

EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **SOLUFRESH Raum-Tabak Lemon**

Erstellt am: 05.10.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 01.11.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 20.11.15

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

1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: SOLUFRESH Raum-Tabak Lemon

EG-Nr.:

REACH-Registrierungsnr.:

CAS-Nr.:

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

Empfohlene Verwendung:

Geruchsneutralisator

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant

SOLUTION Glöckner Vertriebs-GmbH

Straße/Postfach

Torfstecherring 4

Nat.-Kenn./PLZ/Ort

D-67067 Ludwigshafen

Kontaktstelle für technische Information

Telefon / Telefax / E-Mail Telefon:

+49 (0)621-53814-0

Telefax: +49 (0)621-532915

info@solution-gloeckner.de

1.4 Notrufnummer

+49 (0)621-53814-0 (nur während Geschäftszeiten)

+49 61 31 / 19 24 0 (Giftinfo Mainz, 24 h in Deutsch und Englisch)

ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

2.1.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Das Gemisch ist **als gefährlich eingestuft** im Sinne dieser VO

<u>Gefahrenklasse</u>	<u>Gefahrenkategorie</u>	<u>Gefahrenhinweis</u>
Flüssigkeit und Dampf entzündbar	Flam. Liq. 3	H226
Verursacht schwere Augenschäden	Eye Dam. 1	H318
Gewässergefährdend chronisch	Aquatic Chronic3	H412

2.1.2 Sonstige Angaben

Voller Wortlaut der Gefahrenhinweise und EU-Gefahrenhinweise in Abschnitt 16

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS05

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **SOLUFRESH Raum-Tabak Lemon**

Erstellt am: 05.10.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 01.11.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 20.11.15

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Sicherheitshinweise

P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündungsquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P280: Augenschutz tragen

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. weiter spülen.

P310: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.

EUH208: Enthält (R)-p-Mentha-1,8-dien. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Weitere Kennzeichnungselemente

2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB

ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

3.2 Gemische

Beschreibung des Gemisches

Wässrige Zubereitung

Gefährliche Bestandteile	Menge	Einstufung (EG Nr. 1272/2008)	
Ethanol	10-30%		
CAS-Nr. 64-17-5		Flam. Liq. 2	H225
EG-Nr. 200-578-6		Eye Irrit. 2	H319
INDEX-Nr.: 603-002-00-5			
REACH-Nr.: 01-2119457610-43-XXXX			
Kokosfettsäureaminethoxylat	3-<5%		
CAS-Nr. 61791-08-0		Eye Dam. 1	H318
EG-Nr. 612-392-6			
REACH-Nr.:			
(R)-p-Mentha-1,8-dien	0,25-<1		
		(EG Nr. 1272/2008)	
CAS-Nr. 5989-27-5		Flam.Liq.3	H226
EG-Nr. 227-813-5		Asp.Tox.1	H304
INDEX-Nr.: 601-029-00-7		Skin Irrit.2	H315
REACH-Nr.:01-2119529223-47-XXXX		Skin Sens.1	H317
		Aquatic Acute 1	H400 (M=1)
		Aquatic Chronic 1	H410 (M=1)

Voller Wortlaut von H-Hinweisen in Abschnitt 16

ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **SOLUFRESH Raum-Tabak Lemon**

Erstellt am: 05.10.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 01.11.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 20.11.15

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Allgemeine Anmerkungen

Nach Inhalation

Ruhe, Frischluft, ärztliche Hilfe.

Nach Hautberührung

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Sofort Arzt aufsuchen.

Nach Augenberührung

Sofort und für mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Sofort Augenarzt aufsuchen.

Nach Ingestion (=Aufnahme eines Stoffes über den Mund bzw. Verdauungstrakt)

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, Erbrechen vermeiden, ärztliche Hilfe.

Selbstschutz des Ersthelfers

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl/ Schaum/ CO₂/ Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können sich bilden:

Kohlenoxide

Giftige Gase

Entzündliche Dampf-/Luftgemische

Gefährliche Verbrennungsprodukte

keine bekannt

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal

Zündquellen entfernen, nicht rauchen

Für ausreichende Belüftung sorgen

Schutzausrüstungen

Bei Einwirkung von Dämpfen/Aerosol Atemschutz verwenden.

In Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.2 Einsatzkräfte

EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **SOLUFRESH Raum-Tabak Lemon**

Erstellt am: 05.10.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 01.11.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 20.11.15

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Bei Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden informieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

6.3.1 Rückhaltung

6.3.2 Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Den betroffenen Bereich belüften.

