

## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1. Produktidentifikator

|               |   |
|---------------|---|
| Handelsname   | Tork Tropical Fruit Air Freshener Spray<br>Tork Lufterfrischer Spray mit Fruchtduft |
| Artikelnummer | 236051  |

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Identifizierte Verwendungen           | Für den beruflichen Gebrauch<br>Lufterfrischer |
| Verwendungen von denen abgeraten wird | Nicht angegeben                                |

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

|             |  |
|-------------|--|
| Unternehmen | Essity Hygiene and Health AB (previously SCA Hygiene Products AB)<br>SE-40503 Göteborg<br>Schweden |
| Telefon     | +46 (0)31 746 00 00<br>+49 (0) 6 21-778 47 00  |
| E-Mail      | info@essity.com  |
| Webseite    | www.essity.com   |

### 1.4. Notrufnummer

Vergiftungs-Informations-Zentrale Uniklinik Freiburg Tel.: +49 (0) 761-19240 (24 Stunden, 7 Tage); 112 (24 Stunden-Service) - für den EU-Ländern nur.

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Extrem entzündbares Aerosol (Kategorie 1), H222,H229

## 2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm



|                      |  |
|----------------------|--|
| Signalwort           | Gefahr   |
| Gefahrenhinweise     |  |
| H222,H229            | Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten                      |
| Sicherheitshinweisen |  |
| P210                 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen |
| P211                 | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen   |
| P251                 | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch   |
| P410+P412            | Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen                               |

## Ergänzende Gefahrenmerkmale

EUH208 Enthält LINALYLACETAT; BULNESIA-SARMIENOI-EXTRAKTE ACETAT; 4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYLACETAT; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-OCTAHYDRO-2,3,8,8-TETRAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ON. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden  
> 85 % entzündliche Bestandteile.

## ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2. Gemische

Beachten Sie, dass die Tabelle bekannte Gefahren für Ingredienzen in reiner Form zeigt. Die Gefahren sinken oder werden eliminiert, wenn diese gemischt oder verdünnt werden, siehe Abschnitt 16d.

| Bestandteil  | Einstufung                          | Konzentration |
|--|-------------------------------------|---------------|
| <b>BUTAN</b>   |                                     |               |
| CAS-Nr.: 106-97-8<br>EG-Nr.: 203-448-7<br>Index-Nr.: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119474691-32 | Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280 | <25 %         |
| <b>ISOBUTAN</b>  |                                     |               |
| CAS-Nr.: 75-28-5<br>EG-Nr.: 200-857-2<br>Index-Nr.: 601-004-00-0<br>REACH: 01-2119485395-27  | Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280 | <25 %         |
| <b>PROPAN</b>  |                                     |               |
| CAS-Nr.: 74-98-6<br>EG-Nr.: 200-827-9<br>Index-Nr.: 601-003-00-5<br>REACH: 01-2119486944-21  | Flam Gas 1, Press Gas P; H220, H280 | <25 %         |
| <b>ETHANOL</b>   |                                     |               |
| CAS-Nr.: 64-17-5<br>EG-Nr.: 200-578-6<br>Index-Nr.: 603-002-00-5<br>REACH: 01-2119457610-43  | Flam Liq 2, Eye Irrit 2; H225, H319 | <12 %         |

