

1 Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 Handelsname:** PRESOLVE - LIGHT
 Artikel Nummer: RSG 5001-0010 5001-0200 5001-1000
 Rezeptur Nummer: 5001
- 1.2 Verwendung der Zubereitung:**
 Entfettungsmittel auf Basis VOC-freier (CH), organischer Komponenten
- 1.3 Anschrift des Herstellers:** RSG-EUROPE GmbH
 Wertstrasse 4, DE-06862 Dessau-Rosslau
 Telefon: +49 34901 51212
 Verantwortlicher: Michael Engelbrecht
 Email: michael@safegreen.de
- 1.4 Notfall – Telefon des Herstellers:**
 Mo - Fr
 Telefon: +49 34901 51212
 Verantwortlicher: Michael Engelbrecht
- Anschrift des Lieferanten / Händlers:
 Telefon:
 Verantwortlicher:
 Email:
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen
 Telefon: +49 761 19240
 Verantwortlicher:

2 Mögliche Gefahren

- 2.1 Für den Menschen:** Ergänzende Angaben siehe Punkt 11
 Leicht entzündliches Produkt. Bei bestimmungsgemäsem Umgang sind keine Beeinträchtigungen bekannt.
 Für ausreichende Belüftung sorgen. Bei Unwohlsein an die frische Luft gehen.
- 2.2 Für die Umwelt:**
 Bei bestimmungsgemäsem Umgang sind keine Beeinträchtigungen bekannt.
- 2.3 Für Werkstoffe:**
 Bei bestimmungsgemäsem Umgang sind keine Beeinträchtigungen bekannt.

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Chemische Charakterisierung:

Zubereitung / Mischung

3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	m%-Bereich	Symbol	R-Sätze
646-06-0	211-463-0	1,3-Dioxolan	25 - 50	F	11

Hinweis: Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15. Wortlaut der R-Sätze von gefährlichen Inhaltsstoffen siehe Punkt 16.

4 Erste Hilfe - Massnahmen

- 4.1 Nach Einatmen:**
 Für ausreichende Frischluft sorgen. Ärztliche Hilfe herbeiholen, wenn Atmungsbeschwerden anhalten.
- 4.2 Nach Hautkontakt:**
 Mit Seife und Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidungsstücke wechseln.
- 4.3 Nach Augenkontakt:**
 Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- 4.4 Nach Verschlucken:**
 Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser trinken. Nur Erbrechen herbeiführen wenn der Verunglückte bei Bewusstsein ist. Sofort Arzt aufsuchen.
- 4.5 Hinweise für den Arzt:**
 Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge. Symptomatische Behandlung.
- 4.6 Besonderes Material zur Ersten Hilfe:**
 Keines

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel:**
 Trockenlöschmittel, CO₂, Sprühwasser oder ‚Alkohol‘-Schaum.

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung (Fortsetzung)

- 5.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
Wasser im Vollstrahl.
- 5.3 **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehenden Gase:**
Im Brandfall können Kohlenstoffoxide entstehen.
- 5.4 **Besondere Schutzausrüstung:**
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Dicht schliessender Chemieschutzanzug.
- 5.5 **Zusätzliche Hinweise:**
Im Brandfall Behälter / Tanks durch Wasserbesprühung kühlen.

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:**
Nicht rauchen. Atemschutzgerät kann erforderlich sein.
Siehe unter Ziffer 8.3 – persönliche Schutzausrüstung.
- 6.2 **Umweltschutzmassnahmen:**
Verunreinigungen des Grundwassers durch das Material vermeiden. Oberflächengewässer nicht verunreinigen. Wenn grössere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden. Eindringen in Kanalisationen verhindern und Behörden benachrichtigen.
- 6.3 **Reinigung / Entsorgung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Mit Wasser nachspülen.
- 6.4 **Zusätzliche Hinweise:**
Das Produkt verdunstet relativ rasch und ist vollständig wasserlöslich.