6.3.3 Sonstige Angaben

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Punkt 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden

keine

Maßnahmen zur Verhinderung von Staub- und Aerosolbildung

keine

Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

Freisetzung in der Umwelt vermeiden

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten

Verpackungsmaterialien

Anforderungen an Lagerräume und -behälter

Dicht verschlossen. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Informationen verfügbar

Technisches Merkblatt und Gebrauchsanweisung beachten.

ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

D	Chem. Bezeichnung	Ethanol	% Bereich: 10-20
AGW- 500 ppm (960 mg/m ³)		Spb.-Üf.: 2(II)	---
BGW: ---			Sonstige Angaben : DFG,Y

EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **SOLUFRESH Raum-Tabak Lemon**

Erstellt am: 05.10.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 01.11.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 20.11.15

A	Chem. Bezeichnung	Ethanol	% Bereich: 10-20
MAK-Tmw/TRK-Tmw: 1000 ppm (1900mg/m³)		MAK-Kzw / TRK-Kzw: 2000 ppm (3800 g/m³) (3x60 min. (Mow))	MAK-Mow: ---
BGW: ---		Sonstige Angaben : ---	

B	Chem. Bezeichnung	Ethanol	% Bereich: 10-20
GW/VL: 1000 ppm (1907 mg/m³)		GW-kw/VL-cd: ---	GW-M/VL-M.: ---
BGW / VLB : ---		Overige info./Autres info.: ---	

CH	Chem. Bezeichnung	Ethanol	% Bereich: 10-20
MAK /VME: 500 ppm (960 mg/m³)		KZGW /VLE: 1000 ppm (1920 mg/m³)	---
BAT / VBT: ---		Sonstiges/Divers: SS-C	

L	Chem. Bezeichnung	Ethanol	% Bereich: 10-20
AGW: 500ppm (960 mg/m³) (AGW)		Spb.-Üf.: 2 (II) (AGW)	---
BGW : ---		Sonstige Angaben: DFG,Y (AGW)	

D	Chemische Bezeichnung	(R)-p-Mentha.1,8-dien	%Bereich:0,25 - <1
AGW: 5 ppm (28 mg/m³)		Spb.-Üf.: 4(II)	---
Überwachungsmethoden: ---			
BGW: ---		Sonstige Angaben : DFG, H,Sh,Y	
L	Chem. Bezeichnung	(R)-p-Mentha.1,8-dien	%Bereich:0,25 - <1
AGW: 5 ppm (28 mg/m³) (DE-AGW)		Spb.-Üf.: 4(II) (DE-AGW)	---
Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden ---			
BGW: ---		Sonstige Angaben : ---	
CH	Chem. Bezeichnung	(R)-p-Mentha.1,8-dien	%Bereich:0,25 - <1
MAK /VME: 7 ppm (40 mg/m³)		KZGW /VLE: 14ppm (80 mg/m³)	---
Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi ---			
BAT / VBT		Sonstige / Divers: S, SS-C	

D	Chemische Bezeichnung	2,2'-(Ethylendioxy)diethanol	%Bereich:
AGW: 1000 mg/m³ E		Spb.-Üf.: 2(II)	---
Überwachungsmethoden: ---			
BGW: ---		Sonstige Angaben : DFG, Y,11	
L	Chemische Bezeichnung	2,2'-(Ethylendioxy)diethanol	%Bereich:
AGW: 1000 mg/m³ E (DE-AGW)		Spb.-Üf.: 2(II) (DE-AGW)	---
Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden ---			
BGW: ---		Sonstige Angaben : DFG,Y (DE-AGW)	
CH	Chemische Bezeichnung	2,2'-(Ethylendioxy)diethanol	%Bereich:
MAK /VME: 1000mg/m³ e		KZGW /VLE: 2000 mg/m³ e	---
Überwachungsmethoden Les procédures de suivi ---			
BAT / VBT		Sonstige / Divers: SS-B	

Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

8.1.2 DNEL- und PNEC- Werte

Ethanol

EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **SOLUFRESH Raum-Tabak Lemon**

Erstellt am: 05.10.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 01.11.2015

