

# DECKBLATT ZUM SICHERHEITSDATENBLATT

überarbeitet am: 15.12.2025

## PRODUKTIDENTIFIKATION:

Handelsname: Holts Silikonspray

## LIEFERANT, DER DAS SICHERHEITSDATENBLATT ÜBERMITTELT:

SÜDO JASA AG

Müslistrasse 43

8957 Spreitenbach

Schweiz

Tel: +41 44 439 90 50

sds@suedojasa.ch

**Nationale Notfallnummer: 145 (24h erreichbar, Tox Info Suisse, Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch, Französisch und Italienisch)**

## INFORMATIONEN FÜR DIE VERWENDER BETREFFEND:

### Abschnitt 7 - Handhabung und Lagerung

#### Schweizerische Anforderungen gemäß EKAS-Richtlinien und SUVA-Merkblättern:

Die aktuellen Anforderungen für Handhabung und Lagerung sind zu entnehmen aus:

- Relevante EKAS-Richtlinien (z.B. Nr. 1825 für brennbare Flüssigkeiten)
- SUVA-Merkblatt 11030 (Gefährliche Stoffe - Was man darüber wissen muss)
- SUVA-Merkblatt 44040 (Explosionsschutz bei Spritzarbeiten, falls zutreffend)
- Produktspezifische SUVA-Merkblätter je nach Stoffart

Verfügbar unter: [www.suva.ch](http://www.suva.ch) und [www.ekas.admin.ch](http://www.ekas.admin.ch)

Grundlegende Maßnahmen:

- Mitarbeiterunterweisungen nach ChemG Art. 28 dokumentieren
- Behälter dicht verschlossen halten
- Von Zündquellen fernhalten bei brennbaren Produkten
- Gut belüftete, trockene Lagerräume verwenden

### Abschnitt 8 - Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Schweizerische Grenzwerte:

Die aktuell gültigen MAK- und KZGW-Werte für alle Inhaltsstoffe sind der aktuellen Ausgabe "SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz" zu entnehmen.

Verfügbar unter: [www.suva.ch](http://www.suva.ch) / Publikationen / Grenzwerte

Persönliche Schutzausrüstung nach SUVA-Richtlinien:

- Schutzhandschuhe: Material und Durchbruchzeiten gemäß Herstellerangaben
- Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166
- Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung entsprechend Produktzusammensetzung
- Hautschutz: Schutzkleidung bei Hautkontaktgefahr

Detaillierte Schutzmaßnahmen: [www.suva.ch](http://www.suva.ch) / PSA-Merkblätter

## **Abschnitt 13 - Hinweise zur Entsorgung**

### **Entsorgung nach schweizerischen Bestimmungen:**

Die ordnungsgemäße Entsorgung ist durchzuführen gemäß:

- Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen (VVEA)
- Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA)
- Gewässerschutzgesetz (GSchG)

Aktuelle Bestimmungen unter: [www.bafu.admin.ch](http://www.bafu.admin.ch) / Abfall

Grundprinzipien:

- Kleinmengen (<5kg): Über kommunale Sammelstellen für Sonderabfall
- Gewerbliche Mengen: Durch VeVA-bewilligte Entsorgungsunternehmen
- Leere Gebinde: Als Verpackungsabfall verwertbar, wenn vollständig entleert
- Nicht in Kanalisation oder Gewässer einleiten

Abfallcode: Siehe aktuelles Abfallverzeichnis (BAFU) oder VeVA-bewilligten Entsorger konsultieren

## **Abschnitt 15 - Rechtsvorschriften**

### **Relevante schweizerische Bestimmungen:**

Dieses Produkt unterliegt verschiedenen schweizerischen Rechtsvorschriften. Die aktuell gültigen Bestimmungen sind zu konsultieren unter:

- ChemRRV (Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung): [www.admin.ch](http://www.admin.ch)
- LRV (Luftreinhalte-Verordnung): [www.admin.ch](http://www.admin.ch)
- StFV (Störfall-Verordnung): [www.admin.ch](http://www.admin.ch)
- Arbeitsschutzbestimmungen: [www.seco.admin.ch](http://www.seco.admin.ch)
- Mutterschutz/Jugendarbeitsschutz: [www.seco.admin.ch](http://www.seco.admin.ch)

Meldepflichten nach ChemRRV Art. 26 bei Inverkehrbringen >100 kg/Jahr beachten.

Zusätzliche branchenspezifische Vorschriften können anwendbar sein.

---

**Deckblatt erstellt: 15.12.2025 - SÜDO JASA AG Müslistrasse 43 CH-8957 Spreitenbach +41 44 439 90 50 [sds@suedojasa.ch](mailto:sds@suedojasa.ch)**

Hinweis: Dieses Deckblatt verweist auf die jeweils aktuellen schweizerischen Bestimmungen. Verwender sind verpflichtet, sich über die aktuell gültigen Vorschriften zu informieren und diese einzuhalten.

Überarbeitet am 13-12-2023

Revisionsnummer 8

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

|   |  |
|---|--|
| Produktbezeichnung                      | Silikonspray   |
| Produktcode                             | RL2R, RL2RU, 72476051100, HMTN0301A, HMTN0801A, 72076039001, 72476010022 |
| Sicherheitsdatenblatt Nr.               | 14588  |
| Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) | 02Q2-D0CP-K00D-0MR4  |
| Reiner Stoff/Gemisch                    | Gemisch  |

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

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Empfohlene Verwendung                  | Car Maintenance Product           |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | Es liegen keine Informationen vor |

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

| Hersteller  | Lieferant  |
|---|--|
| Holts Auto<br>Unit 100 Barton Dock Road<br>Manchester<br>United Kingdom<br>M32 0YQ<br>Weitere Informationen siehe | Holt Lloyd Services,<br>52 Rue des 40 Mines,<br>60000 – Allonne,<br>France |
| Kontaktstelle   | www.holtsauto.com  |
| E-Mail-Adresse  | www.holtsauto.com  |

### 1.4. Notrufnummer

|              |  |
|--------------|--|
| Notrufnummer | Holt Lloyd International: UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm.<br>00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail). |
|--------------|--|

| Notrufnummer - §45 - (EG) 1272/2008 |   |
|-------------------------------------|---|
| Europa                              | Europe: 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am - 5pm. Fri - 8am - 1pm.<br>00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail). |
| Österreich                          | +43 1 31304 5620; chemikalien@umweltbundesamt.at  |
| Belgien                             | +32022649636; info@poisoncentre.be  |
| Irland                              | +353 (1) 809 2166 / +353 (1) 809 2566; chemicalsinfo@beaumont.ie  |
| Großbritannien                      | Holt Lloyd International: UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office Hours - Mon - Thurs: 8am -   |

5pm. Fri - 8am - 1pm.  
00 44 (0) 161 886 4806 (24 Hour Voicemail).

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Aerosole

Kategorie 1 - (H222, H229)

### 2.2. Kennzeichnungselemente



#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrenhinweise

H222 - Extrem entzündbares Aerosol

H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten

#### Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

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 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. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

P501 - Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

**Unbekannte aquatische Toxizität** Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

#### Informationen zur endokrinen Störung

Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung | Gewicht-% | REACH-Registrierung snummer | EC Nr (EU Index Nr) | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. | Spezifischer Konzentrations | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|-----------------------|-----------|-----------------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------|
|-----------------------|-----------|-----------------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------|

|  |              |                           |                                 | 1272/2008 [CLP]                  | grenzwert (SCL): |   |   |
|--|--------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------|---|---|
| BUTANE<br>106-97-8                                     | 10 -<br><25% | 01-2119474691-32-00<br>00 | 203-448-7<br>(601-004-00<br>-0) | Flam. Gas 1 (H220)<br>Press. Gas | -                | - | - |
| PROPANE<br>74-98-6                                     | 10 -<br><25% | 01-2119486944-21-00<br>00 | 200-827-9<br>(601-003-00<br>-5) | Flam. Gas 1 (H220)               | -                | - | - |
| ISOBUTANE<br>75-28-5                                   | 5 - <10%     | 01-2119485395-27-00<br>00 | 200-857-2<br>(601-004-00<br>-0) | Flam. Gas 1 (H220)<br>Press. Gas | -                | - | - |
| Polydimethylsiloxane<br>(Silicone fluid)<br>63148-62-9 | 2.5 - <5%    | Keine Daten verfügbar     | -                               | Keine Daten verfügbar            | -                | - | - |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16**

Schätzung der akuten Toxizität

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen

| Chemische Bezeichnung                                  | Oral LD 50<br>mg/kg      | Dermal LD50<br>mg/kg     | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h -<br>Gas - ppm |
|--|--------------------------|--------------------------|---|---------------------------------------|------------------------------------|
| BUTANE<br>106-97-8                                     | Keine Daten<br>verfügbar | Keine Daten<br>verfügbar | Keine Daten verfügbar                       | Keine Daten verfügbar                 | 276808.3276                        |
| PROPANE<br>74-98-6                                     | Keine Daten<br>verfügbar | Keine Daten<br>verfügbar | Keine Daten verfügbar                       | Keine Daten verfügbar                 | 200000                             |
| ISOBUTANE<br>75-28-5                                   | Keine Daten<br>verfügbar | Keine Daten<br>verfügbar | Keine Daten verfügbar                       | Keine Daten verfügbar                 | 200000                             |
| Polydimethylsiloxane<br>(Silicone fluid)<br>63148-62-9 | 24000                    | Keine Daten<br>verfügbar | Keine Daten verfügbar                       | Keine Daten verfügbar                 | Keine Daten<br>verfügbar           |

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Allgemeine Empfehlung</b> | Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.  |
| <b>Einatmen</b>              | An die frische Luft bringen.   |
| <b>Augenkontakt</b>          | Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten. Betroffenen Bereich nicht reiben. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen. |
| <b>Hautkontakt</b>           | Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.  |
| <b>Verschlucken</b>          | Mund ausspülen.  |

**Selbstschutz des Ersthelfers** Alle Zündquellen entfernen. Sicherstellen, dass ärztliches Personal über den (die) beteiligten Stoff(e) unterrichtet ist, Maßnahmen zum eigenen Schutz trifft und eine Ausbreitung der Kontaminierung vermeidet. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8).

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

**Symptome** Es liegen keine Informationen vor.

**Auswirkungen bei Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

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

**Hinweis an den Arzt** Symptomatische Behandlung.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Sprühwasser.

**Großbrand** ACHTUNG: Verwendung von Sprühwasser bei der Brandbekämpfung kann unwirksam sein.

**Ungeeignete Löschmittel** BRAND DURCH AUSTRETENDES GAS NUR LÖSCHEN, WENN LECKAGE GESTOPPT WERDEN KANN.

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

**Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen** Entzündungsgefahr. Produkt und leeren Behälter von Hitze und Zündquellen fern halten. Im Brandfall Behälter mit Sprühwasser kühlen. Feuerrückstände und kontaminiertes Feuerlöschwasser muss gemäß den lokalen Bestimmungen entsorgt werden. Gasflaschen können bei extremer Hitze brechen. Handhabung beschädigter Druckflaschen nur durch Fachleute. Behälter können beim Erhitzen explodieren.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur Brandbekämpfung** Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken. Alle Zündquellen ENTFERNEN (nicht Rauchen, keine Funken oder Flammen im unmittelbaren Umgebungsbereich). Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

**Sonstige Angaben** Bereich lüften.

**Einsatzkräfte** In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Siehe Schutzmaßnahmen, die in den Abschnitten 7 und 8 aufgeführt sind. Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

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

**Methoden für Rückhaltung** Nicht in Abflüsse, Kanalisation, Gräben und Gewässer gelangen lassen. Leckage stoppen, sofern dies gefahrlos möglich ist. Zur Reduzierung von Dämpfen kann ein dampfunterdrückender Schaum eingesetzt werden. Verschüttetes weiträumig eindämmen, um Ablaufwasser aufzufangen. Mit Wasser fluten, um Polymerisation abzuschließen und dann vom Boden abkratzen.

**Verfahren zur Reinigung** Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Eindämmen. Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen.

**Vermeidung sekundärer Gefahren** Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Maßnahmen zur Vermeidung einer elektrostatischen Entladung (die zum Entzünden organischer Dämpfe führen können) unternehmen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Ausrüstung verwenden. Produkt nur in geschlossenem System handhaben oder ausreichende Absaugung bereitstellen. In Bereichen aufbewahren, in denen eine Sprinkleranlage installiert ist. Dosen nicht öffnen oder verbrennen. Inhalt steht unter Druck. Bei einem Bruch. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen.

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

**Lagerbedingungen** Vor Sonnenbestrahlung schützen. Von Hitze, Funken, Flammen und anderen Zündquellen fernhalten (d. h. Zündflammen, Elektromotoren und statischer Elektrizität). In korrekt gekennzeichneten Behältern lagern. Nicht in der Nähe von brennbaren Materialien lagern. In Bereichen aufbewahren, in denen eine Sprinkleranlage installiert ist. Gemäß den spezifischen nationalen Vorschriften aufbewahren. Gemäß den örtlichen Vorschriften lagern. In einem kühlen, trockenen Bereich aufbewahren, abseits von potenziellen Wärmequellen, offenen Flammen, direkter Sonneneinstrahlung oder anderen Chemikalien.

**Lagerklasse (TRGS 510)** LGK 2B.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union                           | Österreich   | Belgien  | Bulgarien  | Kroatien   |
|-----------------------|---|--|--|--|--|
| BUTANE<br>106-97-8    | -   | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 1600 ppm<br>STEL 3800 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1000 ppm<br>STEL: 980 ppm<br>STEL: 2370 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 600 ppm<br>TWA: 1450 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 22 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 750 ppm<br>STEL: 1810 mg/m <sup>3</sup> |
| PROPANE<br>74-98-6    | -   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2000 ppm<br>STEL 3600 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm  | TWA: 1800.0 mg/m <sup>3</sup>  | -  |
| ISOBUTANE<br>75-28-5  | -   | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 1600 ppm<br>STEL 3800 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1000 ppm<br>STEL: 980 ppm<br>STEL: 2370 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 1800.0 mg/m <sup>3</sup>  | -  |
| Chemische Bezeichnung | Zypern                                      | Tschechische Republik  | Dänemark   | Estland  | Finnland   |
| BUTANE<br>106-97-8    | -   | -  | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup>  |
| PROPANE<br>74-98-6    | -   | -  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2000 ppm<br>STEL: 3600 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1100 ppm<br>STEL: 2000 mg/m <sup>3</sup>  |
| ISOBUTANE<br>75-28-5  | -   | -  | -  | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup>  |
| Chemische Bezeichnung | Frankreich                                  | Deutschland TRGS   | Deutschland DFG  | Griechenland   | Ungarn   |
| BUTANE<br>106-97-8    | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4000 ppm<br>Peak: 9600 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2350 mg/m <sup>3</sup>                               | TWA: 2350 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 9400 mg/m <sup>3</sup>  |
| PROPANE<br>74-98-6    | -   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4000 ppm<br>Peak: 7200 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>                               | -  |
| ISOBUTANE<br>75-28-5  | -   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 4000 ppm<br>Peak: 9600 mg/m <sup>3</sup> | -  | -  |
| Chemische Bezeichnung | Irland                                      | Italien MDLPS  | Italien AIDII  | Lettland   | Litauen  |
| BUTANE                | TWA: 1000 ppm                               | -  | STEL: 1000 ppm   | TWA: 300 mg/m <sup>3</sup>   | -  |

|  |                                     |   |   |  |  |
|--|-------------------------------------|---|---|--|--|
| 106-97-8   | STEL: 3000 ppm                      |   | STEL: 2377 mg/m <sup>3</sup>  | STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>  |  |
| PROPANE<br>74-98-6                                     | STEL: 3000 ppm<br>Simple asphyxiant | -   | :   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>                    | -  |
| ISOBUTANE<br>75-28-5                                   | STEL: 3000 ppm                      | -   | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 2377 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 100 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>                                      | -  |
| Chemische Bezeichnung                                  | Luxemburg                           | Malta   | Niederlande   | Norwegen   | Polen  |
| BUTANE<br>106-97-8                                     | -                                   | -   | -   | TWA: 250 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 312.5 ppm<br>STEL: 750 mg/m <sup>3</sup>   | STEL: 3000 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| PROPANE<br>74-98-6                                     | -                                   | -   | -   | TWA: 500 ppm<br>TWA: 900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 625 ppm<br>STEL: 1125 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>  |
| ISOBUTANE<br>75-28-5                                   | -                                   | -   | -   | TWA: 40 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 60 ppm<br>STEL: 343.75 mg/m <sup>3</sup>    | -  |
| Chemische Bezeichnung                                  | Portugal                            | Rumänien  | Slowakei  | Slowenien  | Spanien  |
| BUTANE<br>106-97-8                                     | TWA: 1000 ppm<br>STEL: 1000 ppm     | TWA: 700 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>                                    | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 12000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4000 ppm<br>STEL: 9600 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm  |
| PROPANE<br>74-98-6                                     | TWA: 1000 ppm                       | TWA: 778 ppm<br>TWA: 1400 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup> | -   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4000 ppm<br>STEL: 7200 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm  |
| ISOBUTANE<br>75-28-5                                   | TWA: 1000 ppm<br>STEL: 1000 ppm     | TWA: 700 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>                                    | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 12000 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4000 ppm<br>STEL: 9600 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm  |
| Polydimethylsiloxane<br>(Silicone fluid)<br>63148-62-9 | -                                   | TWA: 200 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup><br>P*                               | -   | -  | -  |
| Chemische Bezeichnung                                  | Schweden                            |   | Schweiz   |  | Großbritannien   |
| BUTANE<br>106-97-8                                     | NGV: 350 mg/m <sup>3</sup>          |   | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3200 ppm<br>STEL: 7600 mg/m <sup>3</sup>   |  | TWA: 600 ppm<br>TWA: 1450 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 750 ppm<br>STEL: 1810 mg/m <sup>3</sup> |
| PROPANE<br>74-98-6                                     | NGV: 350 mg/m <sup>3</sup>          |   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4000 ppm<br>STEL: 7200 mg/m <sup>3</sup>  |  | -  |
| ISOBUTANE<br>75-28-5                                   | NGV: 350 mg/m <sup>3</sup>          |   | TWA: 800 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3200 ppm<br>STEL: 7600 mg/m <sup>3</sup>   |  | -  |

**Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte** Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden.

**Derived No Effect Level (DNEL) - Workers** Es liegen keine Informationen vor

**Derived No Effect Level (DNEL) - General Public** Es liegen keine Informationen vor.

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

|  |   |
|--|---|
| <b>Technische Steuerungseinrichtungen</b>              | Es liegen keine Informationen vor.  |
| <b>Persönliche Schutzausrüstung</b>                    |   |
| <b>Augen-/Gesichtsschutz</b>                           | Dichtschließende Schutzbrille. Sicherheitsbrillen mit Seitenschutz werden in medizinischen oder industriellen Einrichtungen empfohlen.  |
| <b>Handschutz</b>                                      | Undurchlässige Handschuhe.  |
| <b>Haut- und Körperschutz</b>                          | Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Langarmige Kleidung. Chemikalienbeständiger Anzug. Antistatische Stiefel.   |
| <b>Atemschutz</b>                                      | Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.  |
| <b>Allgemeine Hygienevorschriften</b>                  | Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen. Hände vor Pausen und unmittelbar nach dem Umgang mit dem Produkt waschen. |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | Es liegen keine Informationen vor.  |

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Physikalischer Zustand</b> | Aerosol                           |
| <b>Aussehen</b>               | Aerosol                           |
| <b>Farbe</b>                  | klar                              |
| <b>Geruch</b>                 | Kohlenwasserstoffe.               |
| <b>Geruchsschwelle</b>        | Es liegen keine Informationen vor |

| <u>Eigenschaft</u>                                   | <u>Werte</u>          | <u>Bemerkungen • Methode</u> |
|--|-----------------------|------------------------------|
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>                   | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>                  | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Entzündlichkeit</b>                               | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>         |                       | Keine bekannt                |
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>  | Keine Daten verfügbar |                              |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> | Keine Daten verfügbar |                              |
| <b>Flammpunkt</b>                                    | < 0 °C                | Keine bekannt                |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                   | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                         |                       | Keine bekannt                |
| <b>pH-Wert</b>                                       | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>pH (als wässrige Lösung)</b>                      | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |
| <b>Viskosität, kinematisch</b>                       | Keine Daten verfügbar | Keine bekannt                |

|                                 |                                   |  |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>Dynamische Viskosität</b>    | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                          |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>        | Keine Daten verfügbar             | Immiscible with water<br>Keine bekannt |
| <b>Löslichkeit(en)</b>          | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                          |
| <b>Verteilungskoeffizient</b>   | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                          |
| <b>Dampfdruck</b>               | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                          |
| <b>Relative Dichte</b>          | 0.815 @ 20°C                      | Keine bekannt                          |
| <b>Schüttdichte</b>             | Keine Daten verfügbar             |  |
| <b>Flüssigkeitsdichte</b>       | Keine Daten verfügbar             |  |
| <b>Relative Dampfdichte</b>     | Keine Daten verfügbar             | Keine bekannt                          |
| <b>Partikeleigenschaften</b>    |                                   |  |
| <b>Partikelgröße</b>            | Es liegen keine Informationen vor |  |
| <b>Partikelgrößenverteilung</b> | Es liegen keine Informationen vor |  |

**9.2. Sonstige Angaben** This product contains a maximum VOC content of 95.2 %

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen  
Nicht zutreffend

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale  
Es liegen keine Informationen vor

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

**Reaktivität** Es liegen keine Informationen vor.

### **10.2. Chemische Stabilität**

**Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil.

### **Explosionsdaten**

**Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung** Keine.

**Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung** Ja.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

**Zu vermeidende Bedingungen** Hitze, Funken und Flammen.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

**Unverträgliche Materialien** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

**Produktinformationen**

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Einatmen</b>     | Absichtlicher Missbrauch durch Konzentrierung und Inhalation der Inhaltsstoffe kann schädlich oder tödlich sein. |
| <b>Augenkontakt</b> | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.                                       |
| <b>Hautkontakt</b>  | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.                                       |
| <b>Verschlucken</b> | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor.                                       |

**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

**Symptome** Es liegen keine Informationen vor.

**Akute Toxizität**

**Toxizitätskennzahl**

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>ATEmix (oral)</b>                     | 99,999.00 mg/kg |
| <b>ATEmix (dermal)</b>                   | 99,999.00 mg/kg |
| <b>ATEmix (Einatmen von Gas)</b>         | 99,999.00 ppm   |
| <b>ATEmix (Einatmen von Dämpfen)</b>     | 99,999.00 mg/l  |
| <b>ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel)</b> | 99,999.00 mg/l  |

**Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung                 | LD50 oral         | LD50 dermal | LC50 Einatmen                      |
|---------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------------------|
| BUTANE                                | -                 | -           | = 658 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| PROPANE                               | -                 | -           | > 800000 ppm ( Rat ) 15 min        |
| ISOBUTANE                             | -                 | -           | > 800000 ppm ( Rat ) 15 min        |
| Polydimethylsiloxane (Silicone fluid) | > 24 g/kg ( Rat ) | -           | -                                  |

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Es liegen keine Informationen vor.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Es liegen keine Informationen vor.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Es liegen keine Informationen vor.

**Keimzell-Mutagenität** Es liegen keine Informationen vor.

Die nachstehende Tabelle weist Inhaltsstoffe auf, die über dem als relevant erachteten Grenzwert liegen und als mutagen aufgeführt sind.

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union |
|-----------------------|-------------------|
| BUTANE                | Muta. 1B          |
| PROPANE               | Muta. 1B          |

|           |          |
|-----------|----------|
| ISOBUTANE | Muta. 1B |
|-----------|----------|

**Karzinogenität** Es liegen keine Informationen vor.

Die nachfolgende Tabelle gibt an, welche Behörde den jeweiligen Bestandteil als Karzinogen aufführt.

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union |
|-----------------------|-------------------|
| BUTANE                | Carc. 1A          |
| PROPANE               | Carc. 1A          |
| ISOBUTANE             | Carc. 1A          |

**Reproduktionstoxizität** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - einmaliger Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - wiederholter Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor.

## 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

### 11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

### 11.2.2. Sonstige Angaben

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### 12.1. Toxizität

**Ökotoxizität** Die Umweltverträglichkeit des Produkts ist nicht umfassend untersucht.

**Unbekannte aquatische Toxizität** Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Bioakkumulation

#### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung | Verteilungskoeffizient |
|-----------------------|------------------------|
| BUTANE                | 2.31                   |
| PROPANE               | 1.09                   |
| ISOBUTANE             | 2.8                    |

#### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Das Produkt enthält keine als PBT oder vPvB eingestuftene Stoffe über der Meldungsschwelle.

| Chemische Bezeichnung | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|-----------------------|--|
| BUTANE                | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| PROPANE               | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| ISOBUTANE             | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |

#### 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten** Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden. Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. Abfall gemäß den Umweltvorschriften entsorgen.

**Kontaminierte Verpackung** Leere Behälter stellen eine potenzielle Feuer- und Explosionsgefahr dar. Behälter nicht schneiden, anstecken, oder schweißen.

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

#### IATA

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer UN1950  
14.2 Ordnungsgemäße Aerosole  
UN-Versandbezeichnung  
14.3 Transportgefahrenklassen 2.1  
14.4 Verpackungsgruppe None  
14.5 Umweltgefahren Nein  
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
Sondervorschriften Keine

#### IMDG

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer UN1950  
14.2 Ordnungsgemäße Aerosol  
UN-Versandbezeichnung  
14.3 Transportgefahrenklassen 2.1  
14.4 Verpackungsgruppe None  
14.5 Umweltgefahren Nein  
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
Sondervorschriften Keine  
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß Es liegen keine Informationen vor

**IMO-Instrumenten**

**RID**

|   |         |
|---|---------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                       | UN1950  |
| 14.2 Ordnungsgemäße                                 | Aerosol |
| <b>UN-Versandbezeichnung</b>                        |         |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | 2.1     |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | None    |
| 14.5 Umweltgefahren                                 | Nein    |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |         |
| Sondervorschriften                                  | Keine   |

**ADR**

|   |              |
|---|--------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                       | UN1950       |
| 14.2 Ordnungsgemäße                                 | Aerosole     |
| <b>UN-Versandbezeichnung</b>                        |              |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | 2.1          |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | None         |
| 14.5 Umweltgefahren                                 | Nein         |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |              |
| Sondervorschriften                                  | EMS F-D, S-U |
| Klassifizierungscode                                | 2            |
| Tunnelbeschränkungscode                             | (D)          |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Nationale Vorschriften**

**Deutschland**

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** schwach wassergefährdend (WGK 1)

**Europäische Union**

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

**Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:**

Dieses Produkt enthält einen oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkung unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang XVII)

| Chemische Bezeichnung | Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII | Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt |
|-----------------------|---|--|
| BUTANE - 106-97-8     | 28.<br>29.<br>75.   | -  |
| ISOBUTANE - 75-28-5   | 28.<br>29.<br>75.   | -  |

**Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

**Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU)**

P3a - ENTZÜNDBARE AEROSOLE

P3b - ENTZÜNDBARE AEROSOLE

**Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009**

Nicht zutreffend

**Internationale**

**Bestandsverzeichnisse**

**TSCA**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**DSL/NDSL**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**EINECS/ELINCS**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**ENCS**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**IECSC**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**KECL**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**PICCS**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**AIIC**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**NZIoC**

Lieferanten für Compliance-Status des Bestands kontaktieren

**Legende:**

**TSCA** - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

**DSL/NDSL** - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe )/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe )

**ENCS** - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

**IECSC** - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

**KECL** - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

**PICCS** - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

**AIIC** - Australisches Inventar der Industriechemikalien

**NZIoC** - neuseeländisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (New Zealand Inventory of Chemicals)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

**Stoffsicherheitsbericht**

Es liegen keine Informationen vor

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

**Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**

H220 - Extrem entzündbares Gas

**Legende**

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

**Legende Section 8: Exposure controls/personal protection**

| TWA       | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeiteexposition) |
|-----------|---------------------------------------|------|--|
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert                   | *    | Hautbestimmung   |
| +         | Sensibilisatoren                      |      |  |

| Einstufungsverfahren                                 |                         |
|--|-------------------------|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode      |
| Akute orale Toxizität                                | Berechnungsverfahren    |
| Akute dermale Toxizität                              | Berechnungsverfahren    |
| Akute inhalative Toxizität - Gas                     | Berechnungsverfahren    |
| Akute inhalative Toxizität - dämpfe                  | Berechnungsverfahren    |
| Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel             | Berechnungsverfahren    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                        | Berechnungsverfahren    |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung                 | Berechnungsverfahren    |
| Sensibilisierung der Atemwege                        | Berechnungsverfahren    |
| Sensibilisierung der Haut                            | Berechnungsverfahren    |
| Mutagenität  | Berechnungsverfahren    |
| Karzinogenität                                       | Berechnungsverfahren    |
| Reproduktionstoxizität                               | Berechnungsverfahren    |
| STOT - einmaliger Exposition                         | Berechnungsverfahren    |
| STOT - wiederholter Exposition                       | Berechnungsverfahren    |
| Akute aquatische Toxizität                           | Berechnungsverfahren    |
| Chronische aquatische Toxizität                      | Berechnungsverfahren    |
| Aspirationsgefahr                                    | Auf Basis von Prüfdaten |
| Ozon   | Berechnungsverfahren    |
| Entzündbares Aerosol                                 | Auf Basis von Prüfdaten |

#### Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

Agentur für Giftstoff- und Krankheitsregister (ATSDR)  
 U.S. Environmental Protection Agency (US-Umweltschutzbehörde) ChemView-Datenbank  
 Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)  
 Ausschuss für Risikobewertung der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Europäische Chemikalienagentur (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Umweltschutzbehörde)  
 Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))  
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (US-Umweltschutzbehörde,  
 Bundesgesetz für Insektizide, Fungizide und Rodentizide)  
 U.S. Environmental Protection Agency (US-amerikanische Umweltschutzbehörde) Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen  
 Lebensmittelforschungsjournal (Food Research Journal)  
 Datenbank mit gefährlichen Stoffen  
 Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)  
 Nationales Institut für Technologie und Evaluation (NITE)  
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)  
 Nationale Bibliothek der Medizin ChemID Plus (NLM, CIP)  
 PubMed-Datenbank der National Library of Medicine (NLM PUBMED) (Medizinische Nationalbibliothek)  
 Nationales Toxikologie-Programm (NTP)  
 Neuseelands Datenbank für Einstufung von und Angaben zu Chemikalien (CCID)  
 Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,  
 OECD) Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)  
 Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,  
 OECD) High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen)  
 Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung,  
 OECD) Screening Information Data Set (Programm zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)  
 Weltgesundheitsorganisation

Überarbeitet am

13-12-2023

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Haftungsschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**