

Erstausgabe: 27.09.2010

 Aktuelle Version: **3.0-D**

Gültig ab: 16.10.2013

RSG 20052

TENSIDREINIGER - ZITRONE
1 BEZEICHNUNG DES STOFFES UND DES UNTERNEHMENS
1.1 Produktidentifikation: TENSIDREINIGER - ZITRONE

Weitere Handelsnamen

Verpackungs-Nummern: 20052-0010 20052-0210 20052-1000

Rezeptur-Nummer: 20052

Registrierungsnummer: CPID

1.2 Relevante identifizierte Verwendung des Stoffes und Verwendungen von denen abgeraten wird:

Gewerbliche & industrielle Anwendungen.

Reinigungsmittel mit emulgierenden Eigenschaften. Bildet mit Ölen / Kohlenwasserstoffen stabile Gemische.

Darf nicht in Betrieben eingesetzt werden welche ihre Abwässer über Leichtstoffabscheider in die Kanalisation ableiten.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:
1.3.1 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

1.3.2 Verantwortlich für das SDB:

Rolf Schmidhäusler

Telefon: +41 55 460 1212

E-Mail: rolf@rsg-europe.com

1.4 Notrufnummer:
Des Herstellers / Lieferanten:

Montag – Freitag: 08:00 – 17:00

Telefon: +49 34901 51212

Der Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen:
(Deutschland)

Telefon: +49 0761 19240

2 MÖGLICHE GEFAHREN
2.1 Einstufung des Gemischs:
Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1272/2008/EC:

Skin Corr. Cat. 2: H315 Verursacht Hautreizungen

Eye Corr. Cat. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizungen.

Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 67/548/EEC:

Xi: Reizend R36-38 Reizt die Augen und die Haut

2.2 Kennzeichnungselemente:
Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008:

GHS07

Gefahrenpiktogramme:


Sind Ausnahmen anwendbar:

Nein

Signalwort: ACHTUNG.

Bestandteil(e): Anionische und nichtionische Tenside.

Gefahrenhinweise H – Sätze:

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizungen

Sicherheitshinweise P – Sätze:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P301-330-331-313 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen.

P302-352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P305-351-338-313 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Ärztlichen Rat einholen.

P501 Inhalt und Behälter einer Sammelstelle für Sonderabfälle zuführen.

Besondere Kennzeichnung:

Keine.

Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV:

Xi: REIZEND

Gefahrensymbol(e):

Xi


Produktion & Vertrieb:
RSG-EUROPE GmbH

Werftstrasse 4

DE-06862 Dessau-Rosslau

www.safegreen.de

Michael Engelbrecht

Tel. : +49 34901 512 12

Fax : +49 34901 512 11

michael@safegreen.de

Forschung & Entwicklung:
RSG-EUROPE GmbH

Hürdweg 10

CH-8854 Galgenen

www.rsg-europe.com

Rolf Schmidhäusler

Tel. : +41 55 460 1212

Fax : +41 55 460 1210

rolf@rsg-europe.com

Erstausgabe: 27.09.2010
 Aktuelle Version: **3.0-D**
 Gültig ab: 16.10.2013

RSG 20052

TENSIDREINIGER - ZITRONE

Gefahrenbezeichnung: Reizend
Bestandteil(e): Anionische und nichtionogene Tenside.

R – Sätze:
 R36-38 Reizt die Augen und die Haut.

S – Sätze:
 S2 Von Kindern fernhalten.
 S24-25 Augen- und Hautkontakt vermeiden.
 S36 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung trage.
 S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Besondere Kennzeichnung:
 Keine.

2.3 Sonstige Gefahren:
 Keine Angaben vorhanden..

3 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN DES GEMISCHS

3.1 Chemische Charakterisierung:
 Zubereitung / Mischung.

3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung REACH-Nr.	m%- Bereich	Symbol	R / H-Sätze
68411-30-3	270-115-0	Bezenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs, sodium	5 - 10	Xi GHS07	R38, 41 H315, 318

3.3 Allergene Stoffe gemäss Richtlinie 2003/15/EG

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung REACH-Nr.	m%- Bereich	Symbol	R / H-Sätze
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-mentha-1,8-diene / d-Limonen	0,01 – 0,1	Xi, Xn, Xi GHS02, 08, 09	R10, 38, 43, 50/53 H225, 315, 317, 410

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

- 4.1.1 Nach Einatmen:**
 An die frische Luft bringen. Bei unregelmässiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.
- 4.1.2 Nach Hautkontakt:**
 Sofort mit viel Wasser abwaschen. Hände mit pflegender Crème vor Austrocknung schützen.
- 4.1.3 Nach Augenkontakt:**
 Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort Arzt aufsuchen.
- 4.1.4 Nach Verschlucken:**
 Mund mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen und reichlich Wasser trinken. Bei Unwohlsein Arzt aufsuchen.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**
 Keine Angaben.
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**
 Symptomatische Behandlung.