Version: 1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 20.11.15

Anwendungsgebiet	Expositionsweg/ Umweltkompartiment	Auswirkung auf die Gesundheit	Deskrip tor	Wert	Einheit	Bemerkung
Arbeiter/Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	1900	mg/m³	
Arbeiter/Arbeitnehmer	Mensch - Inhalation	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	950	mg/m³	
Arbeiter/Arbeitnehmer	Mensch - dermal	Langzeit, systemische Effekte	DNEL	343	mg/kg bw/d	
Verbraucher	Mensch – Inhalation	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	343	mg/m³	
Verbraucher	Mensch – dermal	Kurzzeit, lokale Effekte	DNEL	950	mg/m³	
Verbraucher	Mensch – Inhalation	Langzeit systemische Effekte	DNEL	114	mg/m³	
Verbraucher	Mensch – oral	Langzeit systemische Effekte	DNEL	87	mg/kg	
Verbraucher	Mensch – dermal	Langzeit systemische Effekte	DNEL	206	mg/kg bw/d	
	Umwelt – Süßwasser		PNEC	0,96	mg/l	
	Umwelt – Meerwasser		PNEC	0,79	mg/l	
	Umwelt – Wasser sporadische (intermittierende) Freisetzung		PNEC	2,75	mg/l	
	Umwelt – Abwasser- Behandlungsanlage		PNEC	580	mg/l	
	Umwelt – Sediment, Süßwasser		PNEC	3,6	mg/kg dry weight	
	Umwelt – Boden		PNEC	0,63	mg/kg dry weight	
	Umwelt – Oral (Futter)		PNEC	0,72	mg/kg feed	
	Umwelt – Sediment Meerwasser		PNEC	2,9	mg/kg weight	

2,2'-(Ethylendioxy)diethanol						
Anwendungsgebiet	Expositionsweg / Umweltkompartiment	Auswirkung auf die Gesundheit	Deskrip tor	Wert	Einheit	Bemerkung
Arbeiter/Arbeitnehmer	Mensch – dermal	Langzeit syste- mische Effekte	DNEL	40	mg/kg bw/day	
Arbeiter/Arbeitnehmer	Mensch – Inhalation	Langzeit, lokale Effekte	DNEL	50	mg/m³	
Verbraucher	Mensch – dermal	Langzeit, syste- mische Effekt	DNEL	20	mg/kg	
Verbraucher	Mensch – Inhalation	Langzeit lokale Effekte	DNEL	25	mg/m³	
	Umwelt – Süßwasser		PNEC	10	mg/l	
	Umwelt – Meerwasser		PNEC	1	mg/l	
	Umwelt – Sediment Süßwasser		PNEC	46	mg/kg dw	
	Umwelt – Boden		PNEC	3,32	mg/kg	

EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **SOLUFRESH Raum-Tabak Lemon**

Erstellt am: 05.10.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 01.11.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 20.11.15

					dw	
--	--	--	--	--	----	--

8.1.3 Control-Banding (z.B. ILO, EMKG)

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:

Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen

Für ausreichende Belüftung sorgen.

8.2.2.1 Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166

Dicht schließende Schutzbrille

8.2.2.2 Hautschutz

Handschutz

Schutzhandschuhe chemikalienbeständig (EN 374) . Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer). Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.

Material: Butylkautschuk

Durchdringungszeit 8 h

Handschuhdicke 0,5 mm

Sonstiger Hautschutz

8.2.2.3 Atemschutz

Erforderlich bei Überschreitung von Grenzwerten. Bei Auftreten von Dämpfen und Aerosolen Atemschutzgerät mit geeignetem Filter benutzen.

Empfohlener Filtertyp: Filter A (EN14387) Kennfarbe braun

8.2.2.4 Thermische Gefahren

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Stoff/Gemisch-bezogene Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Anweisungsmaßnahmen zum Verhindern von Exposition

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden .

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Organisatorische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Persönliche Schutzausrüstung. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen

Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition:

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen

Abschnitt 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **SOLUFRESH Raum-Tabak Lemon**

Erstellt am: 05.10.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 01.11.2015

Version: 1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 20.11.15

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	
Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	charakteristisch
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt
pH-Wert:	7,5-8,5
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich:	nicht bestimmt
Flammpunkt:	~55°C
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	nicht bestimmt
obere/untere Entzündbarkeits- oder	
Untere Explosionsgrenze:	3,5Vol-% (Ethanol)
Obere Explosionsgrenze:	15,0 Vol-% (Ethanol)
Dampfdruck:	Nicht bestimmt
Dampfdichte (Luft=1)	Nicht bestimmt
Dichte:	~0,95 g/ml
Schüttdichte	Nicht bestimmt
relative Dichte:	Nicht bestimmt
Löslichkeit(en):	Nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit:	Mischbar
Verteilungskoeffizient:	
n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt
Viskosität:	Nicht bestimmt
explosive Eigenschaften:	Nicht bestimmt
oxidierende Eigenschaften:	Nein

9.2 Sonstige Angaben

Mischbarkeit	Nicht bestimmt
Fettlöslichkeit /Lösungsmittel:	Nicht bestimmt
Leitfähigkeit	Nicht bestimmt
Oberflächenspannung	Nicht bestimmt

Abschnitt 10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Das Produkt wurde nicht geprüft.

