

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 12/07/2023; Überarbeitet am: 12/07/2023

### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

#### 1.1 Produktidentifikator

##### Handelsname:

Graphit-Spray; 400 ml; Art. Nr. 2724-049

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

##### Verwendungssektor

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

##### Produktkategorie

PC24 Schmiermittel, Schmierfette und Trennmittel

##### Verfahrenskategorie

PROC7 Industrielles Sprühen

PROC11 Nicht-industrielles Sprühen

##### Umweltfreisetzungskategorie

ERC8a Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung)

ERC8d Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung)

#### Verwendung des Stoffes / des Gemischs

Schmierstoff

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

##### Hersteller/Lieferant:

Fa. Spiral Reihls &amp; Co. KG, Werkzeug- und Maschinenhandel; Heizwerkstraße 1 1230, Wien

Telefon: +43 (1) 60 108 - 0

E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: chemie@spiral.at

#### 1.4 Notrufnummer:

Notrufnummer: +43 (0) 1 406 43 43

Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) Österreich

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS02 Flamme

Aerosol 1

H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.



GHS07

Eye Irrit. 2

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

STOT SE 3

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Aquatic Chronic 3

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 12/07/2023; Überarbeitet am: 12/07/2023

### Gefahrenpiktogramme



GHS02

GHS07

Signalwort: **Gefahr**

### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Propan-2-ol  
Ethylacetat  
Pentan  
Butan-1-ol

### Gefahrenhinweise

H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P260 Aerosol nicht einatmen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen Vorschriften.

### 2.3 Sonstige Gefahren

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

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

**Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

| Gefährliche Inhaltsstoffe:   |   |             |
|--|---|-------------|
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx | Dimethylether<br> Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280  | 20 - 25 %   |
| CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx  | Propan-2-ol<br> Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336  | 20 - 25 %   |
| CAS: 141-78-6<br>EINECS: 205-500-4<br>Reg.nr.: 01-2119475103-46      | Ethylacetat<br> Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336  | 10 - 12,5 % |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-xxxx  | Propan<br> Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280   | 10 - 12,5 % |
| CAS: 109-66-0<br>EINECS: 203-692-4<br>Reg.nr.: 01-2119459286-30-xxxx | Pentan<br> Flam. Liq. 1, H224;  Asp. Tox. 1, H304<br> Aquatic Chronic 2, H411;  STOT SE 3, H336 | 10 - 12,5 % |

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 12/07/2023; Überarbeitet am: 12/07/2023

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32-xxxx | Butan<br>   | 5 - 10 %  |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx  | Isobutan (enthält < 0,1 % butadiene (203-450-8))<br>  | 5 - 10 %  |
| CAS: 71-36-3<br>EINECS: 200-751-6<br>Reg.nr.: 01-2119484630-38-xxxx  | Butan-1-ol<br> <br> | 2,5 - 5 % |

**Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

- Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  
**Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.  
**Nach Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
**Nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel:

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 12/07/2023; Überarbeitet am: 12/07/2023

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
 Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
 Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

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

#### Lagerung:

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter:

An einem kühlen Ort lagern.  
 Die Lagervorschriften für Druckgaspackungen der Type DP 1 sind zu beachten (Lagerverordnung Nr. 629/92).

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

#### Lagerklasse:

**VbF-Klasse:** entfällt

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

| Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: |  |
|---|--|
| <b>115-10-6 Dimethylether</b>   |  |
| MAK   | Kurzzeitwert: 3820 mg/m <sup>3</sup> , 2000 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1910 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> |
| <b>67-63-0 Propan-2-ol</b>  |  |
| MAK   | Kurzzeitwert: 2000 mg/m <sup>3</sup> , 800 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup>    |
| <b>141-78-6 Ethylacetat</b>   |  |
| MAK   | Kurzzeitwert: 2100 mg/m <sup>3</sup> , 600 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1050 mg/m <sup>3</sup> , 300 ml/m <sup>3</sup>   |
| <b>74-98-6 Propan</b>   |  |
| MAK   | Kurzzeitwert: 3600 mg/m <sup>3</sup> , 2000 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> |
| <b>109-66-0 Pentan</b>  |  |
| MAK   | Kurzzeitwert: 3600 mg/m <sup>3</sup> , 1200 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 600 ml/m <sup>3</sup>  |
| <b>106-97-8 Butan</b>   |  |
| MAK   | Kurzzeitwert: 3800 mg/m <sup>3</sup> , 1600 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ml/m <sup>3</sup>  |