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel:

- 5.1.1 Geeignete Löschmittel:**
 Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.
- 5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Produktion & Vertrieb:
RSG-EUROPE GmbH
 Werftstrasse 4
 DE-06862 Dessau-Rosslau
www.safegreen.com

Michael Engelbrecht
 Tel. : +49 34901 512 12
 Fax : +49 34901 512 11
 michael@safegreen.de

Forschung & Entwicklung:
RSG-EUROPE GmbH
 Hürdweg 10
 CH-8854 Galgenen
 www.rsg-europe.com

Rolf Schmidhäusler
 Tel. : +41 55 460 1212
 Fax : +41 55 460 1210
 rolf@rsg-europe.com



Erstausgabe: 27.09.2010

 Aktuelle Version: **3.0-D**

Gültig ab: 16.10.2013

RSG 20052

TENSIDREINIGER - ZITRONE

N.a.

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

Das Produkt selbst ist nicht brennbar.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:
5.3.1 Besondere Schutzausrüstung:

In geschlossenen Räumen umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

5.3.2 Zusätzliche Hinweise:

Keine.

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG
6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und anzuwendende Verfahren:

Siehe unter Ziffer 8.2.2 – persönliche Schutzausrüstung.

6.2 Umweltschutzmassnahmen:

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Kontaminierte Flächen werden extrem rutschig. Darf nicht über Leichtstoffabscheider in die Kanalisation gelangen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Verschüttetes Material aufkehren oder aufsaugen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung geben. Mit viel Wasser nachspülen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Keine.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG
7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung:
7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Übliche Massnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:
7.2.1 Anforderung an die Lagerräume und Behälter:

Behälter fest verschlossen bei +5° und +30°C an einem gut belüfteten Ort lagern.

7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:

N.a.

7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Keine.

7.3 Spezifische Endanwendungen:

N.a.

**8 BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION
PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**
8.1 Expositionsgrenzwerte:
Bezeichnung des Stoffes:

CAS 59927-54-1 Citronale

Überwachungswert:

 WVE: 7 ppm/m³ // 40 mg/m³ Notations: S SSc
 WLE: 144 ppm/m³ // 800 mg/m³ Toxicologie: Foie

8.2.1 Geeignete technische Steuereinrichtungen:

Keine notwendig.

8.3 Individuelle Sicherheitsmassnahmen:
8.3.1 Atemschutz: Nicht notwendig.

8.3.2 Handschutz: Handschuhe aus Nitrilkautschuk tragen. Durchdringungszeit: >480 Minuten. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer, Tragezeitbeschränkungen).

Erstausgabe: 27.09.2010

 Aktuelle Version: **3.0-D**

Gültig ab: 16.10.2013

RSG 20052

TENSIDREINIGER - ZITRONE

- 8.3.3 **Augenschutz:** Bei normaler gewerblicher Anwendung ist kein besonderer Augen-/Gesichtsschutz notwendig.
- 8.3.4 **Körperschutz:** Bei normaler gewerblicher Anwendung keine besonderer Körperschutz notwendig.
- 8.3.5 **Sonstiges:** Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und betroffene Hautstellen mit viel Wasser und Seife waschen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

- 8.4 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**
Keine.

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN
9.1 Allgemeine Angaben:

9.1.1	Form / Aggregatzustand:	Flüssig			
9.1.2	Farbe:	Gelblich			
9.1.3	Geruch:	Zitrone			
9.1.4	Molekulargewicht:	n.a.			
9.1.5	pH-Wert	100 %-ig: 8,5 – 9,5	10 %-ig: 8,0 – 9,0	1 %-ig: 7,5 – 8,5	
9.1.6	Siedepunkt / Siedebereich (°C):	~100 °C	Schmelzpunkt:	~0 °C	
9.1.7	Flammpunkt:	N.a.	°C		
9.1.8	Entzündlichkeit (EG A10/A13):	Nein			
9.1.9	Zündtemperatur (°C):	N.a.	°C		
9.1.10	Selbstentzündlichkeit (EG A16):	Nein			
9.1.11	Brandfördernde Eigenschaften:	Nein			
9.1.12	Explosionsgefahr:	Nein			
9.1.13	Explosionsgrenzen (Vol-%):	N.a.	obere: N.a.		
	untere:				
9.1.14	Dampfdruck bei 20° C:	N.a.	hPa		
9.1.15	Relative Dichte (bei 20° C) :	1.010	g/cm ³ (20°C)		
9.1.16	Löslichkeit in Wasser:	100%			
9.1.17	Verteilungskoeffizient, n- Oktanol/H₂O	N.a.			
9.1.18	Viskosität:	50-100	mPa*s (20°C)		
9.1.19	Lösemitteltrenprüfung:	N.a.			
9.1.20a	Lösemittelgehalt V.O.C - EU:	0,0 %			
9.1.20b	Lösemittelgehalt V.O.C - CH:	0,0 %			

9.2 Sonstige Angaben

9.2.1	Thermische Zersetzung (°C):	n.v.			
9.2.2	Dampfdichte (Luft = 1):	n.v.			
9.3.3	Verdunstungszahl:	n.v.			
9.3.4	Oberflächenspannung:	<30	mN/m (2500ms)		SITA Tensiometer

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT
10.1 Reaktivität:

Keine.

10.2 Chemische Stabilität:

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen:

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäsem Umgang.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Nicht mit anderen Produkten mischen.

10.5 Unverträgliche Materialien:
Produktion & Vertrieb:

RSG-EUROPE GmbH
 Werftstrasse 4
 DE-06862 Dessau-Rosslau
www.safegreen.de

Michael Engelbrecht
 Tel. : +49 34901 512 12
 Fax : +49 34901 512 11
michael@safegreen.de

Forschung & Entwicklung:

RSG-EUROPE GmbH Rolf Schmidhäusler
 Hürdweg 10 Tel. : +41 55 460 1212
 CH-8854 Galgenen Fax : +41 55 460 1210
www.rsg-europe.com rolf@rsg-europe.com

Erstausgabe: 27.09.2010

 Aktuelle Version: **3.0-D**

Gültig ab: 16.10.2013

RSG 20052

TENSIDREINIGER - ZITRONE

Starke Oxidationsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:
 Keine bekannt.

11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN
11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:
11.1.1 Akute Toxizität:
Literatur / Analogie

Inhalation :	LC ₅₀ Ratte, (mg/l 4h):	n.v.
Oral / Einnahme :	LD ₅₀ Ratte, (mg/kg): OECD 401	>2'000 mg/kg
Dermal / Hautkontakt :	LD ₅₀ Kaninchen, (mg/kg):	>2'000 mg/kg
Hautreizung :	Kaninchen, DOT, 24h	Leichte Reizwirkung
Augenreizung :	Kaninchen, DOT	Reizt die Augen
Sensibilisierung :	Meerschweinchen, Buehler Test ,OECD 406	Nicht sensibilisierend.

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.

11.2.2 Sonstige Beobachtungen

Keine.

11.3 Allgemeine Bemerkungen:

Die Einstufung der Zubereitung/Mischung erfolgte nach EG-Richtlinien.

12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Das Produkt bildet mit Ölen / Kohlenwasserstoffen stabile Emulsionen und darf deshalb nicht über Leichtstoff-abscheidungsanlagen entsorgt werden.

12.1 Ökotoxizität:

Toxizität gegenüber Fischen:	Pimephales promelas	US-EPA,	96 h	CL50	>10 mg/l
Toxizität gegenüber Daphnien :	Daphnia magna	OECD 202,	48 h	CE50	>10 mg/l
Toxizität gegenüber Algen :	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	72 h	CE50	>10 mg/l

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit :

Biologische

Abbaubarkeit :

Das 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:

Nein.

12.4 Ergebnisse der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:

Die Zubereitung / Mischung enthält keine als PBT oder vPvB eingestuft Stoffe.