10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe auch Abschnitt 7.
Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe:
Siehe auch Abschnitt 7.
Kontakt mit Starken Oxidationsmitteln meiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **SOLUFRESH Raum-Tabak Lemon**

Erstellt am: 05.10.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 01.11.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 20.11.15

Siehe auch Abschnitt 5.2.

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Abschnitt 11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar, nur für Einzelbestandteile

Ethanol						
Toxizität/Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität, oral	LD50	10470	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute Oral toxicity)	
Akute Toxizität, dermal	LD50	>2000	mg/kg	Kaninchen	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akute Toxizität, inhalativ:	LC50	117-125	mg/l/4h	Ratte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut				Kaninchen	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nicht reizend
Schwer Augenschädigung/Reizung				Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corr.)	Leicht reizend
Sensibilisierung der Atemwege/Haut				Maus	OECD 429 (Skin Sensitisation- Local Lymph Node Assay)	Nicht sensibilisierend
Keimzell-Mutagenität					OECD 471 (Bacterial reverse Mutation Test)	Negativ
Keimzell-Mutagenität					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome aberration Test)	Negativ
Keimzell-Mutagenität					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negativ
Keimzell-Mutagenität				Maus	OECD 476(In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Keimzell-Mutagenität				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Karzinogenität:	NOAEL	>3000	mg/kg	Ratte	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	24 mon
Reproduktionstoxizität	NOAEL	5200	mg/kg	Ratte		
Spezifische Zielorgan toxizität wiederholte Exposition (STOT-RE)	NOAEL	1730	mg/kg/d	Ratte	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Weibchen
Spezifische Zielorgan toxizität wiederholte Exposition	NOAL	>20	mg/l	Ratte	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Männchen

EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **SOLUFRESH Raum-Tabak Lemon**

Erstellt am: 05.10.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 01.11.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 20.11.15

(STOT-RE)						
Aspirationsgefahr:				Mensch		Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung
Symptome:						Atemnot, Benommenheit, Bewusstlosigkeit, Blutdruckabfall, Erbrechen, Husten, Kopfschmerzen, Rausch, Schläfrigkeit, Schleimhautreizung, Schwindel, Übelkeit
Erfahrungen am Menschen						Überhöhter Alkoholkonsum während der Schwangerschaft induziert das Fötus-Alkoholsyndrom (verringertes Geburtsgewicht, physische und mentale Störungen) Es gibt keinen Hinweis, dass dieses Syndrom auch durch dermale oder inhalative Aufnahme verursacht wird.

Kokosfettsäureaminethoxylat

Toxizität/Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität , oral	LD50	>2000	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute Oral Tixicity)	
Schwere Augenschädigung/-reizung				Kaninchen	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Analogieschluß Gefahr ernster Augenschäden

(R)-p-Mentha-1,8-dien

Toxizität/Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität , oral	LD50	>5000	mg/kg	Ratte	OECD 401 (Acute Oral Tixicity)	
Akute Toxizität , oral	LD50	4400	mg/kg	Ratte		
Akute Toxizität , dermal	LD50	>2000	mg/kg	Kaninchen		
Akute Toxizität , dermal	LD50	>5000	mg/kg	Kaninchen		

EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **SOLUFRESH Raum-Tabak Lemon**

Erstellt am: 05.10.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 01.11.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 20.11.15

Symptome						Durchfall, Hautausschlag, Juckreiz, Magen-Darm- Beschwerden, Schleimhautrei- zung, Übelkeit und Erbrechen
----------	--	--	--	--	--	--

2,2'-(Ethylendioxy)diethanol						
Toxizität/Wirkung	Endpunkt	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Akute Toxizität , oral	LD50	17000	mg/kg	Ratte		
Akute Toxizität , dermal	LD50	>18016	mg/kg	Kaninchen		
Akute Toxizität, inhalativ	LC50	>4,5	mg/l/4h	Ratte		
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut				Kaninchen		Leicht reizend
Schwere Augenschädigung/ Reizung:				Kaninchen		Leicht reizend
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:				Mensch	(Patch-Test)	Nicht sensibili- sierend
Keimzell-Mutagenität					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Symptome:						Kopfschmerzen Übelkeit

Sonstige Angaben zu Prüfungen

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren CLP-Verordnung VO (EG) Nr. 1272/2008 vorgenommen. Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Nicht geprüfte Mischung. Es gibt keine Daten für das Gemisch selbst.