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 12/07/2023; Überarbeitet am: 12/07/2023

|  |   |
|--|---|
| <b>75-28-5 Isobutan (enthält &lt; 0,1 % butadiene (203-450-8))</b> |   |
| MAK  | Kurzzeitwert: 3800 mg/m <sup>3</sup> , 1600 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ml/m <sup>3</sup> |
| <b>71-36-3 Butan-1-ol</b>  |   |
| MAK  | Kurzzeitwert: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup><br>Langzeitwert: 150 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup>     |

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung:

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Atemschutz:** Nicht erforderlich.

**Handschutz:** Nicht erforderlich.

**Handschuhmaterial:** Nicht erforderlich.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:** Nicht erforderlich.

**Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

#### Allgemeine Angaben

Aussehen:

Form: Aerosol

Farbe: Schwarz

Geruch: Lösemittelartig

Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

pH-Wert: Nicht bestimmt.

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.

Siedepunkt/Siedebereich: Nicht anwendbar, da Aerosol.

Flammpunkt: <0 °C (<32 °F)

Nicht anwendbar, da Aerosol.

Entzündlichkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.

Zündtemperatur: 240 °C (464 °F)

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

Explosionsgrenzen:

Untere: 1,4 Vol %

Obere: 26,2 Vol %

Dampfdruck bei 20 °C (68 °F): 4000 hPa (3000 mm Hg)

Dichte bei 20 °C (68 °F): 0,698 g/cm<sup>3</sup> (5,825 lbs/gal)

Relative Dichte: Nicht bestimmt.

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 12/07/2023; Überarbeitet am: 12/07/2023

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Dampfdichte                                | Nicht bestimmt.            |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                | Nicht anwendbar.           |
| Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:  | Nicht bzw. wenig mischbar. |
| Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht bestimmt.            |
| Viskosität:                                |                            |
| Dynamisch:                                 | Nicht bestimmt.            |
| Kinematisch:                               | Nicht bestimmt.            |
| Lösemittelgehalt:                          |                            |
| Organische Lösemittel:                     | 92,8 %                     |
| EU-VOC:                                    | 647,7 g/l                  |
| EU-VOC in %:                               | 92,80 %                    |
| Festkörpergehalt:                          | 2,0 %                      |

**9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reaktivität</b>                                    | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |
| <b>10.2 Chemische Stabilität</b>                           |  |
| <b>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</b> |  |
| Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.        |  |
| <b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>            | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.             |
| <b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>                     | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |
| <b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>                    | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |
| <b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>               | Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.    |

### 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: |            |                                |
|-------------------------------------|------------|--------------------------------|
| <b>115-10-6 Dimethylether</b>       |            |                                |
| Inhalativ                           | LC50 / 4 h | 308 mg/m <sup>3</sup> (rat)    |
| <b>67-63-0 Propan-2-ol</b>          |            |                                |
| Oral                                | LD50       | 5045 mg/kg (rat)               |
| Dermal                              | LD50       | 12800 mg/kg (rabbit)           |
| Inhalativ                           | LC50 / 4 h | 30 mg/m <sup>3</sup> (rat)     |
| <b>141-78-6 Ethylacetat</b>         |            |                                |
| Oral                                | LD50       | 5620 mg/kg (rabbit)            |
| Dermal                              | LD50       | >18000 mg/kg (rabbit)          |
| Inhalativ                           | LC50 / 4 h | 1600 mg/m <sup>3</sup> (rat)   |
| <b>109-66-0 Pentan</b>              |            |                                |
| Oral                                | LD50       | >16000 mg/kg (rat)             |
| Dermal                              | LD50       | >2500 mg/kg (rat)              |
|                                     |            | >5000 mg/kg (rabbit)           |
| Inhalativ                           | LC50 / 4 h | >100 mg/m <sup>3</sup> (rat)   |
| <b>106-97-8 Butan</b>               |            |                                |
| Inhalativ                           | LC50 / 4 h | 658000 mg/m <sup>3</sup> (rat) |
| <b>71-36-3 Butan-1-ol</b>           |            |                                |
| Oral                                | LD50       | 2292 mg/kg (rat)               |
| Dermal                              | LD50       | 3430 mg/kg (rabbit)            |
| Inhalativ                           | LC50 / 4 h | 17,76 mg/m <sup>3</sup> (rat)  |