12.5 Weitere Angaben zur Ökologie

12.5.1 CSB-Wert, mg / g: n.v.

Produktion & Vertrieb:
RSG-EUROPE GmbH

Werftstrasse 4

DE-06862 Dessau-Rosslau

www.safegreen.de

Michael Engelbrecht

Tel. : +49 34901 512 12

Fax : +49 34901 512 11

michael@safegreen.de

Forschung & Entwicklung:
RSG-EUROPE GmbH

Hürdweg 10

CH-8854 Galgenen

www.rsg-europe.com

Rolf Schmidhäuser

Tel. : +41 55 460 1212

Fax : +41 55 460 1210

rolf@rsg-europe.com

Erstausgabe: 27.09.2010

 Aktuelle Version: **3.0-D**

Gültig ab: 16.10.2013

RSG 20052

TENSIDREINIGER - ZITRONE

- 12.5.2 BSB5-Wert, mg / g: n.v.
- 12.5.3 AOX-Hinweis: Das Produkt ist frei von organischen Halogenen. Es besteht kein Potential zur Bildung von AOX.
- 12.5.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: n.a.

13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Das Produkt nicht in Gewässer oder die Kanalisation gelangen lassen.

13.1 Für Produktreste:

13.1.1 **Empfehlung** D 10 / R 2 **Abfallschlüssel-Nr.:** 20 01 29

Unter Beachtung der örtlichen Bestimmungen beseitigen. Sich mit dem Lieferanten oder einem spezialisierten Entsorger in Verbindung setzen.

13.1.2 **Sicherer Umgang:** Siehe Punkt 7 und 15

Haut und Augenkontakt vermeiden. Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und betroffene Hautpartien mit Wasser und Seife abwaschen.

13.2 Für ungereinigte Verpackungen:

13.2.1 **Empfehlung:** Wie für Produktreste. Leere Verpackungen können der Verbrennung zugeführt werden.

Sicherer Umgang: Wie für Produktreste.

14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

	ADR Kein Gefahrgut	IMDG Kein Gefahrgut	IATA Kein Gefahrgut
14.1 UN-Nummer:	N.a.		
14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:	N.a.		
14.3 Gefahrentransportklasse:	N.a.		
14.4 Verpackungsgruppe:	N.a.		
14.5 Umweltgefahren:	N.a.		
14.6 Besondere Verpackungsanweisung	Vorsichtsmassnahmen	für	den Verwender:
N.a.			
14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code:			
N.a.	--		--
14.8 Weitere Transport-Informationen:	Keine.		

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

Alle nationalen / örtlichen Vorschriften beachten.

15.1.2 Nationale Vorschriften (CH)

Chemikaliengesetz / Chemikalienverordnung:

CPID (pendent)

VOC:

0,0 %

Wassergefährdungsklasse 2

Kann in grösseren Mengen wassergefährdend sein.

15.1.3 Nationale Vorschriften (DE)
Produktion & Vertrieb:
RSG-EUROPE GmbH

Werftstrasse 4

DE-06862 Dessau-Rosslau

www.safegreen.co

Michael Engelbrecht

Tel. : +49 34901 512 12

Fax : +49 34901 512 11

michael@safegreen.de

Forschung & Entwicklung:
RSG-EUROPE GmbH

Hürdweg 10

CH-8854 Galgenen

www.rsg-europe.com

Rolf Schmidhäusler

Tel. : +41 55 460 1212

Fax : +41 55 460 1210

rolf@rsg-europe.com

Erstausgabe: 27.09.2010
 Aktuelle Version: **3.0-D**
 Gültig ab: 16.10.2013

RSG 20052

TENSIDREINIGER - ZITRONE

Betriebssicherheitsverordnung,
 Technische Regeln zur Betriebssicherheitsverordnung
 (TRBSen),
 BGVR, BGV, BGI,
 VwVwS

WGK 1 wassergefährdend.

15.2 Sonstige zu beachtende Vorschriften:

Keine.

15.3 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung für dieses Produkt ist nicht erforderlich.

16	SONSTIGE ANGABEN
-----------	-------------------------

16.1 R-Sätze aus Kapitel 3:

R10	Entzündlich.
R36-38	Reizt die Augen und die Haut.
R38	Reizt die Haut.
R41	Gefahr ernster Augenschäden.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R50-53	Sehr Giftig für Wasserorganismen, Kann in Gewässern längerfristig Schäden verursachen.

16.2 H-Sätze aus Kapitel 3:

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündlich: (Flammpunkt > 23°C).
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

16.3 Informationen zum Sicherheitsdatenblatt:

Dieses Datenblatt wurde gemäss EU-Verordnung 453/2010 und Bekanntmachung 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: Rolf Schmidhäusler

Telefon: +41 55 460 1212

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