| Bestandteil   | Einstufung   | Konzentration |
|---|--|---------------|
| <b>2-PROPANOL</b>   |  |               |
| CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7<br>Index-Nr.: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25 | Flam Liq 2, Eye Irrit 2, STOT SE 3 <i>drow</i> ; H225, H319, H336  | <7,5 %        |
| <b>LINALYLACETAT</b>  |  |               |
| CAS-Nr.: 115-95-7<br>EG-Nr.: 204-116-4  | Skin Irrit 2, Eye Irrit 2, Skin Sens 1B; H315, H319, H317  | <1 %          |
| <b>ALLYLHEXANOAT</b>  |  |               |
| CAS-Nr.: 123-68-2<br>EG-Nr.: 204-642-4  | Acute Tox 3 <i>dermal</i> , Acute Tox 3 <i>oral</i> , Acute Tox 3 <i>vapour</i> , Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H311, H301, H331, H400, H412 | <1 %          |
| <b>BULNESIA-SARMIENTOI-EXTRAKTE ACETAT</b>  |  |               |
| CAS-Nr.: 94333-88-7<br>EG-Nr.: 305-067-2  | Skin Irrit 2, Skin Sens 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; <i>M = I</i> ; H315, H317, H400, H410   | <1 %          |
| <b>4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYLACETAT</b>   |  |               |
| CAS-Nr.: 32210-23-4<br>EG-Nr.: 250-954-9<br>REACH: 01-2119976286-24-0001                    | Skin Sens 1B; H317   | <1 %          |
| <b>1-(1,2,3,4,5,6,7,8-OCTAHYDRO-2,3,8,8-TETRAMETHYL-2-NAPHTHYL)ETHAN-1-ON</b>               |  |               |
| CAS-Nr.: 54464-57-2<br>EG-Nr.: 259-174-3  | Skin Irrit 2, Skin Sens 1B, Aquatic Chronic 1; <i>M = I</i> ; H315, H317, H410   | <1 %          |

Erläuterungen zur Klassifizierung und Kennzeichnung von Ingredienzien werden in Abschnitt 16e gegeben. Offizielle Abkürzungen werden in normalem Schriftformat wiedergegeben. Mit Kursivschrift werden Spezifikationen und/oder Ergänzungen angegeben, die bei der Berechnung der Klassifizierung des Gemisches angewendet wurden, siehe Abschnitt 16b.

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MABNAHMEN

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemein

Hegen Sie die kleinsten Zweifel, oder falls die Symptome andauern, kontaktieren Sie einen Arzt.

#### Bei Einatmen

Frische Luft und Ruhe. Bestehen die Symptome fort, suchen Sie einen Arzt auf.

#### Bei Augenkontakt

Das Auge mehrere Minuten lang mit lauwarmem Wasser ausspülen. Falls die Reizung andauert, einen Arzt aufsuchen.

#### Bei Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung ablegen.

Waschen Sie die Haut mit Wasser und Seife.

#### Bei Verschlucken

Nase, Mund und Rachen mit Wasser spülen.

NICHT Erbrechen hervorrufen.

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

#### Bei Einatmen

Das Einatmen kann Kopfschmerzen, Schwindel, Schwäche und Übelkeit verursachen.

#### Bei Hautkontakt

Bei sensibilisierten Personen können allergische Reaktionen auftreten.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Therapie.

Wenn Sie einen Arzt aufsuchen, sollten Sie das Etikett oder dieses Sicherheitsdatenblatt mit sich führen.

## **ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Löschen mit Wasserdampf, Pulver, Kohlendioxid oder alkoholbeständigem Schaum.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Darf nicht mit Wasser mit hohem Druck gelöscht werden.

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

Brennt unter Entwicklung von Rauch mit gesundheitsschädlichen Gasen (Kohlenmonoxid und Kohlendioxid).  
Im Brandfall kann Druck aufgebaut werden, durch den die Verpackung explodieren kann.

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

Schutzmaßnahmen sind vorgenommen hinsichtlich zu die andere Material an der Brandstelle.  
Dem Brand ausgesetzte, geschlossene Behälter mit Wasser kühlen.  
Im Brandfall Frischluftmaske verwenden.  
Vollständige Schutzkleidung tragen.

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

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Ausrüstung mit offener Flamme, Glut oder anderer Wärmeentwicklung ausschalten.  
Empfohlene Schutzausrüstung verwenden, siehe Abschnitt 8.  
Bei Sanierung Dämpfe nicht einatmen und Kontakt mit Haut, Augen und KLeidern vermeiden.  
Für gute Belüftung sorgen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation verhindern.