Ethanol							
Toxizität/Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Toxizität, Fische.	LC50	96h	13000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxizität , Daphnien:	LC50	48h	12340	mg/l	Daphnia magna		
Toxizität, Algen:	EC50	48h	12900	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition test)	
Toxizität, Algen:	EC50	72h	275	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition test)	
Persistenz und Abbaubarkeit:			97	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability – Co2 Evolution test)	

EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **SOLUFRESH Raum-Tabak Lemon**

Erstellt am: 05.10.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 01.11.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 20.11.15

Bioakkumulationspotential	BCF		0,66-3,2				
Bioakkumulationspotential	Log Pow		-0,32				Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (LogPow <1)
Mobilität am Boden	H (Henry)		0,000138				
Ergebnisse der PBT- u. vPvB-Beurteilung							Kein PBT-Stoff, kein vPvB-Stoff
Sonstige Angaben:	AOX		0	%			Enthält keine organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können.
Wasserlöslichkeit							Mischbar

Kokosfettsäureaminethoxylat

Toxizität/Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Persistenz und Abbaubarkeit		28d	78	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn - Wellens/EMP A Test)	Literaturangaben

(R)-p-Mentha-1,8-dien

Toxizität/Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Toxizität, Fische:	LC50	96h	0,70	mg/l	Pimephales promelas		
Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	0,42	mg/l	Daphnia magna		
Toxizität, Algen:	NOEC/NOEL	96h	4	mg/l			
Persistenz und Abbaubarkeit:		28d	92	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	

2,2-(Ethylendioxy)diethanol

Toxizität/Wirkung	Endpunkt	Zeit	Wert	Einheit	Organismus	Prüfmethode	Bemerkung
Toxizität, Fische:	LC50	96h	>10000	mg/l	Lepomis macrochirus		
Toxizität, Daphnien:	EC50	48h	>10000	mg/l	Daphnia magna		
Toxizität, Algen:	EC50	8d	>100	mg/l	Scenedesmus subcapitus	)	
Persistenz und Abbaubarkeit:		14d	95	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability)	

EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **SOLUFRESH Raum-Tabak Lemon**

Erstellt am: 05.10.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 01.11.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 20.11.15

						ty -Zahn-Wellens(EMP A Test)	
Bioakkumulationspotential	LogPow		1,75				Ein nennenswertes Akkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3)
Bakterien Toxizität	EC50		>10000	mg/l	Photobacterium phosphoreum	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Sonstige Organismen	EC50	72h	>10000	mg/l	Entosiphon sulcatum		
Sonstige Angaben:	COD		1520	mg/g			
Wasserlöslichkeit							löslich

ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

13.1.1 Produkt-/Verpackungsentsorgung

Abfallcodes / Abfallbezeichnung

13.1.2 Für die Abfallbehandlung relevante Angaben

Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Eine spezielle Entsorgung gemäß lokalen gesetzlichen Vorschriften ist erforderlich.

13.1.3 Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen

13.1.4 Sonstige Empfehlungen zur Entsorgung

Restentleerte und ungereinigte Gebinde sind als Behältnisse mit schädlichen Inhalten zu betrachten

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

Dieses Gemisch ist nach den internationalen Transportvorschriften (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA) als gefährlich eingestuft.
Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.1 UN-Nummer

1993

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF,
N.A.G. (ETHANOL, METHYLETHYLKETON)
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (ETHANOL,
METHYL ETHYL KETONE)

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID

3

(Gefahrzettel; Klassifizierungscode;
Nummer zur Kennzeichnung der
Gefahr; Tunnelbeschränkungscode)

1

IMD-Klasse

(Gefahrzettel; EmS)

F-E, S-E

LQ (ADR 2011):

5 L

Umweltgefahren:

Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode:

D/E

14.4 Verpackungsgruppe

EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **SOLUFRESH Raum-Tabak Lemon**

Erstellt am: 05.10.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 01.11.2015

Version: 1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 20.11.15

ADR/RID/IMD

III

14.5 Umweltgefahren

Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 ADR : -
Kennzeichnung gemäß 5.2.1.8 RID : -
Kennzeichnung gemäß 5.2.1.6.3 IMDG : -
Keinennzeichen umweltgefährdende Stoffe Nicht zutreffend