7 Handhabung und Lagerung (Nationale Vorschriften siehe unter Punkt 15.2)

- 7.1.1 **Handhabung – Hinweise zum sicheren Umgang:**
Behälter fest verschlossen halten. Für angemessene Lüftung sorgen. Optimale Lagertemperaturen: +5°C bis +30°C
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen. Bei Gebrauch durch Versprühen Bildung explosionsfähiger Dampf-Luftgemische möglich.
- 7.2.1 **Lagerung – Anforderung an die Lagerräume und Behälter:**
Behälter dicht geschlossen halten. Kühl und trocken an einem gut belüfteten Ort lagern. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Lösungsmittelbeständige Bodenbeläge.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise:**
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln aufbewahren.
- 7.3 **Bestimmte Verwendungen:**
n.v.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 **Expositionsgrenzwerte:**

Bezeichnung des Stoffes:	Überwachungswert:	Anteil Stoff im Konzentrat:
---	---	---
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:**
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.
Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 - 8.2.1 **Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
 - 8.2.2 **Handschutz:** Bei wiederholtem oder andauerndem Kontakt: Handschuhe aus undurchlässigem Butylgummi. Penetrationszeit > 4h.
 - 8.2.3 **Augenschutz:** Schutzbrille beim Versprühen über Kopf.
 - 8.2.4 **Körperschutz:** Nein.
 - 8.2.5 **Sonstiges:** Tragezeitbegrenzungen beachten.
- 8.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**
Keine

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1	Allgemeine Angaben:		
9.1.1	Form: Flüssig	9.1.2 Farbe: Farblos	9.1.3 Geruch: Aether
9.2	Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:		
9.2.1	pH-Wert	100 %-ig: n.a.	10 %-ig: n.a. 1 %-ig: n.a.
9.2.2	Siedepunkt / Siedebereich (°C):	75 °C – 100 °C	Schmelzpunkt: > -60°C
9.2.3	Flammpunkt (°C):	<20 °C	Im geschlossenen Tiegel
9.2.4	Entzündlichkeit (EG A10/A13):	Nein	
9.2.5	Zündtemperatur (°C):	> 250 °C	
9.2.6	Selbstentzündlichkeit (EG A16):	Nein	
9.2.7	Brandfördernde Eigenschaften:	Nein	
9.2.8	Explosionsgefahr:	Nein	
9.2.9	Explosionsgrenzen (Vol-%): untere:	2,5	obere: 20,0
9.2.10	Dampfdruck:	101	hPa
9.2.11	Dichte (g/ml):	1,030	
9.2.12	Löslichkeit in Wasser:	100 %	
9.2.13	Verteilungskoeffizient, n-Oktanol/H₂O	- 0.37	
9.2.14	Viskosität:	25 -50	mPa*s
9.2.15	Lösemittelrennprüfung:	n.a.	
9.2.16	Lösemittelgehalt V.O.C - EU:	50%	Gew-%
	Lösemittelgehalt V.O.C - CH:	0,0%	Gew-% VOC-frei
9.3	Sonstige Angaben		
9.3.1	Thermische Zersetzung (°C):	n.v.	
9.3.2	Dampfdichte (Luft = 1):	2,6	
9.3.3	Verdunstungszahl:	n.v.	

10 Stabilität und Reaktivität

10.1	Zu vermeidende Bedingungen: Hitze, Flammen und Funken.
10.2	Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel, Säuren.
10.3	Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung. Im Brandfall entsteht Kohlendioxid.
10.4	Weitere Angaben: Keine.

11 Toxikologische Angaben

11.1	Toxikologische Prüfungen	
11.1.1	Akute Toxizität:	
	Einatmen, LC ₅₀ Ratte, (mg / l 4h):	>100
	Verschlucken, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg):	>5'000
	Hautkontakt, LD ₅₀ Ratte, (mg / kg):	>15'000
	Reiz- / Ätzwirkung (an Haut / Auge):	Gering
	Sensibilisierung:	Keine
11.1.2	Subakute / Chronische Toxizität:	
	Karzinogenität:	Keine
	Mutagenität:	Keine
	Teratogenität:	Keine
	Narkotische Wirkung:	Keine
11.2	Erfahrungen aus der Praxis	
11.2.1	Einstufungsrelevante Beobachtungen:	Keine

11 Toxikologische Angaben (Fortsetzung)

- 11.2.2 **Sonstige Beobachtungen**
 Fortwährender Hautkontakt kann zu Entfettung der Haut und Dermatitis führen.
- 11.3 **Allgemeine Bemerkungen:**
 Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.
 Es wurden keine Tierversuche durchgeführt.

12 Umweltbezogene Angaben

- 12.1 **Ökotoxizität:**
 Aufgrund der verfügbaren Daten über die einzelnen Bestandteile (Stoffe) ist keine Gefährdung vorhanden.
- 12.1.1 **Aquatische Toxizität:**
 EC 50 / 48 h > 700 mg/l (Analogie)
 IC 50 / 72 h > 100 mg/l (Analogie)
 LC 50 / 96 h > 100 mg/l (Analogie)
- 12.2 **Mobilität:**
 Das Produkt ist leichtflüchtig und vollkommen wasserlöslich.
- 12.3 **Persistenz und Abbaubarkeit:**
 Alle Bestandteile, insbesondere die Tenside, sind zu mehr als 90% biologisch abbaubar (OECD 302B-Methode)
- 12.4 **Bioakkumulationspotential:**
 Keines
- 12.5 **Ergebnisse der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:**
 Das Produkt enthält keine als PBT oder vPvBT eingestufte Stoffe.
- 12.6 **Weitere Angaben zur Ökologie**
- 12.6.1 **CSB-Wert, mg / g:** n.v.
- 12.6.2 **BSB5-Wert, mg / g:** n.v.
- 12.6.3 **AOX-Hinweis:** Das Produkt ist frei von Halogenen.
 Es besteht kein Potential zur Bildung von AOX.
- 12.6.4 **Ökologisch bedeutsame Bestandteile:** 1,3 Dioxolan
- 12.7 **Andere schädliche Wirkungen:**
 Keine

13 Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 **Für Produktreste:**
- 13.1.1 **Empfehlung:** D 10 / R2 Abfallschlüssel-Nr.: 20 01 30
 Zusätzlich örtliche behördliche Vorschrift beachten
- 13.1.2 **Sicherer Umgang:** Siehe Punkt 7 und 15
- 13.2 **Für ungereinigte Verpackungen:**
- 13.2.1 **Empfehlung:** Mit Wasser spülen. Sonst wie Produktreste.
Sicherer Umgang: Wie für Produktreste.

14 Angaben zum Transport

- 14.1 **Landtransport:** Einstufung nach ADR und RID / GGVSE
- | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| Transportname: | UN 1166 DIOXOLANE | ADR-Kennzeichnung |
| Klasse | 3 | |
| Verpackungsgruppe | II | |
- 14.2 **Binnenschifftransport:** Einstufung nach ADNR / GGVBInSch
- | | | |
|----------------|--------------------|-----------|
| Transportname: | UN 1166 DIOXOLANE, | Klasse: 3 |
| EmS | F-E S-D | |
- 14.3 **Seeschifftransport:** Einstufung nach IMDG / GGVSee
- | | | |
|----------------|--------------------|-----------|
| Transportname: | UN 1166 DIOXOLANE, | Klasse: 3 |
| EmS | F-E S-D | |
- 14.4 **Lufttransport:** Einstufung nach IATA - DGR / ICAO - TI
- | | | |
|----------------|--------------------|-----------|
| Transportname: | UN 1166 DIOXOLANE, | Klasse: 3 |
| Passagier: | 305 | |
| Fracht: | 307 | |

15 Rechtsvorschriften

15.1 Kennzeichnung nach GefStoffV / EG-Richtlinien:

Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV: Ja
 Sind Ausnahmen anwendbar: Nein
 Gefahrenbezeichnung/-en: Leichtentzündlich
 Bestandteil/-e: 1,3 Dioxolan

Gefahrensymbole:

F



15.1.1 R-Sätze:

11 Leichtentzündlich

15.1.2 S-Sätze:

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 9 Behälter an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
 16 Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
 51 Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

15.1.3 Besondere Kennzeichnungen:

Nein.

15.2 Nationale Vorschriften (DE)

15.2.1 Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten: Nein
 15.2.2 Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten: Ja
 15.2.3 Störfallverordnung beachten: Nein
 15.2.4 Technische Anleitung Luft: Ja
 15.2.5 Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung)
 15.2.6 Lagerklasse: 10 (VCI – Konzept)
 15.2.7 Regelungsbereich der TRGS 514 beachten: Ja
 15.2.8 Regelungsbereich der TRGS 515 beachten: Ja
 15.2.9 Regelungsbereich der TRG 300 beachten: Nein
 15.2.10 Regelungsbereich der WRMG beachten: Ja
 15.2.11 Gesundheitsschädlich i.S.d. § 2 Abs, 3 der Verpackungsverordnung: Nein

Nationale Vorschriften (CH)

15.2.12 SZID Nr.: (Anmeldung pendent)
 VOC: 0 g / kg

16 Sonstige Angaben

R-Sätze aus Kapitel 3:

11 Leicht entzündlich.

Informationen zum Sicherheitsdatenblatt

Dieses Datenblatt wurde gemäss EU-Verordnung 1907 / 2006 und TRGS 220 erstellt.

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: Michael Engelbrecht

Telefon: +49 34901 51212

Änderungen gegenüber einer früheren Version sind durch einen Balken am rechten Rand markiert.