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

Geringe verschüttete Mengen können mit einem Stofftuch oder ähnlichem aufgewischt werden. Anschließend ist die Stelle der Verschüttung mit Wasser zu reinigen. Größere verschüttete Mengen sind zunächst mit Sand oder Erde abzudecken und anschließend aufzunehmen. Das aufgenommene Material sollte gemäß Abschnitt 13 entsorgt werden.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

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

Offenes Feuer, heiße Gegenstände, Funken oder andere Zündquellen vermeiden.  
Treffen Sie Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung.  
Inhalieren nicht die Dünste und vermeide Hautkontakt, Augenkontakt und kontakt mit Kleider.  
Nach Gebrauch des Produkts Hände waschen.  
Ziehen Sie die bespritzten Kleider aus.

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

Aufbewahre in gute verschlossene Originalverpackung.  
Von Hitze und Sonneneinstrahlung fernhalten.  
An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
An einem trockenen und kühlen Ort lagern.  
Bei maximal 50 Grad Celsius lagern.  
Nicht in der Nähe von starken Säuren und Basen lagern.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Siehe identifizierte Verwendungen in Abschnitt 1.2.

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Grenzwerten für berufsbedingte Exposition

##### BUTAN

###### Deutschland (AGS)

Arbeitsplatzgrenzwert 1000 ppm / 2400 mg/m<sup>3</sup>

###### Deutschland (DFG)

Arbeitsplatzgrenzwert 1000 ppm / 2400 mg/m<sup>3</sup>

##### ISOBUTAN

###### Deutschland (AGS)

Arbeitsplatzgrenzwert 1000 ppm / 2400 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitwerte ergänzen die Arbeitsplatzgrenzwerte 4000 ppm / 9600 mg/m<sup>3</sup>

###### Deutschland (DFG)

Arbeitsplatzgrenzwert 1000 ppm / 2400 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitwerte ergänzen die Arbeitsplatzgrenzwerte 4000 ppm / 9600 mg/m<sup>3</sup>

##### PROPAN

###### Deutschland (AGS)

Arbeitsplatzgrenzwert 1000 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitwerte ergänzen die Arbeitsplatzgrenzwerte 4000 ppm / 7200 mg/m<sup>3</sup>

###### Deutschland (DFG)

Arbeitsplatzgrenzwert 1000 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitwerte ergänzen die Arbeitsplatzgrenzwerte 4000 ppm / 7200 mg/m<sup>3</sup>

##### ETHANOL

###### Deutschland (AGS)

Arbeitsplatzgrenzwert 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitwerte ergänzen die Arbeitsplatzgrenzwerte 800 ppm / 1520 mg/m<sup>3</sup>

###### Deutschland (DFG)

Arbeitsplatzgrenzwert 200 ppm / 380 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitwerte ergänzen die Arbeitsplatzgrenzwerte 800 ppm / 1520 mg/m<sup>3</sup>

##### 2-PROPANOL

###### Deutschland (AGS)

Arbeitsplatzgrenzwert 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitwerte ergänzen die Arbeitsplatzgrenzwerte 400 ppm / 1000 mg/m<sup>3</sup>

**Deutschland (DFG)**Arbeitsplatzgrenzwert 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>Kurzzzeitwerte ergänzen die Arbeitsplatzgrenzwerte 400 ppm / 1000 mg/m<sup>3</sup>**OXYDIPROPANOL****Deutschland (AGS)**Arbeitsplatzgrenzwert 100 mg/m<sup>3</sup>Kurzzzeitwerte ergänzen die Arbeitsplatzgrenzwerte 200 mg/m<sup>3</sup>**Deutschland (DFG)**Arbeitsplatzgrenzwert 100 mg/m<sup>3</sup>Kurzzzeitwerte ergänzen die Arbeitsplatzgrenzwerte 200 mg/m<sup>3</sup>**D-LIMONEN****Deutschland (AGS)**Arbeitsplatzgrenzwert 5 ppm / 25 mg/m<sup>3</sup>Kurzzzeitwerte ergänzen die Arbeitsplatzgrenzwerte 20 ppm / 112 mg/m<sup>3</sup>**Deutschland (DFG)**Arbeitsplatzgrenzwert 5 ppm / 28 mg/m<sup>3</sup>Kurzzzeitwerte ergänzen die Arbeitsplatzgrenzwerte 20 ppm / 112 mg/m<sup>3</sup>**DNEL  
ETHANOL**

