

## Sicherheitsdatenblatt

(gemäß der Verordnung EG Nr. 1907/2006 und EG Nr 453/2010 entsprechend geändertem Anhang II)

---

Dieses Sicherheitsdatenblatt annulliert und ersetzt alle vorherigen Sicherheitsdatenblätter für dieses Produkt

---

### ABSCHNITT 1 BESTIMMUNG DER SUBSTANZ/MISCHUNG UND DES UNTERNEHMENS / PROJEKTS

#### 1.1 Produktidentifikator – Pink Grapefruit

Referenz: Prolitec 1018  
Firmenich 404313B

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

Die relevante Verwendung ist die Luftbehandlung mit der Air/Q Atmosphären Serie mit kontinuierlicher Mikro-Tröpfchen Generierung und Diffusions-System in geringer Konzentration. Für nur Relevanten Identifizierten Verwendungen. Arbeitsschutz-Informationen für den Relevanten Identifizierten Verwendungen ist in Abschnitt 16 enthalten.

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

**Prolitec Inc.**  
1235 W. Canal Street  
Milwaukee, WI 53233 USA  
Tel: +1 414 615 4630 Fax +1 414 615 4640  
Email: sds@prolitec.com

**Deutsch Kontakt:**  
Initial Hygieneservice GmbH  
Robert-Perthel-Strasse  
81, D-50739 Köln, Germany  
T: +49-(0)221-79 103-0

#### 1.4 Notrufnummer

Bei chemischen Notfällen (bei verschütten, überlaufen, Einnahme des Produkts oder sonstigen Zwischenfällen)  
Rufen Sie INFOTRAC: +1-800-535-5053 (in den USA) oder +1-352-323-3500 (außerhalb den USA).  
**Deutsch Kontakt:** 0800-181-2924  
Erreichbarkeit: 24 Stunden täglich

**ABSCHNITT 2 MÖGLICHE GEFAHREN** - Gilt nur für die Exposition gegenüber der konzentrierten Flüssigkeit, wie sie in einer zufälligen verschütten auftreten. Sicherheitsinformationen für die entsprechend gekennzeichnete Verwendung, wie oben in Abschnitt 1.2 definiert, befinden sich im Abschnitt 16.

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### 2.1.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Hautreizung - Kat. 2	H315
Sensibilisierung der Haut - Kat. 1B	H317

Augenreizung - Kat. 2  
Gewässergefährdend (chronisch) - Kat. 2

H319  
H411

### 2.1.2 Einstufung gemäß Verordnung 67/548/EG oder 1999/45/EG (siehe Abschnitt 16 für Volltext Gefahrensätze)

#### **Symbole:**

Xi                      Reizend  
N                        Umweltgefährlich

#### **Gefahrensätze:**

R43                    Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R51/53                Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### 2.1.3 Zusätzliche Informationen

Volltext der Berichterstattung: Siehe Abschnitt 16

**2.2 Kennzeichnungselemente** - Anwendbar auf die Exposition gegenüber der konzentrierten wie kann in einer versehentlichen Verschütten auftreten. Sicherheitshinweise für den relevanten identifizierten Verwendungen gemäß Abschnitt 1.2 oben definiert in § 16 enthalten sind.

#### **Piktogramme:**



#### **Signalwort:**

Achtung

#### **Gefahrenhinweise:**

H315                    Verursacht Hautreizungen.  
H317                    Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319                    Verursacht schwere Augenreizung.  
H411                    Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### **Sicherheitshinweise:**

P264                    Nach Gebrauch hände gründlich waschen.  
P273                    Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280                    Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.  
P305+351+338        BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen Weiter spülen.

#### **Ergänzende Gefahrenhinweise (EU):**

Enthält: Citral, Cyclamen Aldehyde, Geraniol, Acetyl Cedrene, Formyl-Dimethylcyclohexene, 3-Methylcyclopentadecenone, Methyl Ionone, Alpha-Iso-, Limonene, Citronellol, Benzyl Salicylate, Hexylcinnamal, Butylphenylmethylpropional. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### **Gefahrenauslöser:**

1, 6-Octadien-3-ol, 3, 7-dimethyl-; 6-Octen-1-ol, 3, 7-dimethyl-; 4, 7-Methano-1H-inden-6-ol, 3a, 4, 5, 6, 7, 7a-hexahydro-, propanoate; Benzoic acid, 2-hydroxy-, phenylmethyl ester; limonene

## 2.3 Sonstige Gefahren

Derzeit keine Gefahren.

## ABSCHNITT 3 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABE ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2 Gemische

5.0 - 7.5% 1,6-Octadien-3-Ol, 3,7-Dimethyl- N° CAS : 0000078-70-6 N° EINECS: 201-134-4	Einstufung: Xi - R38 GHS Einstufung: Augenreizung - Cat.2 [H319] Hautreizung - Cat. 2 [H315]
5.0 - 7.5% Tetrahydro-2-Isobutyl-4-Methylpyran-4-Ol, Mixed Isomers (Cis And Trans) N° CAS : 0063500-71-0 N° ELINCS: 405-040-6 N° REACH: 01- 0000015458-64	Einstufung: Xi - R36 GHS Einstufung: Augenreizung - Cat.2 [H319]
5.0 - 7.5% 4,7-Methano-1h-Inden-6-Ol, 3a,4,5,6,7,7a- Hexahydro-, Acetate N° CAS : 0005413-60-5 N° EINECS: 226-501-6	Einstufung: - R52/53 GHS Einstufung: Gewässergefährdend (chronisch) - Cat. 3 [H412]
2.5 - 5.0% 6-Octen-1-Ol, 3,7-Dimethyl- N° CAS : 0000106-22-9 N° EINECS: 203-375-0	Einstufung: Xi N - R38,R43,R51/53 GHS Einstufung: Augenreizung - Cat.2 [H319] Hautreizung - Cat. 2 [H315] Sensibilisierung der Haut - Cat. 1B [H317]
1.0 - 2.5% 4,7-Methano-1h-Inden-6-Ol, 3a,4,5,6,7,7a- Hexahydro-, Propanoate N° CAS : 0017511-60-3 N° EINECS: 241-514-7	Einstufung: N - R51/53 GHS Einstufung: Gewässergefährdend (chronisch) - Cat. 2 [H411]
1.0 - 2.5% Benzoic Acid, 2-Hydroxy-,Phenylmethyl Ester N° CAS : 0000118-58-1 N° EINECS: 204-262-9	Einstufung: Xi N - R43,R51/53 GHS Einstufung: Sensibilisierung der Haut - Cat. 1B [H317] Gewässergefährdend (chronisch) - Cat. 2 [H411]

1.0 - 2.5% Cyclohexanol, 4-(1,1-Dimethylethyl)-, Acetate N° CAS : 0032210-23-4 N° EINECS: 250-954-9 N° REACH: 01-2119976286-24	Einstufung: N - R51/53 GHS Einstufung: Gewässergefährdend (chronisch) - Cat. 2 [H411]
1.0 - 2.5% Limonene N° CAS : 0000138-86-3 N° EINECS: 205-341-0	Einstufung: Xn N - R38,R43,R50/53,R65,R10 GHS Einstufung: Aspirationsgefahr - Cat. 1 [H304] Brennbare Flüssigkeit - Cat. 3 [H226] Hautreizung - Cat. 2 [H315] Sensibilisierung der Haut - Cat. 1B [H317] Gewässergefährdend (akut) - Cat. 1 [H400] Gewässergefährdend (chronisch) - Cat. 1 [H410]
1.0 - 2.5% Cyclopenta[G]-2-Benzopyran, 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-Hexamethyl- N° CAS : 0001222-05-5 N° EINECS: 214-946-9	Einstufung: N - R50/53 GHS Einstufung: Gewässergefährdend (akut) - Cat. 1 [H400] Gewässergefährdend (chronisch) - Cat. 1 [H410]
1.0 - 2.5% Benzenepropanal, 4-(1,1-Dimethylethyl)-.Alpha.-Methyl- N° CAS : 0000080-54-6 N° EINECS: 201-289-8	Einstufung: Xn N - R43,R22,R51/53,R62,R38 GHS Einstufung: Akute Toxizität (oral) - Cat. 4 [H302] Hautreizung - Cat. 2 [H315] Sensibilisierung der Haut - Cat. 1B [H317] Gewässergefährdend (chronisch) - Cat. 2 [H411] Reproduktionstoxizität - Cat. 2 [H361]
1.0 - 2.5% 1,4-Dioxacycloheptadecane-5,17-Dione N° CAS : 0000105-95-3 N° EINECS: 203-347-8 N° REACH: 01-2119976314-33	Einstufung: N - R51/53 GHS Einstufung: Gewässergefährdend (chronisch) - Cat. 2 [H411]
1.0 - 2.5% Terpineol N° CAS : 0008000-41-7 N° EINECS: 232-268-1	Einstufung: Xi - R36/38 GHS Einstufung: Augenreizung - Cat.2 [H319] Hautreizung - Cat. 2 [H315]
1.0 - 2.5% Octanal, 2-(Phenylmethylene)- N° CAS : 0000101-86-0 N° EINECS: 202-983-3	Einstufung: Xi - R43,R38 GHS Einstufung: Sensibilisierung der Haut - Cat. 1B [H317] Gewässergefährdend (chronisch) - Cat. 2 [H411]

1.0 - 2.5%  
3-Cyclohexene-1-Carboxaldehyde, 2,4-Dimethyl-  
N° CAS : 0068039-49-6  
N° EINECS: 268-264-1

Einstufung: Xi - R36/38,R43,R52/53  
GHS Einstufung:  
Augenreizung - Cat.2 [H319]  
Hautreizung - Cat. 2 [H315]  
Sensibilisierung der Haut - Cat. 1B [H317]  
Gewässergefährdend (chronisch) - Cat. 3 [H412]

0.5 - 1.0%  
Hexanoic Acid, 2-Propenyl Ester  
N° CAS : 0000123-68-2  
N° EINECS: 204-642-4

Einstufung: Xn N - R21/22,R38,R51/53  
GHS Einstufung:  
Akut toxicitet (dermal) - Cat. 3 [H311]  
Akute Toxizität (oral) - Cat. 3 [H301]  
Augenreizung - Cat.2 [H319]  
Hautreizung - Cat. 2 [H315]

0.5 - 1.0%  
Benzenepropanal, .Alpha.-Methyl-4-(1-Methylethyl)-  
N° CAS : 0000103-95-7  
N° EINECS: 203-161-7

Einstufung: Xi N - R38,R51/53,R43  
GHS Einstufung:  
Hautreizung - Cat. 2 [H315]  
Sensibilisierung der Haut - Cat. 1B [H317]  
Gewässergefährdend (chronisch) - Cat. 2 [H411]

0.5 - 1.0%  
2,6-Octadienal, 3,7-Dimethyl-  
N° CAS : 0005392-40-5  
N° EINECS: 226-394-6

Einstufung: Xi - R38,R43  
GHS Einstufung:  
Augenreizung - Cat.2 [H319]  
Hautreizung - Cat. 2 [H315]  
Sensibilisierung der Haut - Cat. 1 [H317]

0.5 - 1.0%  
Phenol, 2,6-Bis(1,1-Dimethylethyl)-4-Methyl-  
N° CAS : 0000128-37-0  
N° EINECS: 204-881-4

Einstufung: N - R50/53  
GHS Einstufung:  
Gewässergefährdend (akut) - Cat. 1 [H400]  
Gewässergefährdend (chronisch) - Cat. 1 [H410]

0.5 - 1.0%  
3-Buten-2-One, 4-(2,6,6-Trimethyl-1-Cyclohexen-1-Yl)-  
N° CAS : 0014901-07-6  
N° EINECS: 238-969-9

Einstufung: N - R51/53  
GHS Einstufung:  
Gewässergefährdend (chronisch) - Cat. 2 [H411]

0.5 - 1.0%  
2,6-Octadien-1-Ol, 3,7-Dimethyl-, (E)-  
N° CAS : 0000106-24-1  
N° EINECS: 203-377-1

Einstufung: Xi - R43,R38,R41  
GHS Einstufung:  
Ögonskada - Cat.1 [H318]  
Hautreizung - Cat. 2 [H315]  
Sensibilisierung der Haut - Cat. 1B [H317]

0.1 - 0.5%  
Butanoic Acid, 1,1-Dimethyl-2-Phenylethyl Ester  
N° CAS : 0010094-34-5  
N° EINECS: 233-221-8

Einstufung: N - R51/53  
GHS Einstufung:  
Gewässergefährdend (chronisch) - Cat. 2 [H411]