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 12/07/2023; Überarbeitet am: 12/07/2023

### Primäre Reizwirkung:

|   |   |
|---|---|
| <b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>  | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>   | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| <b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)</b> |   |
| <b>Keimzell-Mutagenität</b>   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Karzinogenität</b>   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| <b>Reproduktionstoxizität</b>   | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Toxizität

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| <b>Aquatische Toxizität:</b>  |                                 |
| <b>115-10-6 Dimethylether</b> |                                 |
| EC50 / 48 h                   | >4000 mg/l (daphnia magna)      |
| <b>67-63-0 Propan-2-ol</b>    |                                 |
| EC50 / 48 h                   | 13299 mg/l (daphnia magna)      |
| LC50 / 96 h (dynamisch)       | 4200 mg/l (fish)                |
| <b>141-78-6 Ethylacetat</b>   |                                 |
| EC50 / 24 h                   | 2500 mg/l (daphnia magna)       |
| <b>109-66-0 Pentan</b>        |                                 |
| EC50 / 48 h                   | 9,7 mg/l (daphnia magna)        |
| LC50 / 96 h                   | 1-10 mg/l (fish)                |
| <b>71-36-3 Butan-1-ol</b>     |                                 |
| EC50 / 48 h                   | 1328 mg/l (daphnia magna)       |
| EC50 / 72 h                   | 8500 mg/l (algae)               |
| LC50 / 96 h                   | 1376 mg/l (Pimephales promelas) |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### Ökotoxische Wirkungen:

**Bemerkung:** Schädlich für Fische.

### Weitere ökologische Hinweise:

#### Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungskategorie 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. schädlich für Wasserorganismen

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

**PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 12/07/2023; Überarbeitet am: 12/07/2023

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

| Europäischer Abfallkatalog |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| 20 01 13                   | Lösemittel              |
| 15 01 04                   | Verpackungen aus Metall |

#### Ungereinigte Verpackungen:

**Empfehlung:** Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

#### 14.1 UN-Nummer

ADR, IMDG, IATA UN1950

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR 1950 DRUCKGASPACKUNGEN

IMDG AEROSOLS

IATA AEROSOLS, flammable

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR



Klasse 2 5F Gase

Gefahrzettel 2.1

IMDG, IATA



Class 2.1

Label 2.1

#### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA entfällt

#### 14.5 Umweltgefahren:

Marine pollutant: Nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den

Verwender Achtung: Gase

Kemler-Zahl: -

EMS-Nummer: F-D,S-U

Stowage Code SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B.

For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 12/07/2023; Überarbeitet am: 12/07/2023

Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow „separated from“ class 1 except for division 1.4.  
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

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

### Transport/weitere Angaben:

#### ADR

Begrenzte Menge (LQ) 1L  
Freigestellte Mengen (EQ) Code: E0  
In freigestellten Mengen nicht zugelassen  
Beförderungskategorie: 2  
Tunnelbeschränkungscode: D

#### IMDG

Limited quantities (LQ) 1L  
Excepted quantities (EQ) Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity  
UN „Model Regulation“: UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

## 15. ÖSTERREICHISCHE UND EU-VORSCHRIFTEN

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

### Richtlinie 2012/18/EU

**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.  
**Seveso-Kategorie** P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE

**Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 150 t  
**Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 500 t

### Nationale Vorschriften:

**Klassifizierung nach VbF:** entfällt

### ÖNORM M 9485:

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK     | 92,8        |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

### Grund der letzten Änderungen:

Allgemeine Überarbeitung (Verordnung (EU) Nr. 2015/830)

### Wortlaut der H-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:

H220 Extrem entzündbares Gas.  
H224 Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

## Sicherheitsdatenblatt

Erstellt am: 12/07/2023; Überarbeitet am: 12/07/2023

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Entzündbare Gase – Kategorie 1

Aerosol 1: Aerosole – Kategorie 1

Press. Gas C: Gase unter Druck – verdichtetes Gas

Flam. Liq. 1: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 1

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**Ansprechpartner:** siehe Abschnitt 1: Auskunft gebender Bereich