|              | <b>Art der Exposition</b> | <b>Expositionsweg</b> | <b>Wert</b>            |
|--------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|
| Arbeitnehmer | Akut<br>Lokal             | Inhalation            | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher  | Chronisch<br>Systemisch   | Inhalation            | 114 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer | Chronisch<br>Systemisch   | dermal                | 343 mg/kg              |
| Arbeitnehmer | Chronisch<br>Systemisch   | Inhalation            | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher  | Akut<br>Lokal             | Inhalation            | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher  | Akut<br>Lokal             | dermal                | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher  | Chronisch<br>Systemisch   | oral                  | 87 mg/kg               |
| Verbraucher  | Chronisch<br>Systemisch   | dermal                | 206 mg/kg              |

**2-PROPANOL**

|              | <b>Art der Exposition</b> | <b>Expositionsweg</b> | <b>Wert</b>           |
|--------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Verbraucher  | Chronisch<br>Systemisch   | Inhalation            | 89 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer | Chronisch<br>Systemisch   | dermal                | 888 mg/kg             |
| Arbeitnehmer | Chronisch<br>Systemisch   | Inhalation            | 500 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher  | Chronisch<br>Systemisch   | oral                  | 26 mg/kg              |
| Verbraucher  | Chronisch<br>Systemisch   | dermal                | 319 mg/kg             |

## **PNEC ETHANOL**

| Umweltschutzziel           | PNEC-Wert  |
|----------------------------|------------|
| Süßwasser                  | 0,96 mg/l  |
| Süßwassersedimente         | 3,6 mg/kg  |
| Meer                       | 0,79 mg/l  |
| Meeressedimente            | 2,9 mg/kg  |
| Kläranlagen                | 580 mg/l   |
| Boden (landwirtschaftlich) | 0,63 mg/kg |

## **2-PROPANOL**

| Umweltschutzziel           | PNEC-Wert  |
|----------------------------|------------|
| Süßwasser                  | 140,9 mg/l |
| Süßwassersedimente         | 552 mg/kg  |
| Meer                       | 140,9 mg/l |
| Meeressedimente            | 552 mg/kg  |
| Kläranlagen                | 2251 mg/l  |
| Boden (landwirtschaftlich) | 28 mg/kg   |
| Intermittierend            | 140,9 mg/L |

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

Nach der Handhabung sowie vor der Nahrungsaufnahme oder dem Rauchen gründlich die Hände waschen.

### **8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

### **Augen- und Gesichtsschutz**

Augenschutz bei Risiko des Direktkontakts oder Spritzern verwenden.

### **Hautschutz**

Es ist im Allgemeinen nicht erforderlich, Schutzhandschuhe zu verwenden.

### **Atemschutz**

Atemschutzmasken werden gewöhnlich nicht benötigt.

### **8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Zur Begrenzung von Umweltexposition siehe Abschnitt 12.

## **ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

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

|   |   |
|---|---|
| a) Aussehen   | Lieferzustand: Aerosole. Farbe: farbloses bis schwach gelbliches. |
| b) Geruch   | fruchtig  |
| c) Geruchsschwelle  | Nicht angegeben   |
| d) pH-Wert  | Nicht angegeben   |
| e) Schmelzpunkt und Gefrierpunkt                            | Nicht angegeben   |
| f) Siedebeginn und Siedebereich                             | Nicht angegeben   |
| g) Flammpunkt   | Nicht anwendbar - Aerosole  |
| h) Verdampfungsgeschwindigkeit                              | Nicht angegeben   |
| i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig)                         | Nicht anwendbar   |
| j) Obere und untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | Untere Explosionsgrenze 1.8%<br>Obere Explosionsgrenze 19%        |
| k) Dampfdruck   | 350 - 450 kPa   |
| l) Dampfdichte  | Nicht angegeben   |
| m) Relative Dichte  | 0,619 - 0,645   |
| n) Löslichkeit  | Nicht angegeben   |
| o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                 | Nicht anwendbar   |
| p) Selbstentzündungstemperatur                              | Nicht angegeben   |
| q) Zersetzungstemperatur                                    | Nicht angegeben   |
| r) Viskosität   | Nicht angegeben   |
| s) Explosive Eigenschaften                                  | Nicht anwendbar   |
| t) Oxidierende Eigenschaften                                | Nicht anwendbar   |

## 9.2. Sonstige Angaben

Chemische Verbrennungswärme: 36 kJ/g.

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt enthält keine Stoffe, die bei normalen Umgangs- und Verwendungsbedingungen Möglichkeiten für gefährliche Reaktionen bieten können.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Lager- und Verwendungsbedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzen, Funken und offenes Feuer vermeiden.  
Nicht Temperaturen von über 50 °C aussetzen.  
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Säuren und Basen vermeiden.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Nicht unter normalen Bedingungen.

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Nicht angegeben.

#### Akute Toxizität

Die Kriterien für die Einstufung können aufgrund der vorliegenden Daten nicht als erfüllt angesehen werden.

#### BUTAN

LC50 Ratte 4h: 658 mg/L Inhalation

#### ISOBUTAN

LC50 Ratte 4h: 658 mg/L Inhalation



## PROPAN

LC50 Ratte 4h: 658 mg/L Inhalation

## ETHANOL

LD50 Kaninchen 24h: > 20000 mg/kg Dermal

LC50 Ratte 4h: 124.7 mg/l Inhalation

LD50 Ratte 10h: 38 mg/liter Inhalation

LD50 Ratte 10h: 2000 ppm Inhalation

LD50 Ratte 24h: 7060 mg/kg Oral

## 2-PROPANOL

LD50 Kaninchen 24h: 15800 mg/kg Dermal

LD50 Ratte 24h: > 12800 mg/kg Dermal

LC50 Ratte 4h: 72.6 mg/L Inhalation

LC50 Ratte 4h: 64000 ppmV Inhalation

LC50 Ratte 8h: 16000 ppmV Inhalation

LD50 Ratte 24h: 5045 mg/kg Oral

## ALLYLHEXANOAT

LD50 Kaninchen 24h: 300 mg/kg Dermal

LD50 Ratte 24h: 218 mg/kg Oral

## Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Die Kriterien für die Einstufung können aufgrund der vorliegenden Daten nicht als erfüllt angesehen werden.

## Schwere Augenschädigung/-reizung

Die Kriterien für die Einstufung können aufgrund der vorliegenden Daten nicht als erfüllt angesehen werden.

## Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Das Produkt enthält geringe Mengen allergener Stoffe.

Risiko für Sensibilisierung.

## Keimzell-Mutagenität

Die Kriterien für die Einstufung können aufgrund der vorliegenden Daten nicht als erfüllt angesehen werden.

## Karzinogenität

Die Kriterien für die Einstufung können aufgrund der vorliegenden Daten nicht als erfüllt angesehen werden.

## Reproduktionstoxizität

Die Kriterien für die Einstufung können aufgrund der vorliegenden Daten nicht als erfüllt angesehen werden.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Die Kriterien für die Einstufung können aufgrund der vorliegenden Daten nicht als erfüllt angesehen werden.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Die Kriterien für die Einstufung können aufgrund der vorliegenden Daten nicht als erfüllt angesehen werden.

## Aspirationsgefahr

Die Kriterien für die Einstufung können aufgrund der vorliegenden Daten nicht als erfüllt angesehen werden.

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

Bei normaler Verwendung ist kein Umweltschaden bekannt oder zu erwarten.

Freisetzung in das Erdreich, in Wasser und in die Kanalisation vermeiden.

## PROPAN

LC50 Wasserflöhe (Daphnia magna) 48h: 16.3 mg/L

LC50 Fisch 96h: 16.1 mg/L

IC50 Algen 72h: 11.3 mg/L

## ETHANOL

LC50 Forelle (Oncorhynchus mykiss) 96h: 1 - 16 g/l

LC50 Elritze (Pimephales promelas) 96h: > 100 mg/l

LC50 Wasserflöhe (Daphnia magna) 48h: 12340 mg/l

EC50 Wasserflöhe (Daphnia magna) 48h: 1 - 14221 mg/l

## 2-PROPANOL

LC50 Elritze (Pimephales promelas) 96h: 9640 mg/L

LC50 Wasserflöhe (Daphnia magna) 48h: 2285 mg/L  
EC50 Wasserflöhe (Daphnia magna) 48 h: 13299 mg/l  
LC50 Fisch 96h: 1000 mg/l  
EC50 Wasserflöhe (Daphnia magna) 24h: 1 - 100 mg/l  
EC50 Algen 24h: 1 - 10 mg/l

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es gibt keine Informationen zur Persistenz oder Abbaubarkeit.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe werden in der Natur nicht akkumuliert.

## 12.4. Mobilität im Boden

Informationen zur Mobilität in der Umwelt liegen nicht vor.

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

Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine bekannten Wirkungen oder Gefahren.

# ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

## 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

### Entsorgung des Produkts

Produkt und Verpackung müssen als gefährlicher Abfall behandelt werden.  
Druckbehälter: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.  
Örtliche Bestimmungen beachten.  
Einleitungen in die Kanalisation vermeiden.  
Siehe auch Richtlinie 2008/98/EG.

### Einstufung gemäß 2008/98

Empfohlener Abfallcode: 16 05 04 Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

# ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

Wenn nicht anders angegeben, gilt die Information für alle Transportgesetze gemäß UN-Modellvorschriften, d. h. ADR (Straße), RID (Schienenverkehr), ADN (Binnengewässer), IMDG (Seeschiffsverkehr) und ICAO (IATA) (Flugtransport).

## 14.1. UN-Nummer

1950

## 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

DRUCKGASPACKUNGEN

## 14.3. Transportgefahrenklassen

### Klasse

2: Gase

### Klassifizierungscode

5F: entzündbare Aerosole

### Gefahrzettel



## 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar

## 14.5. Umweltgefahren

Nicht anwendbar

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

### Tunnelrestriktionen

Tunnelkategorie: D

## 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## 14.8 Sonstige Transportinformationen

Transportkategorie: 2; Höchste Gesamtmenge pro Transporteinheit 333 kg oder Liter

Unterschiedliche Staukategorie, siehe IMDG (IMDG)

Notfallplan (EmS) bei FEUER (IMDG) F-D

Notfallplan (EmS) bei VERSCHÜTTEN (IMDG) S-U

Begrenzte Mengen (LQ):.

1 L.

Freigestellte Mengen, code E0:

in freigestellten Mengen nicht zugelassen.

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Nicht angegeben.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Bewertung und chemischer Sicherheitsbericht gemäss 1907/2006 Anhang I nicht ausgeführt.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

### 16a. Angabe, an welchen Stellen im Vergleich zu der vorausgehenden Fassung Änderungen vorgenommen wurden

#### Revisionen dieses Dokuments

Vorversionen

2019-02-22 Änderungen im Abschnitt/in den Abschnitten 2, 3, 4, 9.

### 16b. Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

Der gesamte Wortlaut der Codes für Gefahrenklassen und Kategorien wird in Abschnitt 3 aufgeführt

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Flam Gas 1                      | Extrem entzündbares Gas (Kategorie 1)  |
| Press Gas <i>P</i>              | Verdichtetes Gas   |
| Flam Liq 2                      | Entzündbar Flüssigkeit (Kategorie 2)   |
| Eye Irrit 2                     | Reizt die Augen (Kategorie 2)  |
| STOT SE <i>3drow</i>            | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) (Kategorie 3, betäubende Wirkungen) |
| Skin Irrit 2                    | Hautreizend (Kategorie 2)  |
| Skin Sens 1B                    | Kann allergische Hautreaktionen verursachen (Kategorie 1B)                                 |
| Acute Tox <i>3dermal</i>        | Akute Toxizität (Kategorie 3 Haut)   |
| Acute Tox <i>3oral</i>          | Akute Toxizität (Kategorie 3 oral)   |
| Acute Tox <i>3vapour</i>        | Akute Toxizität (Kategorie 3 Dämpfe)   |
| Aquatic Acute 1                 | Sehr giftig für Wasserorganismen (Kategorie akut 1)  |
| Aquatic Chronic 3               | Schädliche Langzeiteffekte für wasserlebende Organismen (Kategorie Chronisch 3)            |
| Skin Sens 1                     | Kann allergische Hautreaktionen verursachen (Kategorie 1)                                  |
| Aquatic Chronic 1; <i>M = 1</i> | Sehr giftig mit Langzeitwirkungen im Wasser (Kategorie chronisch 1)                        |