0.1 - 0.5% 3-Buten-2-One, 3-Methyl-4-(2,6,6-Trimethyl-2-Cyclohexen-1-Yl)- N° CAS : 0000127-51-5 N° EINECS: 204-846-3	Einstufung: Xi N - R43,R51/53,R36/38 GHS Einstufung: Augenreizung - Cat.2 [H319] Hautreizung - Cat. 2 [H315] Sensibilisierung der Haut - Cat. 1B [H317] Gewässergefährdend (chronisch) - Cat. 2 [H411]
0.1 - 0.5% 3-Methylcyclopentadecenone N° CAS : 0063314-79-4 N° ELINCS: 429-900-5 N° REACH: 01-0000017618-62	Einstufung: Xi N - R43,R50/53 GHS Einstufung: Sensibilisierung der Haut - Cat. 1B [H317] Gewässergefährdend (akut) - Cat. 1 [H400] Gewässergefährdend (chronisch) - Cat. 1 [H410]
0.1 - 0.5% Ethanone, 1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-Tetramethyl-1h-3a,7-Methanoazulen-5-Yl)-, [3r-(3.Alpha.,3a.Beta.,7.Beta.,8a.Alpha.)]- N° CAS : 0032388-55-9 N° EINECS: 251-020-3	Einstufung: Xi N - R50/53,R43 GHS Einstufung: Sensibilisierung der Haut - Cat. 1B [H317] Gewässergefährdend (akut) - Cat. 1 [H400] Gewässergefährdend (chronisch) - Cat. 1 [H410]
0.1 - 0.5% Dodecanal N° CAS : 0000112-54-9 N° EINECS: 203-983-6	Einstufung: Xi N - R38,R51/53 GHS Einstufung: Hautreizung - Cat. 2 [H315] Gewässergefährdend (chronisch) - Cat. 2 [H411]

## ABSCHNITT 4 ERSTE HILFE UND MASSNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

In allen Fällen einer möglichen Vergiftung ist sofort ein Arzt hinzuzuziehen.

#### Bei Augenkontakt:

Spülen Sie die Augen etwa 10 Minuten lang mit reichlich Wasser. Konsultieren Sie einen Arzt, wenn die Reizung anhält.

#### Im Falle von Einatmen:

Die betroffene Person soll an die frische Luft gebracht werden. Holen Sie ärztlichen Rat ein, wenn die Reizung anhält.

#### Bei Hautkontakt:

Kontaminierte Kleidung entfernen. Waschen Sie die Haut mit viel Wasser (oder Wasser und Seife). Bei anhaltender Reizung oder Anzeichen von Gewebeschäden, sofort einen Arzt hinzuziehen.

#### Bei Verschlucken:

Im Falle einer versehentlichen Einnahme mit Wasser ausspülen. Nehmen Sie bis zu 1 Becher (250 ml) Milch ein. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

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

Keine Informationen zum Produkt verfügbar

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Nicht bekannt.

## **ABSCHNITT 5 MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

### **5.1 Löschmittel**

Es dürfen ausschließlich geeignete Löschmittel mit Schaum, Kohlendioxidlöscher oder Trockenchemikalien verwendet werden.

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Nicht bekannt.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Verwenden Sie keine Hochdruckwasserlöschsysteme. Bei ungenügender Belüftung verwenden Sie Atemschutzausrüstung.

## **ABSCHNITT 6 MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

#### **6.1.1 Für nicht für Notfälle geschultes Personal:**

Benutzen Sie Schutzhandschuhe, wenn Sie mit ausgetretenen Stoffen hantieren. Rauchen Sie nicht. Vermeiden Sie offene Flammen oder andere mögliche Zündquellen, wie elektrische Geräte. Vermeiden Sie Kontakt mit Haut oder Augen, atmen Sie keine Dämpfe ein. Waschen Sie sich normal. Sorgen Sie für ausreichende Lüftung im Arbeitsbereich nach einem Austreten der Stoffe. Folgen Sie den Erste-Hilfe-Maßnahmen, siehe Ziffer 4 oben.

#### **6.1.2 Für Notfall-Einsatzkräfte:**

Folgen Sie den Empfehlungen in 6.1

### **6.2 Umweltschutzvorkehrungen**

Nicht an der Luft, im Erdreich oder Wasser entsorgen

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

#### **6.3.1 Für Rückhaltung:**

Geringe Mengen können mit einem Tuch oder Papiertuch aufgewischt werden. Bei größeren Mengen verwenden Sie Standardabsorptionsmittel, wie Sägemehl, Sand oder Vermiculite.

#### **6.3.2 Für die Reinigung:**

Verwenden Sie ein Tuch oder Papiertuch bei kleineren Kartuschen. Bei großen Kartuschen verwenden Sie Standardabsorptionsmittel, wie Sägemehl, Sand oder Vermiculite. Entsorgen Sie Reinigungsmaterialien entsprechend behördlichen Vorschriften.

### **6.4 Verweise auf andere Abschnitte**

Siehe auch Abschnitt 4, 5, 7 und 16 für weitere Informationen.

## **ABSCHNITT 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Verschließen Sie Kartuschen, die aus dem Gerät entfernt wurden.  
Bewahren Sie die Kartuschen nach dem Öffnen in aufrechter Position auf.  
Vermeiden Sie Augen- und Hautkontakt.  
Tragen Sie geeignete Schutzhandschuhe und Augenschutz.  
Nicht Rauchen; Zündquellen vermeiden.  
Vermeiden Sie während der Verarbeitung hohe Temperaturen.  
Nicht einnehmen oder auf der Haut anwenden.  
Waschen Sie sich gründlich nach der Verwendung.  
Achten Sie auf ausreichende Belüftung, wo das Produkt verwendet wurde.

#### 7.1.1 Schutzmaßnahmen

Vermeiden Sie unbedingt Staubablagerungen. Für ausreichende Belüftung und vermeiden offenen Flammen und Zündquellen fernhalten.

#### 7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz

Waschen Sie sich gründlich nach der Verwendung.

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

Lagern Sie Kartuschen aufrecht in einem Umkarton bei Raumtemperatur, schützen Sie diese vor Sonneneinstrahlung.

### 7.3 **Spezifische Endverwendungen**

Umwelduft. Siehe Relevanten Identifizierten Verwendungen.

## **ABSCHNITT 8 EGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

### 8.1 **Zu überwachende Parameter:**

Keine eingeschränkt Zutaten

Siehe Abschnitt 16.3.

### 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Vermeiden Sie hohe Temperaturen, sorgen Sie für ausreichende Belüftung.

#### 8.2.1 Geeignete technische Kontrollen

Es ist für ausreichende Belüftung zu sorgen, wo mit dem Produkt umgegangen wird.  
Bestimmungsgemäße Verwendung - nur verwenden wie vorgeschrieben.

#### 8.2.2 Überwachung der Umweltexposition

Bestimmungsgemäße Verwendung - nur verwenden wie vorgeschrieben.

Im Umgang mit der Flüssigkeit minimieren Sie die Freisetzung in die Umwelt.

#### 8.2.3 Persönliche Schutzausrüstung

In den Relevanten Identifizierten Verwendungen und im Umgang mit den Patronen wird persönliche Schutzkleidung nicht erforderlich. In der Schüttguttechnik der Flüssigkeit oder in zufälligen Aufsaugprodukte sind Schutzhandschuhe und Schutzbrille erforderlich.



## ABSCHNITT 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Angaben zu Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

(a) Aussehen:	FLÜSSIGKEIT	Farblos bis Blassgelb
(b) Geruch	Stark parfümiert	
(c) Geruchsschwelle	Nicht verfügbar	
(d) pH	Nicht verfügbar	
(e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt Bereich °C	Nicht verfügbar	
(f) Siedepunkt/Bereich °C	Nicht verfügbar	
(g) Flammpunkt	89°C / 192.2°F	
(h) Verdunstungsrate	Nicht verfügbar	
(i) Entflammbarkeit	Niedrig	
(j) Obere/Unter Explosionsgrenzen	Nicht verfügbar	
(k) Dampfdruck	0.2Hg bei 20°C	
(l) Dampfdichte	Nicht anwendbar	
(m) Relative Dichte	.934 - .944	
(n) Wasserlöslichkeit	Nicht anwendbar	
(o) Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):	Nicht anwendbar	
(p) Selbstentzündungstemperatur	Unbekannt	
(q) Zersetzungstemperatur	Nicht verfügbar	
(r) Viskosität	Nicht verfügbar	
(s) Explosive Eigenschaften	Keine	
(t) Oxidierende Eigenschaften	Kein oxidierendes Mittel	

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine

## ABSCHNITT 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Keine bekannte Reaktion mit Wasser.

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine signifikante Reaktionsgefahr. Normalerweise stabil auch bei erhöhten Temperaturen und Drücken. Keine explosive Zersetzung. Nicht luftentzündlich, kein Sauerstoffgeber. Verbindet sich nicht mit anderen organischen Materialien, bildet keine explosiven Gemische. Keine gefährliche exotherme Polymerisation.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vermeiden Sie den Kontakt mit Oxidationsmitteln.  
Vermeiden Sie Temperaturen über 5° C unter dem Flammpunkt.  
Erhitzen Sie Kartuschen oder geschlossene Behälter nicht.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Vermeiden Sie Oxidationsmittel.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kontakt mit Wasser oder Lagerung unter den empfohlenen Bedingungen für ein Jahr sollte nicht zu gefährlichen Zersetzungsprodukten führen.

## **ABSCHNITT 11 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Für diese Mischung als Einheit wurden keine toxikologischen Tests durchgeführt. Nach den vorliegenden Daten zu den Bestandteilen werden die Einstufungskriterien für die Gesundheit erfüllt.

## **ABSCHNITT 12 UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

### **12.1 Toxizität**

Diese Mischung wurde als Einheit keinen ökotoxikologischen Tests unterzogen. Angesichts der Schwierigkeiten, welche bei der Verwendung aktueller ökotoxikologischer Standardbewertungstechniken in Bezug die Auswirkung einzelner Freisetzungsmethoden auf gefährdete oder lokalisierten Teile des Ökosystems vorhanden sind, sollte diese Zubereitung so gehandhabt werden, als ob potenzielle Umweltgefährdungen vorhanden wären und entsprechend allen möglichen Vorsorgemaßnahmen ergriffen werden.

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht bestimmt.

### **12.3 Bioakkumulationspotential**

Nicht bestimmt.

### **12.4 Mobilität im Boden**

Nicht bestimmt.

### **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Erfordernisse für diese Beurteilung nicht vorhanden

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Unbekannt.

## **ABSCHNITT 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Das beste Mittel zur Entsorgung des Produktes ist durch seine ordnungsgemäße Verwendung gemäß den Anweisungen. Die Entsorgung muss in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen und nationalen Anforderungen erfolgen.

Dieses Produkt ist für die Umwelt gefährlich. Nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Dieses Produkt muss als Sondermüll entsorgt werden. Der leere Behälter kann in Übereinstimmung mit den entsprechenden Vorschriften als Sondermüll entsorgt werden. Die Behälter können in einigen Ländern dem Polypropylenrecycling zugeführt werden.

## ABSCHNITT 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

**14.1 UN number:** 3082

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S. (LIMONENE)

**14.3 Transportgefahrenklassen:** ADR/RID 9  
IMDG 9  
IATA 9

**14.4 Verpackungsgruppe:** ADR/RID III  
IMDG III  
IATA III

**14.5 Umweltgefahren:** Meeresschadstoff

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** -----

**Begrenzte Menge Ausnahmen** Transport ist gemäß IATA und IMO Begrenzte Menge Ausnahmen. Die einzelnen inneren Verpackungen nicht mehr als 5 Litern und der Kapitän oder der Umkarton nicht mehr als 30 Kilogramm.



**Hinweis für den Transport** Örtlichen, regionalen oder nationalen Anforderungen können auf die Beförderung dieses Produkts gelten.

## ABSCHNITT 15 RECHTSVORSCHRIFTEN

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

**EU-Vorschriften**

Zur Zeit keine relevanten Informationen verfügbar.

**Nationale Vorschriften (Deutschland):**

Wassergefährdungsklasse: 2

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Derzeit keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 16 SONSTIGE ANGABEN

**16.1 Revision**

17-Juni-2013: Version 1.1 - Erste Version für die Veröffentlichung validiert

27-Jan-2014: Version 1.2 - Updates in den Abschnitten 1, 16

## 16.2 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

### **Forschungsinstitut für Duftstoffe (RIFM)**

**OECD SIDS Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD)**, Umweltbundesamt der Vereinigten Staaten. Freiwilliges Testprogramm für Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen.

### **ERSTE RICHTLINIE DES RATES 98/24/EG vom 7. April 1998**

Schutz der Gesundheit und Sicherheit von Arbeitnehmern vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit (vierzehnte Einzelrichtlinie im Sinne des Artikel 16(1) der Richtlinie 89/391/EWG)

**EUROPÄISCHE KOMMISSION** Empfehlung des Wissenschaftlichen Ausschusses für Grenzwerte berufsbedingter Exposition, Februar, 2013 (SCOEL)

### **EU IUCLID Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank**

Richtlinie der Kommission der Europäischen Chemikalienagentur 98/24/EG – erste und zweite Liste der Richtgrenzwerte, sowie Änderung der Richtlinien 91/322/EWG und 2000/39/EG. (98/24/EG)

### **Amerikanischer Kongress für Regierungs- und Industriehygiene („ACGIH“)**

Grenzwerte (TLV) und biologische Expositionsindizes (BEI) einschließlich Grenzwerte TLV – TWA (zeitlich gewichteter Durchschnitt; TLV–STEL (kurzfristige Expositionsgrenze); und TLV-C (Obergrenze). („ACGIH“)

### **Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS)**

*Valeurs limites d'exposition professionnelle (Occupational Exposure Limits or OELs) aux agents chimiques en France*, Aide-mémoire technique ED 984. Comité Scientifique pour la Surveillance des Atmosphères de Travail (Wissenschaftliches Komitee zur Überwachung des Arbeitsplatzes), Arbeiten unter dem Hohen Rat für die Prävention berufsbedingter Risiken im Arbeitsumfeld.

### **U.S. Arbeitsministerium, nationale Behörde für Sicherheit und Gesundheitsschutz (OSHA)**

29 CFR 1910.1200 Unterabschnitt Z, Tabelle Z-1 TLV (maximale Arbeitsplatzkonzentration)-TWA (zeitlicher Mittelwert) maximale Expositionsgrenzen.

### **Umweltschutzagentur des US Staat Kalifornien**

Büro zur Bewertung von Gesundheitsgefahren (OEHHA), Gesetz für sicheres Trinkwasser und gefährdende Stoffe von 1986. Maximale Exposition TLV (maximale Arbeitsplatzkonzentration)-TWA (zeitliche Mittelwert) Grenzen.

### **Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS)**

TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwert Ausschuss für Gefahrstoffe - AGS-Geschäftsführung - BAuA

## 16.3 Sicherheit am Arbeitsplatz für relevante bestimmte Verwendung

Die ACGIH, die EU, die EU-Mitgliedstaaten und andere nationale Organisationen, darunter die in 16.1 aufgeführten, haben Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (OEL), Grenzwerte für die Konzentration gefährlicher Stoffe in der Luft am Arbeitsplatz („Limits“) festgelegt. Der Limit-Wert ist der Grenzwert für die zeitlich gewichtete durchschnittliche Konzentration eines Stoffes in der Atemluft eines Arbeitnehmers über einen bestimmten Bezugszeitraum, in der Regel 40 Stunden pro Woche über 40 Jahre. Die Grenzen werden, je nach Quelle, auch als „Ioel“ oder „Schwellwert“ (TLV-TWA) bezeichnet.

16.3.1 Das Produkt kann Substanzen enthalten, die Arbeitsplatzgrenzwerten unterliegen. (Siehe Abschnitt 8.1.)

### 16.3.2 Arbeitsplatz Sicherheitsbewertung

Wenn eine Duftmischung eine Substanz enthält, die Arbeitsplatzgrenzwerten unterliegt (siehe Abschnitt 8.1), Die relevante Verwendung des Produkts wurde unter Berücksichtigung folgender Punkte auf Sicherheit am Arbeitsplatz bewertet: (A) durchschnittliche Konzentration in der Luft (angegeben als Teile pro Million PPM) der gesamten Mischung, wenn der Duft vom Menschen als "unerträglich beurteilt wird " (B) dem Volumen, bezogen auf die Substanz (berichtet in %) des Gewichts der gesamten Mischung von Chemikalien, die einen Anteil des Gemisches darstellt, (c) das maximale mittlere Potential der Substanz in der Luft und (D) der niedrigste sichere Grenzwert gemäß der unter 16.2 aufgeführten Quellen. Die Sicherheitsbewertungs-Formel ist  $A \text{ (ppm)} \times B \text{ (\%)} = C$  und wird dann mit den Grenzwerten in D verglichen.

#### 16.3.3 Bestimmung Sicherheit am Arbeitsplatz

Wenn eine Duftmischung eine Substanz enthält, die Arbeitsplatzgrenzwerten unterliegt (siehe Abschnitt 8.1), Die relevante Verwendung des Produkts wurde bewertet, es wurde festgestellt, dass die vorhandenen Werte, die festgesetzten Werte der (in genannten 16.2.) Organisationen nicht überschreiten.

#### 16.3.4 Ozon

Die Formulierung enthält kein Ozon und bei der entsprechenden Verwendung entsteht kein Ozon. Die Formulierung enthält keine giftigen chemischen Stoffe oder Chemikalien, die gemäß § 313, Titel III des Superfund Amendments und Reauthorization Act von 1986 meldepflichtig sind.

#### 16.3.5 Informationen zu Brand und Explosion

Flammpunkt: Der Flamm- oder Zündpunkt wird durch den **Flammpunkttest nach Pensky–Martens mit geschlossenem Tiegel bestimmt**. Ein Messingbecher wird mit der reinen Flüssigkeit gefüllt und mit einer Abdeckung versehen. Die Probe wird erhitzt und bei festgelegten Geschwindigkeiten gerührt. Eine Zündquelle wird in regelmäßigen Intervallen in den Tiegel abgesenkt, wobei gleichzeitig das Rühren unterbrochen wird, bis eine Flamme sichtbar wird, die sich innerhalb des Tiegels ausbreitet. Die zugehörige Temperatur ist der Flammpunkt oder Zündpunkt. Bei diesem Verfahren wird angenommen, dass sich die Flüssigkeit und der Dampf im Messingbecher im Gleichgewicht befinden, was unter anderem bedeutet, dass der Dampf mit der gleichen Geschwindigkeit zu Flüssigkeit kondensiert wie der Dampf an der Oberfläche der Flüssigkeit entsteht – das ist der sogenannte „Sättigungspunkt“.

Explosionsgrenzen: In der relevanten identifizierten Verwendung ist das Risikomaß für Entflammbarkeit im *entflammaren oder explosiven Bereich* zu finden. Darunter ist der Konzentrationsbereich des von den Prolitec-Einrichtungen emittierten Dampfes zu verstehen, bei dem es zu einem Brand oder einer Explosion kommt, wenn eine Zündquelle wie zum Beispiel eine offene Flamme eingeführt wird. Unterhalb des explosiven oder entflammaren Bereiches ist die Konzentration des Gemisches für eine Entflammung zu gering. Über der oberen Explosions- oder Entflammbarkeitsgrenze ist das Gemisch für eine Entflammung zu hochkonzentriert oder zu dicht. Dies bezeichnet man üblicherweise als UEG oder untere Explosionsgrenze und OEG oder obere Explosionsgrenze.

Risikobewertung: Der Ansatz in der relevanten identifizierten Verwendung weist in keinem Schritt und in keinem Stadium Konzentrationen innerhalb des explosiven Bereiches auf.

#### 16.3.6 Toxizität bei Verschlucken

Die wahrscheinliche oral letale Dosis der Rezeptur für eine Person mit 150 Pfund beträgt 310.0 ml, bei Anwendung der Gosselin Formel. Entsprechend der Hodge und Sterner Skala wird die Toxizitätsklasse für die Formulierung auf einen Wert bei 3 oder Mäßig giftig geschätzt. Die Gosselin, Smith und Hodge Skala hat den Wert 3 oder Mäßig giftig.

### 16.3.7 IFRA Zertifizierung und Sicherheitsbescheinigung für Hautkontakt

<u>DUFTSTOFF</u>	<u>IFRA-KLASSE</u>	<u>IFRA ANALYSE</u>
Pink Grapefruit	11A	Keine Einschränkungen

Die IFRA Klasse 11A beinhaltet:

- Lufterfrischer und Duftstoffe aller Klassen (Einschubsysteme, festes Substrat, Membran- Applizierung, Umgebungsluft, elektrisch) ohne Aerosol-Produkte.
- Duftstoff-Applizierungssystem, das die Trockenluft-Technologie nutzt. Es setzt den Duftstoff ohne Sprays, Aerosole oder erwärmte Öle frei (Verneblungstechnologie).

Basis sind Sicherheitsdaten, welche vom Forschungsinstitut für Duftstoffe ("RIFM" [www.RIFM.org](http://www.RIFM.org)), deren Verkäufer und der wissenschaftlichen Literatur generiert wurden. Diese Daten werden entsprechend den Prinzipien der Internationalen Assoziation für Duftstoffe, gemäß Anhang 1 in ("IFRA" [www.ifraorg.org](http://www.ifraorg.org)) Verfahrensregeln, bewertet.

Anhang 1 erfordert die Berücksichtigung möglicher Effekte auf die Haut, auch Hautreizungen und Sensibilisierung mit besonderem Augenmerk auf die Wirkung von Sonnenlicht, wenn Inhaltsstoffe UV-Strahlung absorbieren. Die systemische Toxizität sollte in Bezug auf die eingesetzten Mengen und die Wahrscheinlichkeit betrachtet werden, dass diese in den Körper eindringen. Für die sichere Verwendung der Zutaten in Konzentrationen, die bei unbeabsichtigter Freisetzung sollten auch Berichte von Dermatologen oder anderen medizinischen Fachkräfte berücksichtigt werden.

### 16.4 Volltext der verwendeten Sätze gemäß Abschnitt 2

S24	Berührung mit der Haut vermeiden.
S37	Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
S57	Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
S61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
P264	Nach Gebrauch hände gründlich waschen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen Weiter spülen.
P302+P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P333+P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.
P362	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P363	Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 16.5 Volltext der verwendeten Sätze gemäß Abschnitt 3

H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib

	schädigen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H318	Verursacht schwere Augenschäden
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H315	Verursacht Hautreizungen.
R10	Entzündlich.
R21/22	Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36	Reizt die Augen.
R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
R38	Reizt die Haut.
R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R62	Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.