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Bemerkung : nicht anwendbar

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-

Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code entfällt

ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Zulassungen und/oder Beschränkungen für die Verwendung

Zulassungen

Andere Vorschriften

Nationale Vorschriften (Deutschland)

Wassergefährdungsklasse

WGK 1, schwach wassergefährdend

WGK (DE); Selbsteinstufung gemäß VwVwS
vom 17. Mai 1999, Anhang 4 WGK (DE)

Störfall-Verordnung

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Beschäftigungsbeschränkungen

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).
Beschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten
(§§ 4 und 5 MuSchRiV).
Beschränkungen für Frauen im gebärfähigen Alter beachten
(§§ 4 und 5 MuSchRiV).

Andere Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt

ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

(I) Hinweise auf Änderungen

(II) Abkürzungen und Akronyme

ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; **AGW** = Arbeitsplatzgrenzwert, **Anm.** Anmerkung;

ATE Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert Akuter Toxizität) gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP);

Bem. Bemerkung; **BG** Berufsgenossenschaft; **BGV** Berufsgenossenschaftliche Vorschrift; **bzw.** beziehungsweise;

ca. zirka /circa; **CAS** Chemical Abstracts Service; **CLP** VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen;

EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **SOLUFRESH Raum-Tabak Lemon**

Erstellt am: 05.10.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 01.11.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 20.11.15

CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend);
DIN Deutsches Institut für Normung; **DPD** Dangerous Preparations Directive Zubereitungs-Richtlinie 1999/45/EU; **DSD** Dangerous Substances Directive Stoff-Richtlinie 67/548/EWG
EAK Europäischer Abfallkatalog; **ECHA** Europäische Chemikalienagentur; **EG** Europäische Gemeinschaft; **EINECS** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; **ELINCS** European List of Notified Chemical Substances; **EN** Europäischen Normen; **EU** Europäische Union; **EWG** Europäische Wirtschaftsgemeinschaft; **Fax**. Faxnummer;
gem. gemäß; **ggf.** gegebenenfalls; **GGVSee** Gefahrgutverordnung See; **GHS** Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien;
IATA Internationale Flug-Transport-Vereinigung); **IMDG-Code** Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr);
k.D.v. keine Daten vorhanden; **Konz.** Konzentration;
LD50 Lethal Dose, 50% (= mittlere letale Dosis); **LQ** Limited Quantities (= begrenzte Mengen);
MAK Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe (MAK-Werte); **min.** minute(n) oder mindestens oder Minimum;
n.a. nicht anwendbar; **n.g.** nicht geprüft; **n.v.** nicht verfügbar; **PBT** persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch); **Pkt.** Punkt;
REACH VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe;
SVHC besonders besorgniserregende Substanzen; **Spb.-Üf.** = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (TRGS 900, Deutschland)
Tel. Telefon; **TRG** Technische Regeln Druckgase; **TRGS** Technische Regeln für Gefahrstoffe;
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (alt); **VCI** Verband der Chemischen Industrie e.V.; **VOC** Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen);
vPvB very persistent and very bioaccumulative (=sehr persistent und sehr bioakkumulierbar);
VwVwS Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe;
WGK Wassergefährdungsklasse; **WGK1** schwach wassergefährdend; **WGK2** wassergefährdend; **WGK3** stark wassergefährdend;
z. Zt. zur Zeit; **z.B.** zum Beispiel

(III) Wichtige Literatur und Datenquellen

(IV) Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gem. Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) verwendet wurde

(V) Maßgebliche H-Hinweise (Nummer und voller Wortlaut)

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen..
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(VI) Anleitung für die Schulung

(VII) Sonstige Angaben

Flam. Liq.	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Eye Dam.	Verursacht schwere Augenschäden.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 u. Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: **SOLUFRESH Raum-Tabak Lemon**

Erstellt am: 05.10.15

Überarbeitet am:

Gültig ab: 01.11.2015

Version:1.0

Ersetzt Version:

Druckdatum: 20.11.15

Aquatic Chronic Gewässergefährdend - chronisch

Weitere Informationen

Die vorstehenden Angaben dieses Sicherheitsdatenblattes basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften oder Produktzusammensetzung dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Das Produkt darf ohne schriftlicher Zustimmung keinem anderen, als dem in Kapitel. 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger in eigener Verantwortung zu beachten.

Weitere Angaben

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen)