

D

Seite 1 von 25  
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002  
Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001  
Tritt in Kraft ab: 10.12.2019  
PDF-Druckdatum: 11.12.2019  
Winterschaum -20°C 750 ml  
Art.: 9095270

---

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II**

---

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Winterschaum -20°C 750 ml  
Art.: 9095270**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:**

PU-Schaum

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

BTI Befestigungstechnik GmbH & Co. KG  
Salzstr. 51  
74653 Ingelfingen  
Tel.: +49 7940 141 141  
Fax: +49 7940 141 9141  
Email: info@bti.de  
Homepage: www.bti.de

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - bitte NICHT zur Abforderung von Sicherheitsdatenblättern benutzen.

**1.4 Notrufnummer**

**Notfallinformationsdienste / öffentliche Beratungsstelle:**

---

**Notrufnummer der Gesellschaft:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

---

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

| <b>Gefahrenklasse</b> | <b>Gefahrenkategorie</b> | <b>Gefahrenhinweis</b>   |
|-----------------------|--------------------------|--|
| Acute Tox.            | 4                        | H332-Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  |
| Eye Irrit.            | 2                        | H319-Verursacht schwere Augenreizung.  |
| STOT SE               | 3                        | H335-Kann die Atemwege reizen.   |
| Skin Irrit.           | 2                        | H315-Verursacht Hautreizungen.   |
| Resp. Sens.           | 1                        | H334-Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |

D

Seite 2 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 10.12.2019

PDF-Druckdatum: 11.12.2019

Winterschaum -20°C 750 ml

Art.: 9095270

---

|            |   |  |
|------------|---|--|
| Skin Sens. | 1 | H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  |
| Carc.      | 2 | H351-Kann vermutlich Krebs erzeugen.   |
| Aerosol    | 1 | H222-Extrem entzündbares Aerosol.  |
| Aerosol    | 1 | H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.   |
| STOT RE    | 2 | H373-Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition bei Einatmen (Atmungssystem). |

## 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Gefahr

H332-Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H319-Verursacht schwere Augenreizung. H335-Kann die Atemwege reizen. H315-Verursacht Hautreizungen. H334-Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. H317-Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H351-Kann vermutlich Krebs erzeugen. H222-Extrem entzündbares Aerosol. H229-Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. H373-Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition bei Einatmen (Atmungssystem).

P201-Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P210-Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P211-Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251-Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. P260-Dampf oder Aerosol nicht einatmen. P280-Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen. P284-Atemschutz tragen.

P304+P340-BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P308+P313-BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P410+P412-Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.

EUH204-Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Enthält fluorierte Treibhausgase.

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen

## 2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Das Gemisch enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

---

①

Seite 3 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 10.12.2019

PDF-Druckdatum: 11.12.2019

Winterschaum -20°C 750 ml

Art.: 9095270

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

PU-Schaum

#### 3.1 Stoff

n.a.

#### 3.2 Gemisch

| <b>Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen</b>        |   |
|---|---|
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | ---   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 618-498-9 (REACH-IT List-No.)   |
| <b>CAS</b>  | 9016-87-9   |
| <b>% Bereich</b>  | 30-<50  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373 (Atmungssystem) (inhalativ) |

| <b>Reaktionsmasse aus Tris(2-chlorpropyl)phosphat und Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat und Phosphorsäure, bis(2-chlor-1-methylethyl)-2-chlorpropylester und Phosphorsäure, 2-chlor-1-methylethyl-bis(2-chlorpropyl)ester</b> |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>  | 01-2119486772-26-XXXX         |
| <b>Index</b>  | ---                           |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | 911-815-4 (REACH-IT List-No.) |
| <b>CAS</b>  | (13674-84-5)                  |
| <b>% Bereich</b>  | 20-<30                        |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b>   | Acute Tox. 4, H302            |

| <b>Dimethylether</b>  | <b>Stoff, für den ein EU-Expositionsgrenzwert gilt</b> |
|---|--|
| <b>Registrierungsnr. (REACH)</b>                                | 01-2119472128-37-XXXX                                  |
| <b>Index</b>  | 603-019-00-8   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                      | 204-065-8  |
| <b>CAS</b>  | 115-10-6   |
| <b>% Bereich</b>  | 1-<10  |
| <b>Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Gas 1, H220                                      |

Für die Einstufung und Kennzeichnung des Produktes können Verunreinigungen, Testdaten oder weitergehende Informationen berücksichtigt worden sein.

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16.

Die in diesem Abschnitt genannten Stoffe sind mit Ihrer tatsächlichen, zutreffenden Einstufung genannt!

D

Seite 4 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 10.12.2019

PDF-Druckdatum: 11.12.2019

Winterschaum -20°C 750 ml

Art.: 9095270

---

Das bedeutet bei Stoffen, welche in Anhang VI Tabelle 3.1 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) gelistet sind, wurden alle evtl. dort genannten Anmerkungen für die hier genannte Einstufung berücksichtigt.

---

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

Ersthelfer auf Selbstschutz achten!

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen!

#### **Einatmen**

Person aus Gefahrenbereich entfernen.

Person Frischluft zuführen und je nach Symptomatik Arzt konsultieren.

Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

#### **Hautkontakt**

Mit viel Wasser und Seife gründlich waschen, verunreinigte, getränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen, bei Hautreizung (Rötung etc.), Arzt konsultieren.

#### **Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen.

Mit viel Wasser mehrere Min. gründlich spülen, falls nötig, Arzt aufsuchen.

#### **Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen.

Kein Erbrechen herbeiführen, viel Wasser zu trinken geben, sofort Arzt aufsuchen.

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

Falls zutreffend sind verzögert auftretende Symptome und Wirkungen in Abschnitt 11. zu finden bzw. bei den Aufnahmewegen unter Abschnitt 4.1.

In bestimmten Fällen kann es vorkommen, dass die Vergiftungssymptome erst nach längerer Zeit/nach mehreren Stunden auftreten.

Reizung der Haut.

Tränen der Augen

Reizung der Augen

Reizung der Atemwege

Husten

Lungenödem

Atembeschwerden

Atemnot

Bei Sensibilisierung können schon Konzentrationen unterhalb des Grenzwertes Anzeichen von Asthma zur Folge haben.

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

Symptomatische Behandlung.

---

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

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl/Schaum/CO<sub>2</sub>/Trockenlöschmittel

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können sich bilden:

Ⓧ

Seite 5 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 10.12.2019

PDF-Druckdatum: 11.12.2019

Winterschaum -20°C 750 ml

Art.: 9095270

---

Kohlenoxide

Phosphoroxide

Stickoxide

Fluorwasserstoff

Chlorwasserstoff

Cyanwasserstoff

Giftige Gase

Berstgefahr beim Erhitzen

Explosionsfähige Dampf/Luft- bzw. Gas/Luft-Gemische.

Gefährliche Dämpfe, schwerer als Luft.

Durch Verteilung in Bodennähe ist eine Rückzündung an entfernten Zündquellen möglich.

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

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Je nach Brandgröße

Ggf. Vollschutz.

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

---

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

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

Zündquellen entfernen, nicht rauchen.

Für ausreichende Belüftung sorgen.

Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Bei Entweichung größerer Mengen eindämmen.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Eindringen in das Oberflächen- sowie Grundwasser als auch in den Boden vermeiden.

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

Bei Entweichen von Aerosol/Gas für ausreichende Frischluft sorgen.

Wirkstoff:

Produkt aushärten lassen.

Mechanisch aufnehmen und gem. Abschnitt 13 entsorgen.

Empfohlenes Reinigungsmittel:

Aceton

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

Siehe Abschnitt 13. sowie persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

---

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

Zusätzlich zu den in diesem Abschnitt enthaltenen Angaben finden sich auch in Abschnitt 8 und 6.1 relevante Angaben.

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

#### **7.1.1 Allgemeine Empfehlungen**

Für gute Raumlüftung sorgen.

Einatmen der Dämpfe vermeiden.

Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Ⓢ

Seite 6 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 10.12.2019  
 PDF-Druckdatum: 11.12.2019  
 Winterschaum -20°C 750 ml  
 Art.: 9095270

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
 Nicht auf heißen Oberflächen anwenden.  
 Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
 Bei Allergien, Asthma und chronischen Atemwegserkrankungen kein Umgang mit Produkten dieser Art.  
 Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen.  
 Essen, Trinken, Rauchen sowie Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten.  
 Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.  
 Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

**7.1.2 Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.  
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
 Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

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

Für Unbefugte unzugänglich aufbewahren.  
 Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.  
 Sondervorschriften für Aerosole beachten!  
 Besondere Lagerbedingungen beachten.  
 Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern.  
 Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.  
 An gut belüftetem Ort lagern.  
 Kühl lagern.  
 Trocken lagern.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

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

**8.1 Zu überwachende Parameter**

| Ⓢ | Chem. Bezeichnung   | Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen  | %Bereich:30<br>-<50 |
|---|---|--|---------------------|
|   | AGW: 0,05 mg/m <sup>3</sup> E (als MDI berechnet)                       | Spb.-Üf.: 1,=2=(I) (als MDI berechnet)   | ---                 |
|   | Überwachungsmethoden:   | MDHS 25/3 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) - 1999<br>- ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2001<br>- BIA 7670 (Isocyanate) - 2004 |                     |
|   | BGW: 10 µg/g Kreatinin (4,4'-Diaminodiphenylmethan, Urin, b) (4,4'-MDI) | Sonstige Angaben: DFG, H, Y, Sah, 11 (als MDI berechnet) / K2 (TGS 905)(in Form atembarer Aerosole, A-Fraktion)  |                     |

Ⓧ

Seite 7 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 10.12.2019

PDF-Druckdatum: 11.12.2019

Winterschaum -20°C 750 ml

Art.: 9095270

|  |                          |  |                     |
|--|--------------------------|--|---------------------|
| Ⓧ  | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Reaktionsmasse aus Tris(2-chlorpropyl)phosphat und Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat und Phosphorsäure, bis(2-chlor-1-methylethyl)-2-chlorpropylester und Phosphorsäure, 2-chlor-1-methylethyl-bis(2-chlorpropyl)ester | %Bereich:20<br>-<30 |
| AGW: ---   |                          | Spb.-Üf.: ---  | ---                 |
| Überwachungsmethoden: ---  |                          |  |                     |
| BGW: Reduktion der Aktivität auf 70% des Bezugswertes (Acetylcholinesterase, BE) (Acetylcholinesterase-Hemmer) |                          | Sonstige Angaben: ---  |                     |
| Ⓧ  | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Dimethylether  | %Bereich:1-<br><10  |
| AGW: 1000 ppm (1900 mg/m3) (AGW),<br>1000 ppm (1920 mg/m3) (EU)  |                          | Spb.-Üf.: 8(II)  | ---                 |
| Überwachungsmethoden: - Compur - KITA-123 S (549 129)  |                          |  |                     |
| BGW: ---   |                          | Sonstige Angaben: DFG  |                     |
| Ⓧ  | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Propan   | %Bereich:           |
| AGW: 1000 ppm (1800 mg/m3)   |                          | Spb.-Üf.: 4(II)  | ---                 |
| Überwachungsmethoden: - Compur - KITA-125 SA (549 954)   |                          |  |                     |
| BGW: ---   |                          | Sonstige Angaben: DFG  |                     |
| Ⓧ  | <b>Chem. Bezeichnung</b> | Isobutan   | %Bereich:           |
| AGW: 1000 ppm (2400 mg/m3)   |                          | Spb.-Üf.: 4(II)  | ---                 |
| Überwachungsmethoden: - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)  |                          |  |                     |
| BGW: ---   |                          | Sonstige Angaben: DFG  |                     |

| <b>Reaktionsmasse aus Tris(2-chlorpropyl)phosphat und Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat und Phosphorsäure, bis(2-chlor-1-methylethyl)-2-chlorpropylester und Phosphorsäure, 2-chlor-1-methylethyl-bis(2-chlorpropyl)ester</b> |   |                               |            |       |              |           |
|---|---|-------------------------------|------------|-------|--------------|-----------|
| Anwendungsgebiet  | Expositionsweg / Umweltkompartiment                         | Auswirkung auf die Gesundheit | Deskriptor | Wert  | Einheit      | Bemerkung |
|   | Umwelt - oral (Futter)                                      |                               | PNEC       | 11,6  | mg/kg feed   |           |
|   | Umwelt - Süßwasser  |                               | PNEC       | 0,32  | mg/l         |           |
|   | Umwelt - Boden  |                               | PNEC       | 0,34  | mg/kg dw     |           |
|   | Umwelt - Sediment   |                               | PNEC       | 11,5  | mg/kg dw     |           |
|   | Umwelt - Abwasserbehandlungsanlage                          |                               | PNEC       | 19,1  | mg/l         |           |
|   | Umwelt - Meerwasser   |                               | PNEC       | 0,032 | mg/l         |           |
|   | Umwelt - Sediment, Meerwasser                               |                               | PNEC       | 1,15  | mg/kg dw     |           |
|   | Umwelt - Wasser, sporadische (intermittierende) Freisetzung |                               | PNEC       | 0,51  | mg/l         |           |
| Industriell   | Mensch - dermal   | Langzeit, systemische Effekte | DNEL       | 2,08  | mg/kg bw/day |           |

Ⓧ

Seite 8 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 10.12.2019

PDF-Druckdatum: 11.12.2019

Winterschaum -20°C 750 ml

Art.: 9095270

|             |                     |                                     |      |      |                   |  |
|-------------|---------------------|-------------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Industriell | Mensch - Inhalation | Kurzzeit,<br>systemische<br>Effekte | DNEL | 22,4 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Industriell | Mensch - Inhalation | Langzeit,<br>systemische<br>Effekte | DNEL | 5,28 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Industriell | Mensch - dermal     | Kurzzeit,<br>systemische<br>Effekte | DNEL | 8    | mg/kg<br>bw/day   |  |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Langzeit,<br>systemische<br>Effekte | DNEL | 1,46 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Verbraucher | Mensch - Inhalation | Kurzzeit,<br>systemische<br>Effekte | DNEL | 11,2 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Verbraucher | Mensch - dermal     | Langzeit,<br>systemische<br>Effekte | DNEL | 1,04 | mg/kg<br>bw/d     |  |
| Verbraucher | Mensch - dermal     | Kurzzeit,<br>systemische<br>Effekte | DNEL | 4    | mg/kg<br>bw/d     |  |
| Verbraucher | Mensch - oral       | Langzeit,<br>systemische<br>Effekte | DNEL | 0,52 | mg/kg<br>bw/d     |  |

| <b>Dimethylether</b>       |  |  |                        |             |                   |                       |
|----------------------------|--|--|------------------------|-------------|-------------------|-----------------------|
| <b>Anwendungsgebiet</b>    | <b>Expositionsweg /<br/>Umweltkompartimen<br/>t</b>                  | <b>Auswirkung auf<br/>die Gesundheit</b> | <b>Deskrip<br/>tor</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b>    | <b>Bemerk<br/>ung</b> |
|                            | Umwelt - Süßwasser   |  | PNEC                   | 0,155       | mg/l              |                       |
|                            | Umwelt - Sediment,<br>Süßwasser                                      |  | PNEC                   | 0,681       | mg/kg             |                       |
|                            | Umwelt - Boden   |  | PNEC                   | 0,045       | mg/kg             |                       |
|                            | Umwelt -<br>Abwasserbehandlungs<br>anlage                            |  | PNEC                   | 160         | mg/l              |                       |
|                            | Umwelt - Meerwasser  |  | PNEC                   | 0,016       | mg/l              |                       |
|                            | Umwelt - Wasser,<br>sporadische<br>(intermittierende)<br>Freisetzung |  | PNEC                   | 1,549       | mg/l              |                       |
|                            | Umwelt - Sediment,<br>Meerwasser                                     |  | PNEC                   | 0,069       | mg/kg             |                       |
| Verbraucher                | Mensch - Inhalation  | Langzeit,<br>systemische<br>Effekte      | DNEL                   | 471         | mg/m <sup>3</sup> |                       |
| Arbeiter /<br>Arbeitnehmer | Mensch - Inhalation  | Langzeit,<br>systemische<br>Effekte      | DNEL                   | 1894        | mg/m <sup>3</sup> |                       |

Ⓧ AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = Einatembare Fraktion, A = Alveolengängige Fraktion.



Ⓣ

Seite 9 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 10.12.2019

PDF-Druckdatum: 11.12.2019

Winterschaum -20°C 750 ml

Art.: 9095270

(8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | Spb.-Üf. = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte. "=" = Momentanwert. Kategorie (I) = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe, (II) = Resorptiv wirksame Stoffe.  
(8) = Einatembare Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Alveolengängige Fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenzwert für die Kurzzeitexposition für einen Bezugszeitraum von einer Minute (2017/164/EU). | BGW = Biologischer Grenzwert. Probennahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende: Stunden, f) nach mindestens 3 Monaten Expositio, g) unmittelbar nach Exposition, h) vor der letzten Schicht einer Arbeitswoche. | Sonstige Angaben: ARW = Arbeitsplatzrichtwert, H = hautresorptiv. Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung von AGW u. BGW nicht befürchtet zu werden. Z = Ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden (s. Nr 2.7 TRGS 900). Sa = Atemwegssensibilisierend. Sh = Hautsensibilisierend. Sah = Atemwegs- und hautsensibilisierend. DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft (MAK-Kommission). AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe. (10) = Der Arbeitsplatzgrenzwert bezieht sich auf den Elementgehalt des entsprechenden Metalls. (11) = Summe aus Dampf und Aerosolen.  
\*\* = Der Grenzwert für diesen Stoff wurde durch die TRGS 900 (Deutschland) vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung.

TRGS 905 - Verzeichnis krebserzeugender, keimzellmutagener oder reproduktionstoxischer Stoffe (im Anhang VI Teil 3 der CLP-VO nicht genannte oder vom AGS davon abweichend eingestufte Stoffe) mit K = Krebserzeugend, M = Keimzellmutagen, RF = Reproduktionstoxisch - Fruchtbarkeitsgefährdend (kann Fruchtbarkeit beeinträchtigen), RE = Reproduktionstoxisch - Entwicklungsschädigend (Kann das Kind im Mutterleib schädigen), 1A/1B/2 = Kategorien nach Anhang I der CLP-Verordnung.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten (AGW) zu halten, ist ein geeigneter Atemschutz zu tragen.

Gilt nur, wenn hier Expositionsgrenzwerte aufgeführt sind.

Geeignete Beurteilungsmethoden zur Überprüfung der Wirksamkeit der getroffenen Schutzmaßnahmen umfassen messtechnische und nichtmesstechnische Ermittlungsmethoden.

Solche werden beschrieben durch z.B. BS EN 14042, TRGS 402 (Deutschland).

BS EN 14042 "Arbeitsplatzatmosphäre. Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe".

TRGS 402 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Inhalative Exposition".

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Die allgemeinen Hygienemaßnahmen im Umgang mit Chemikalien sind anzuwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Schutzbrille dichtschließend mit Seitenschildern (EN 166).

Hautschutz - Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

D

Seite 10 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 10.12.2019

PDF-Druckdatum: 11.12.2019

Winterschaum -20°C 750 ml

Art.: 9095270

---

Gegebenenfalls

Schutzhandschuhe aus Butyl (EN 374)

Schutzhandschuhe aus Neoprene® / aus Polychloropren (EN 374).

Schutzhandschuhe aus Nitril (EN 374).

Schutzhandschuhe aus PVC (EN 374)

Mindestschichtstärke in mm:

&gt;= 0,5

Permeationszeit (Durchbruchzeit) in Minuten:

&gt;= 480

Handschutzcreme empfehlenswert.

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1 wurden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt.

Es wird eine maximale Tragezeit, die 50% der Durchbruchzeit entspricht, empfohlen.

Hautschutz - Sonstige Schutzmaßnahmen:

Arbeitsschutzkleidung (z.B. Sicherheitsschuhe EN ISO 20345, langärmelige Arbeitskleidung).

Atemschutz:

Bei Überschreitung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW, Deutschland) bzw. MAK (Schweiz, Österreich).

Atemschutzmaske Filter A (EN 14387), Kennfarbe braun

Tragezeitbegrenzungen für Atemschutzgeräte beachten.

Thermische Gefahren:

Nicht zutreffend

Zusatzinformation zum Handschutz - Es wurden keine Tests durchgeführt.

Die Auswahl wurde bei Gemischen nach bestem Wissen und über die Informationen der Inhaltsstoffe ausgewählt.

Die Auswahl wurde bei Stoffen von den Angaben der Handschuhhersteller abgeleitet.

Die endgültige Auswahl des Handschuhmaterials muss unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation erfolgen.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Bei Gemischen ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Aggregatzustand:              | Aerosol. Wirkstoff: Flüssig. |
| Farbe:                        | Je nach Spezifikation        |
| Geruch:                       | Charakteristisch             |
| Geruchsschwelle:              | Nicht bestimmt               |
| pH-Wert:                      | Nicht bestimmt               |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:    | Nicht bestimmt               |
| Siedebeginn und Siedebereich: | Nicht bestimmt               |

D

Seite 11 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 10.12.2019

PDF-Druckdatum: 11.12.2019

Winterschaum -20°C 750 ml

Art.: 9095270

---

|  |   |
|--|---|
| Flammpunkt:                                | Nicht bestimmt                          |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:               | Nicht bestimmt                          |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):          | Nicht bestimmt                          |
| Untere Explosionsgrenze:                   | Nicht bestimmt                          |
| Obere Explosionsgrenze:                    | Nicht bestimmt                          |
| Dampfdruck:                                | Nicht bestimmt                          |
| Dampfdichte (Luft=1):                      | >2                                      |
| Dichte:                                    | 1,088 g/cm <sup>3</sup> (21°C)          |
| Schüttdichte:                              | n.a.                                    |
| Löslichkeit(en):                           | Nicht bestimmt                          |
| Wasserlöslichkeit:                         | Nicht bestimmt                          |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht bestimmt                          |
| Selbstentzündungstemperatur:               | Nicht bestimmt                          |
| Zersetzungstemperatur:                     | Nicht bestimmt                          |
| Viskosität:                                | Nicht bestimmt                          |
| Explosive Eigenschaften:                   | Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Oxidierende Eigenschaften:                 | Nein                                    |
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                |   |
| Mischbarkeit:                              | Nicht bestimmt                          |
| Fettlöslichkeit / Lösungsmittel:           | Nicht bestimmt                          |
| Leitfähigkeit:                             | Nicht bestimmt                          |
| Oberflächenspannung:                       | Nicht bestimmt                          |
| Lösemittelgehalt:                          | Nicht bestimmt                          |

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bildung explosionsgefährlicher/leichtentzündlicher Dampf/Luftgemische möglich.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei sachgerechter Lagerung und Handhabung stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung, offene Flammen, Zündquellen

Drucksteigerung führt zur Berstgefahr.

Elektrostatische Aufladung

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Alkalien meiden.

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln meiden.

Kontakt mit starken Säuren meiden.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Eventuell weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

**Winterschaum -20°C 750 ml**

**Art.: 9095270**

Ⓧ

Seite 12 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 10.12.2019

PDF-Druckdatum: 11.12.2019

Winterschaum -20°C 750 ml

Art.: 9095270

| Toxizität / Wirkung   | Endpunkt | Wert  | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung                 |
|---|----------|-------|---------|------------|-------------|---------------------------|
| Akute Toxizität, oral:  | ATE      | >2000 | mg/kg   |            |             | berechneter Wert          |
| Akute Toxizität, dermal:  |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | ATE      | >20   | mg/l/4h |            |             | berechneter Wert, Dämpfe  |
| Akute Toxizität, inhalativ:   | ATE      | 3,74  | mg/l/4h |            |             | berechneter Wert, Aerosol |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:                                      |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Keimzell-Mutagenität:   |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Karzinogenität:   |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Reproduktionstoxizität:   |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Aspirationsgefahr:  |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |
| Symptome:   |          |       |         |            |             | k.D.v.                    |

**Reaktionsmasse aus Tris(2-chlorpropyl)phosphat und Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat und Phosphorsäure, bis(2-chlor-1-methylethyl)-2-chlorpropylester und Phosphorsäure, 2-chlor-1-methylethyl-bis(2-chlorpropyl)ester**

| Toxizität / Wirkung            | Endpunkt | Wert           | Einheit | Organismus | Prüfmethode  | Bemerkung     |
|--------------------------------|----------|----------------|---------|------------|--|---------------|
| Akute Toxizität, oral:         | LD50     | 632            | mg/kg   | Ratte      |  |               |
| Akute Toxizität, oral:         | LD50     | >500-<br><2000 | mg/kg   | Ratte      | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) |               |
| Akute Toxizität, dermal:       | LD50     | >2000          | mg/kg   | Kaninchen  | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                   |               |
| Akute Toxizität, inhalativ:    | LC50     | >7             | mg/l/4h | Ratte      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)               | Staub, Nebel  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: |          |                |         | Kaninchen  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)       | Nicht reizend |

Ⓣ

Seite 13 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 10.12.2019

PDF-Druckdatum: 11.12.2019

Winterschaum -20°C 750 ml

Art.: 9095270

|   |       |     |            |                 |  |  |
|---|-------|-----|------------|-----------------|--|--|
| Schwere Augenschädigung/-reizung:                                   |       |     |            | Kaninchen       | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Nicht reizend                              |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut:                                 |       |     |            | Meerschweinchen | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nicht sensibilisierend                     |
| Keimzell-Mutagenität:   |       |     |            |                 | (Ames-Test)  | Negativ                                    |
| Keimzell-Mutagenität:   |       |     |            | Maus            | in vivo  | Negativ                                    |
| Karzinogenität:   | LOAEL | 52  | mg/kg bw/d |                 |  |  |
| Karzinogenität:   |       |     |            |                 |  | Keine Hinweise auf eine derartige Wirkung. |
| Reproduktionstoxizität:   | LOAEL | 99  | mg/kg/d    |                 |  |  |
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung):                    | NOEL  | 571 | mg/kg bw/d | Ratte           |  |  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition (STOT-SE):   |       |     |            |                 |  | Nein                                       |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOEL  | >20 | ppm        | Ratte           |  | 13w  |
| Aspirationsgefahr:  |       |     |            |                 |  | Nicht zu erwarten                          |

| <b>Dimethylether</b>                |                 |             |                |                   |  |                    |
|-------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|--|--------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>          | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>                                       | <b>Bemerkung</b>   |
| Akute Toxizität, inhalativ:         | LC50            | 164         | mg/l/4h        | Ratte             |  |                    |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:      |                 |             |                |                   |  | Nicht reizend      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung:   |                 |             |                |                   |  | Nicht reizend      |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut: |                 |             |                |                   |  | Nein (Hautkontakt) |
| Keimzell-Mutagenität:               |                 |             |                |                   | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negativ            |
| Keimzell-Mutagenität:               |                 |             |                |                   | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ            |

Ⓧ

Seite 14 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 10.12.2019

PDF-Druckdatum: 11.12.2019

Winterschaum -20°C 750 ml

Art.: 9095270

|   |       |       |                   |       |  |   |
|---|-------|-------|-------------------|-------|--|---|
| Keimzell-Mutagenität:   |       |       |                   |       | OECD 477<br>(Genetic Toxicology - Sex-Linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) | Negativ   |
| Karzinogenität:   | NOAEC | 47000 | mg/m <sup>3</sup> | Ratte | OECD 453<br>(Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)                                | Negativ   |
| Reproduktionstoxizität:   | NOAEL | 5000  | ppm               | Ratte | OECD 414<br>(Prenatal Developmental Toxicity Study)  |   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition (STOT-RE): | NOAEC | 47106 | mg/kg             | Ratte | OECD 452<br>(Chronic Toxicity Studies)   | Negativ(2 a)  |
| Aspirationsgefahr:  |       |       |                   |       |  | Nein  |
| Symptome:   |       |       |                   |       |  | Bewusstlosigkeit,<br>Kopfschmerzen,<br>Schleimhautreizung,<br>Schwindel,<br>Übelkeit und Erbrechen,<br>Erfrierungen,<br>Magen-Darm-Beschwerden,<br>Atemnot,<br>Kreislaufkollaps |

| <b>Propan</b>                     |                 |             |                |                   |   |                  |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|----------------|-------------------|---|------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>        | <b>Endpunkt</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b>                            | <b>Bemerkung</b> |
| Akute Toxizität, inhalativ:       | LC50            | 658         | mg/l/4h        | Ratte             |   |                  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:    |                 |             |                |                   |   | Nicht reizend    |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: |                 |             |                |                   |   | Nicht reizend    |
| Keimzell-Mutagenität:             |                 |             |                |                   | OECD 471<br>(Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ          |

Ⓧ

Seite 15 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 10.12.2019

PDF-Druckdatum: 11.12.2019

Winterschaum -20°C 750 ml

Art.: 9095270

|  |       |        |      |  |  |  |
|--|-------|--------|------|--|--|--|
| Reproduktionstoxizität (Entwicklungsschädigung): | NOAEC | 21,641 | mg/l |  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) |  |
| Aspirationsgefahr:                               |       |        |      |  |  | Nein   |
| Symptome:  |       |        |      |  |  | Atembeschwerden,<br>Bewußtlosigkeit,<br>Erfrierungen,<br>Kopfschmerzen,<br>Krämpfe,<br>Schleimhautreizung,<br>Schwindel,<br>Übelkeit und Erbrechen |

| <b>Isobutan</b>                   |          |      |         |            |  |   |
|-----------------------------------|----------|------|---------|------------|--|---|
| Toxizität / Wirkung               | Endpunkt | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode                                | Bemerkung   |
| Akute Toxizität, inhalativ:       | LC50     | 658  | mg/l/4h | Ratte      |  |   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung: |          |      |         | Kaninchen  |  | Nicht reizend   |
| Keimzell-Mutagenität:             |          |      |         |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ   |
| Aspirationsgefahr:                |          |      |         |            |  | Nein  |
| Symptome:                         |          |      |         |            |  | Bewußtlosigkeit,<br>Erfrierungen,<br>Kopfschmerzen,<br>Krämpfe,<br>Schwindel,<br>Übelkeit und Erbrechen |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Eventuell weitere Informationen über Umweltauswirkungen siehe Abschnitt 2.1 (Einstufung).

Ⓧ

Seite 16 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 10.12.2019

PDF-Druckdatum: 11.12.2019

Winterschaum -20°C 750 ml

Art.: 9095270

| <b>Winterschaum -20°C 750 ml</b>                |                 |             |             |                |                   |                    |  |
|---|-----------------|-------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------|--|
| <b>Art.: 9095270</b>                            |                 |             |             |                |                   |                    |  |
| <b>Toxizität / Wirkung</b>                      | <b>Endpunkt</b> | <b>Zeit</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b> | <b>Prüfmethode</b> | <b>Bemerkung</b>   |
| 12.1. Toxizität, Fische:                        |                 |             |             |                |                   |                    | k.D.v.   |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:                      |                 |             |             |                |                   |                    | k.D.v.   |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         |                 |             |             |                |                   |                    | k.D.v.   |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |                 |             |             |                |                   |                    | k.D.v.   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                |                 |             |             |                |                   |                    | k.D.v.   |
| 12.4. Mobilität im Boden:                       |                 |             |             |                |                   |                    | k.D.v.   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |                 |             |             |                |                   |                    | k.D.v.   |
| 12.6. Andere schädliche Wirkungen:              |                 |             |             |                |                   |                    | k.D.v.   |
| Sonstige Angaben:                               |                 |             |             |                |                   |                    | Setzt sich mit Wasser an der Grenzfläche langsam unter Bildung von CO <sub>2</sub> zu einem festen, hochschmelzenden unlöslichen Reaktionsprodukt (Polyharnstoff) um. Polyharnstoff ist nach bisher vorliegenden Erfahrungen inert und nicht abbaubar. |



Ⓧ

Seite 17 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 10.12.2019

PDF-Druckdatum: 11.12.2019

Winterschaum -20°C 750 ml

Art.: 9095270

| <b>Reaktionsmasse aus Tris(2-chlorpropyl)phosphat und Tris(2-chlor-1-methylethyl)phosphat und Phosphorsäure, bis(2-chlor-1-methylethyl)-2-chlorpropylester und Phosphorsäure, 2-chlor-1-methylethyl-bis(2-chlorpropyl)ester</b> |                 |             |             |                |                                 |   |                                  |
|---|-----------------|-------------|-------------|----------------|---------------------------------|---|----------------------------------|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>  | <b>Endpunkt</b> | <b>Zeit</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>               | <b>Prüfmethode</b>  | <b>Bemerkung</b>                 |
| 12.1. Toxizität, Fische:  | LC50            | 96h         | 56,2        | mg/l           |                                 |   |                                  |
| 12.1. Toxizität, Fische:  | LC50            | 96h         | 51          | mg/l           | Pimephales promelas             |   |                                  |
| 12.1. Toxizität, Fische:  | LC50            | 96h         | 56,2        | mg/l           | Brachydanio rerio               |   |                                  |
| 12.1. Toxizität, Fische:  | LC50            | 96h         | 56,2        | mg/l           |                                 |   |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:  | EC50            | 48h         | 131         | mg/l           | Daphnia magna                   |   |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:  | NOEC/NOEL       |             | 32          | mg/l           | Daphnia magna                   |   |                                  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:  | NOEC/NOEL       | 21d         | 32          | mg/l           | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                    |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:   |                 | 72h         | 82          | mg/l           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                             |                                  |
| 12.1. Toxizität, Algen:   | EC50            | 72h         | 82          | mg/l           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 221 (Lemna sp. Growth Inhibition Test)                         | Süßwasser                        |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:  |                 | 28d         | 13          | %              | activated sludge                | Regulation (EC) 440/2008 C.6 (DEGRADATION - CHEMICAL OXYGEN DEMAND) | Nicht leicht biologisch abbaubar |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:  |                 |             |             |                |                                 |   | Nicht leicht biologisch abbaubar |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:  | BCF             | 42d         | 0,8-2,8     |                | Cyprinus caprio                 | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                |                                  |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:  | BCF             |             | 0,8-<14     |                |                                 |   |                                  |

Ⓧ

Seite 18 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 10.12.2019

PDF-Druckdatum: 11.12.2019

Winterschaum -20°C 750 ml

Art.: 9095270

|   |         |     |         |      |                  |  |   |
|---|---------|-----|---------|------|------------------|--|---|
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow |     | -2,68   |      |                  |  |   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | BCF     | 42d | 0,8-4,6 |      | Cyprinus caprio  |  | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |         |     |         |      |                  |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |
| Bakterientoxizität:                             | EC50    | 3h  | 784     | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |   |

| <b>Dimethylether</b>               |                 |             |             |                |                     |  |  |
|------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|---------------------|--|--|
| <b>Toxizität / Wirkung</b>         | <b>Endpunkt</b> | <b>Zeit</b> | <b>Wert</b> | <b>Einheit</b> | <b>Organismus</b>   | <b>Prüfmethode</b>                                       | <b>Bemerkung</b>   |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC0             | 96h         | 2695        | mg/l           | Pimephales promelas |  |  |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50            | 96h         | 3082        | mg/l           | Salmo gairdneri     |  |  |
| 12.1. Toxizität, Fische:           | LC50            | 96h         | >4,1        | mg/l           | Poecilia reticulata |  |  |
| 12.1. Toxizität, Daphnien:         | EC50            | 48h         | >4,4        | mg/l           | Daphnia magna       |  |  |
| 12.1. Toxizität, Algen:            | EC50            | 96h         | 154,9       | mg/l           | Chlorella vulgaris  |  |  |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit: |                 | 28d         | 5           | %              |                     | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Nicht leicht biologisch abbaubar                                     |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:   | Log Pow         |             | -0,07       |                |                     |  | Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (LogPow < 1). 25°C (pH 7) |

Ⓧ

Seite 19 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 10.12.2019

PDF-Druckdatum: 11.12.2019

Winterschaum -20°C 750 ml

Art.: 9095270

|   |           |  |       |                        |                    |  |  |
|---|-----------|--|-------|------------------------|--------------------|--|--|
| 12.4. Mobilität im Boden:                       | H (Henry) |  | 518,6 | Pa*m <sup>3</sup> /mol |                    |  | Keine Adsorption im Boden.   |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |           |  |       |                        |                    |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff  |
| Bakterientoxizität:                             | EC10      |  | >1600 | mg/l                   | Pseudomonas putida |  |  |
| Sonstige Angaben:                               |           |  |       |                        |                    |  | Enthält keine organisch gebundene Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen können. DIN EN 1485 |
| Wasserlöslichkeit:                              |           |  | 45,60 | mg/l                   |                    |  | 25°C   |

| <b>Propan</b>                                   |          |      |      |         |            |             |   |
|---|----------|------|------|---------|------------|-------------|---|
| Toxizität / Wirkung                             | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial:                | Log Pow  |      | 2,28 |         |            |             | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |          |      |      |         |            |             | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff   |

| <b>Isobutan</b>                  |          |      |      |         |            |             |   |
|----------------------------------|----------|------|------|---------|------------|-------------|---|
| Toxizität / Wirkung              | Endpunkt | Zeit | Wert | Einheit | Organismus | Prüfmethode | Bemerkung   |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial: |          |      |      |         |            |             | Ein nennenswertes Bioakkumulationspotential ist nicht zu erwarten (LogPow 1-3). |

Ⓧ

Seite 20 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 10.12.2019  
 PDF-Druckdatum: 11.12.2019  
 Winterschaum -20°C 750 ml  
 Art.: 9095270

|   |      |     |       |      |  |  |                                 |
|---|------|-----|-------|------|--|--|---------------------------------|
| 12.1. Toxizität, Fische:                        | LC50 | 96h | 27,98 | mg/l |  |  |                                 |
| 12.1. Toxizität, Algen:                         | EC50 | 96h | 7,71  | mg/l |  |  |                                 |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:              |      |     |       |      |  |  | Leicht biologisch abbaubar      |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: |      |     |       |      |  |  | Kein PBT-Stoff, Kein vPvB-Stoff |

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung Für den Stoff / Gemisch / Restmengen

Abfallschlüssel-Nr. EG:

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes.

Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. (2014/955/EU)

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

08 05 01 Isocyanatabfälle

16 05 04 gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Noch gefüllte Aerosoldosen zur Problemabfallsammlung bringen.

Restentleerte Aerosoldosen zur Wertstoffsammlung bringen.

#### Für verunreinigtes Verpackungsmaterial

Örtlich behördliche Vorschriften beachten.

Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.

Rückstände können eine Explosionsgefahr darstellen.

15 01 10 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Allgemeine Angaben

14.1. UN-Nummer: 1950

#### Straßen- / Schienentransport (GGVSEB/ADR/RID)

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN

14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1

14.4. Verpackungsgruppe: -

Klassifizierungscode: 5F

LQ: 1 L

14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend

Tunnelbeschränkungscode: D

#### Beförderung mit Seeschiffen (GGVSee/IMDG-Code)



Ⓧ

Seite 21 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 10.12.2019  
 PDF-Druckdatum: 11.12.2019  
 Winterschaum -20°C 750 ml  
 Art.: 9095270

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
 AEROSOLS

14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1  
 14.4. Verpackungsgruppe: -  
 EmS: F-D, S-U  
 Meeresschadstoff (Marine Pollutant): n.a.  
 14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend



**Beförderung mit Flugzeugen (IATA)**

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:  
 Aerosols, flammable  
 14.3. Transportgefahrenklassen: 2.1  
 14.4. Verpackungsgruppe: -  
 14.5. Umweltgefahren: Nicht zutreffend



**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Mit der Beförderung gefährlicher Güter beschäftigte Personen müssen unterwiesen sein.  
 Vorschriften für die Sicherung sind von allen an der Beförderung beteiligten Personen zu beachten.  
 Vorkehrungen zur Vermeidung von Schadensfällen sind zu treffen.

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Die Fracht erfolgt nicht als Massengut sondern als Stückgut, daher nicht zutreffend.  
 Mindermengenregelungen werden hier nicht beachtet.  
 Gefahrennummer sowie Verpackungscodierung auf Anfrage.  
 Sondervorschriften (special provisions) beachten.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Beschränkungen beachten:

Nationale Verordnungen/Gesetze zum Mutterschutz beachten (insb. die nationale Implementierung der Richtlinie 92/85/EWG)!  
 Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften beachten.

Richtlinie 2012/18/EU ("Seveso-III"), Anhang I, Teil 1 - Folgende Kategorien treffen für dieses Produkt zu (u.U. sind weitere zu berücksichtigen je nach Lagerung, Handhabung etc.):

| Gefahrenkategorien | Anmerkungen zu Anhang I | Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der unteren Klasse | Mengenschwelle (in Tonnen) für gefährliche Stoffe gemäß Artikel 3 Absatz 10 für die Anwendung von - Anforderungen an Betriebe der oberen Klasse |
|--------------------|-------------------------|--|---|
| P3a                | 11.1                    | 150 (netto)  | 500 (netto)   |

Für die Zuordnung der Kategorien und Mengenschwellen sind immer die Anmerkungen zu Anhang I der Richtlinie 2012/18/EU zu beachten, insb. die in den Tabellen hier genannten und die Anm. 1 - 6.

Richtlinie 2012/18/EU ("Seveso-III"), Anhang I, Teil 2 - Folgende gelistete Stoffe sind in diesem Produkt enthalten:

Ⓧ

Seite 22 von 25  
 Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II  
 Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002  
 Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001  
 Tritt in Kraft ab: 10.12.2019  
 PDF-Druckdatum: 11.12.2019  
 Winterschaum -20°C 750 ml  
 Art.: 9095270

| Eintrag Nr. | Gefährliche Stoffe   | Anmerkungen zu Anhang I | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in - Betrieben der unteren Klasse | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in - Betrieben der oberen Klasse |
|-------------|--|-------------------------|--|---|
| 18          | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19                      | 50   | 200   |

Für die Zuordnung der Kategorien und Mengenschwellen sind immer die Anmerkungen zu Anhang I der Richtlinie 2012/18/EU zu beachten, insb. die in den Tabellen hier genannten und die Anm. 1 - 6.

Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 16,93 %

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 1

Störfallverordnung beachten.

Mutterschutzgesetz - MuSchG beachten (Deutschland).  
 Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG beachten (Deutschland).

Lagerklasse nach TRGS 510:  
 2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Überarbeitete Abschnitte: 1

Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit Gefahrgütern erforderlich.  
 Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.  
 Einweisung/Schulung der Mitarbeiter für den Umgang mit Gefahrstoffen erforderlich.

### Einstufung und verwendete Verfahren zur Ableitung der Einstufung des Gemisches gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP):

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) | Verwendete Bewertungsmethode           |
|--|--|
| Acute Tox. 4, H332                                   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Eye Irrit. 2, H319                                   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| STOT SE 3, H335                                      | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Skin Irrit. 2, H315                                  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Resp. Sens. 1, H334                                  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Skin Sens. 1, H317                                   | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Carc. 2, H351  | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |
| Aerosol 1, H222                                      | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren. |

D

Seite 23 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 10.12.2019

PDF-Druckdatum: 11.12.2019

Winterschaum -20°C 750 ml

Art.: 9095270

|                 |  |
|-----------------|--|
| Aerosol 1, H229 | Einstufung aufgrund der Form oder des Aggregatzustandes. |
| STOT RE 2, H373 | Einstufung gemäß Berechnungsverfahren.                   |

Nachfolgende Sätze stellen die ausgeschriebenen H-Sätze, Gefahrenklasse-Code (GHS/CLP) der Ingredienten (benannt in Abschnitt 2 und 3) dar.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition bei Einatmen.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H220 Extrem entzündbares Gas.

Acute Tox. — Akute Toxizität - inhalativ

Eye Irrit. — Augenreizung

STOT SE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) - Atemwegsreizungen

Skin Irrit. — Reizwirkung auf die Haut

Resp. Sens. — Sensibilisierung der Atemwege

Skin Sens. — Sensibilisierung der Haut

Carc. — Karzinogenität

Aerosol — Aerosole

STOT RE — Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Acute Tox. — Akute Toxizität - oral

Flam. Gas — Entzündbare Gase (einschließlich chemisch instabile Gase)

### Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

alkoholbest. alkoholbeständig

allg. Allgemein

Anm. Anmerkung

AOX Adsorbierbare organische Halogenverbindungen

Art., Art.-Nr. Artikelnummer

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

BAFU Bundesamt für Umwelt (Schweiz)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

Bem. Bemerkung

BG Berufsgenossenschaft

BG BAU Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)

BSEF The International Bromine Council

bw body weight (= Körpergewicht)

bzw. beziehungsweise

ca. zirka / circa

D

Seite 24 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 10.12.2019

PDF-Druckdatum: 11.12.2019

Winterschaum -20°C 750 ml

Art.: 9095270

---

CAS Chemical Abstracts Service  
ChemRRV Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (Schweiz)  
CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)  
CMR carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend)  
DMEL Derived Minimum Effect Level (= abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert)  
DNEL Derived No Effect Level (= abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert)  
dw dry weight (= Trockengewicht)  
ECHA European Chemicals Agency (= Europäische Chemikalienagentur)  
EG Europäische Gemeinschaft  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Europäischen Normen  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
etc., usw. et cetera, und so weiter  
EU Europäische Union  
EVAL Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer  
EWG Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
Fax. Faxnummer  
gem. gemäß  
ggf. gegebenenfalls  
GGVSEB Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (Deutschland)  
GGVSee Gefahrgutverordnung See (Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen, Deutschland)  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)  
GISBAU Gefahrstoff-Informationssystem der BG Bau - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (Deutschland)  
GisChem Gefahrstoffinformationssystem Chemikalien der BG RCI - Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie und der BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall (Deutschland)  
GWP Global warming potential (= Treibhauspotenzial)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale Agentur für Krebsforschung)  
IATA International Air Transport Association (= Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-Code International Maritime Code for Dangerous Goods (= Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr)  
inkl. inklusive, einschließlich  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
k.D.v. keine Daten vorhanden  
KFZ, Kfz Kraftfahrzeug  
Konz. Konzentration  
LQ Limited Quantities (= begrenzte Mengen)  
LRV Luftreinhalte-Verordnung (Schweiz)  
LVA Listen über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)  
MARPOL Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe  
Min., min. Minute(n) oder mindestens oder Minimum  
n.a. nicht anwendbar  
n.g. nicht geprüft  
n.v. nicht verfügbar



D

Seite 25 von 25

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

Überarbeitet am / Version: 10.12.2019 / 0002

Ersetzt Fassung vom / Version: 30.10.2019 / 0001

Tritt in Kraft ab: 10.12.2019

PDF-Druckdatum: 11.12.2019

Winterschaum -20°C 750 ml

Art.: 9095270

---

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung)

org. organisch

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch)

PE Polyethylen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)

Pt. Punkt

PVC Polyvinylchlorid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)

SVHC Substances of Very High Concern (= besonders besorgniserregende Substanzen)

Tel. Telefon

TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe

UEVK Eidgenössisches Department für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (Schweiz)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (die Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter)

UV Ultraviolett

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreichische Verordnung)

VeVA Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (Schweiz)

VOC Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

WBF Eidgenössisches Department für Wirtschaft, Bildung und Forschung (Schweiz)

WGK Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - AwSV (Deutsche Verordnung)

WGK1 schwach wassergefährdend

WGK2 deutlich wassergefährdend

WGK3 stark wassergefährdend

wwt wet weight (= Feuchtmasse)

z. Zt. zur Zeit

z.B. zum Beispiel

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben,

sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Haftung ausgeschlossen.