008R1272>  
<http://www.bag.admin.ch/anmeldestelle/13604/13871/13941/14273/index.html?lang=de>

Verordnung (EG) Nr. 453/2010 <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/ALL/?uri=OJ%3AL%3A2010%3A133%3ATOC>  
Verordnung (EG) Nr. 830/2015 <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/HTML/?uri=CELEX:32015R0830&from=EN>  
TRGS 220 Nationale Aspekte beim Erstellen von Sicherheitsdatenblättern (Entwurf Januar 2017)

**INFORMATIONEN ZUM SICHERHEITSDATENBLATT:**

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch: Rolf Schmidhäusler      Telefon: +41 55 460 1212  
Revisionsdatum: 18.01.17      Revisionsgrund: TRGS 220  
Aktuelle Fassung: 6.xx