#### **Erläuterung der Abkürzungen in Absatz 14**

ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

RID Ordnung über die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

IMDG IMDG-Code (International Maritime Dangerous Goods Code)

ICAO International Civil Aviation Organization, die Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)

IATA Internationale Flug-Transport-Vereinigung

Tunnel-Restriktionscode D; Durchfahrt von Tunneln der Kategorie D und E verboten

Transportkategorie: 2; Höchste Gesamtmenge pro Transporteinheit 333 kg oder Liter

#### **16c. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

##### **Datenquellen**

Primärdaten zur Berechnung von Gefahren stammen in erster Linie aus der offiziellen europäischen Klassifizierungsliste, 1272/2008 Anhang I, aktualisiert zum 2019-10-15.

Fehlen derartige Angaben, wurde in zweiter Linie die Dokumentation verwendet, die Grundlage für die offizielle Klassifizierung ist, z. B. IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). In dritter Linie wurden Informationen angesehener internationaler Chemieunternehmen verwendet und viertens aus sonstigen verfügbaren Informationen, z. B. von Sicherheitsdatenblättern sonstiger Lieferanten oder von ideellen Organisationen, wobei eine Expertenbewertung über die Glaubwürdigkeit der Quelle durchgeführt wurde. Stand trotzdem keine zuverlässige Information zur Verfügung, wurden die Gefahren auf Grundlage des Fachwissens über bekannte Gefahren ähnlicher Stoffe beurteilt, wobei die Prinzipien in 1907/2006 und 1272/2008 befolgt wurden.

##### **Der Wortlaut der Vorschriften wird in diesem Sicherheitsdatenblatt wiedergegeben**

- 1907/2006 VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/ EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission
- 2015/830 VERORDNUNG (EU) 2015/830 DER KOMMISSION vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)
- 1272/2008 VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
- AGS Technische Regeln für Gefahrstoffe. Arbeitsplatzgrenzwerte. TRGS 900. Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS)
- DFG Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
- 2008/98 RICHTLINIE 2008/98/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 19. November 2008 über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter Richtlinien
- 2008/98 RICHTLINIE 2008/98/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 19. November 2008 über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter Richtlinien
- 1907/2006 VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/ EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission

#### **16d. Hinweis welche Methoden zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurde**

Die Berechnung der Gefahren mit diesem Gemisch wurde mit Hilfe von Expertenurteilen in Übereinstimmung mit 1272/2008 Anhang I gemeinsam erwogen, bei denen jegliche zugängliche Informationen, die Bedeutung für die Feststellung der Gefährlichkeit haben können, gemeinsam erwägt wurden, und in Übereinstimmung mit 1907/2006 Anhang XI.

## 16e. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise

### Vollständiger Text für Gefahrenhinweise nach GHS/CLP in Abschnitt 3 genannt

- H220 Extrem entzündbares Gas
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
- H319 Verursacht schwere Augenreizung
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
- H315 Verursacht Hautreizungen
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen
- H311 Giftig bei Hautkontakt
- H301 Giftig bei Verschlucken
- H331 Giftig bei Einatmen
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

## 16f. Hinweise auf für die Arbeitnehmer geeignete Schulungen zur Gewährleistung des Schutzes der menschlichen Gesundheit und der Umwelt

### Warnung vor unzureichendem Einsatz

Dieses Produkt kann Schäden verursachen wenn es nicht richtig verwendet ist. Der Hersteller, der Vertreiber oder der Lieferant kann nicht verantwortlich sein für Schäden dass sind verursacht von andere Anwendungen als jenes erwähnt in der Gebrauchsanweisung.

### Sonstige relevante Informationen

Nicht angegeben

### Informationen zu diesem Dokument



Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde von KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Schweden, erstellt und kontrolliert, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)