

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : Flexifoam Gun  
Zerstäuber : Aerosol

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für die Allgemeinheit bestimmt

Hauptverwendungskategorie : Verwendung durch Verbraucher, Gewerbliche Nutzung  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Polyurethan

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Soudal N.V. N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
2300 Turnhout  
Belgium  
T +32 14 42 42 31 - F +32 14 42 65 14  
[sds@soudal.com](mailto:sds@soudal.com) - [www.Soudal.com](http://www.Soudal.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +32 14 58 45 45 (BIG)  
24Std/24Std

| Land        | Organisation/Firma  | Anschrift                           | Notrufnummer   | Anmerkung |
|-------------|---|-------------------------------------|----------------|-----------|
| Deutschland | BfR Bundesinstitut für Risikobewertung / German Federal Institute for Risk Assessment | Max-Dohrn-Str. 8-10<br>10589 Berlin | +49 30 18412 0 |           |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|  |           |
|--|-----------|
| Aerosol, Kategorie 1                                   | H222;H229 |
| Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 4 | H332      |
| Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                | H315      |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2      | H319      |
| Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1             | H334      |
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                 | H317      |
| Karzinogenität, Kategorie 2                            | H351      |

# Flexifoam Gun

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|  |      |
|--|------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung | H335 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2                | H373 |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Extrem entzündbares Aerosol. Kann vermutlich Krebs erzeugen. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Kann die Atemwege reizen. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)



Signalwort (CLP)

Enthält

Gefahrenhinweise (CLP)

Sicherheitshinweise (CLP)

Zusätzliche Sätze

- : Gefahr
- : Polymethylenpolyphenylisocyanat
- : H222 - Extrem entzündbares Aerosol.
- : H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
- : 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.
- : H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- : P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- : P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- : P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- : P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- : P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
- : P308+P313 - Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- : P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
- : P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
- : P501 - Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle und Sondermüll gemäß lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.
- : Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen.
- : Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden.
- : Das Produkt bei ungenügender Lüftung nicht verwenden oder Schutzmaske mit geeignetem Gasfilter (Typ A1 nach EN 14387) tragen.
- : Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt entspricht nicht den PBT und vPvB Einstufungskriterien

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

# Flexifoam Gun

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Komponente                                  |   |
|---|---|
| Polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9) | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |
| Dimethylether (115-10-6)                    | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |
| Isobutan (75-28-5)                          | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |
| Propan (74-98-6)                            | Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.<br>Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII. |

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemische

| Name  | Produktidentifikator  | %           | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]  |
|---|---|-------------|---|
| Polymethylenpolyphenylisocyanat   | CAS-Nr.: 9016-87-9  | ≥ 25 – < 50 | Carc. 2, H351<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |
| Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran   | CAS-Nr.: 1244733-77-4<br>EG-Nr.: 807-935-0<br>REACH-Nr.: 01-2119486772-26                           | ≥ 10 – < 25 | Acute Tox. 4 (Oral), H302   |
| Dimethylether<br>(Treibgas (Aerosol))<br>Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | CAS-Nr.: 115-10-6<br>EG-Nr.: 204-065-8<br>EG Index-Nr.: 603-019-00-8<br>REACH-Nr.: 01-2119472128-37 | ≥ 5 – < 10  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280   |
| Isobutan<br>(Treibgas (Aerosol))  | CAS-Nr.: 75-28-5<br>EG-Nr.: 200-857-2<br>EG Index-Nr.: 601-004-00-0<br>REACH-Nr.: 01-2119485395-27  | ≥ 5 – < 10  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280   |
| Propan<br>(Treibgas (Aerosol))  | CAS-Nr.: 74-98-6<br>EG-Nr.: 200-827-9<br>EG Index-Nr.: 601-003-00-5<br>REACH-Nr.: 01-2119486944-21  | ≥ 1 – < 5   | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280   |

Anmerkungen : Polymethylenpolyphenylisocyanat, enthält > 0,1% MDI-Isomere  
Produkt unterliegt CLP Artikel 1.1.3.7. Die Offenlegungsregeln der Komponenten werden in diesem Fall geändert.  
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

# Flexifoam Gun

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

|   |  |
|---|--|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Bei unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.  |

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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Kann die Atemwege reizen. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Reizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Augenreizung.   |

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

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Geeignete Löschmittel   | : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keine(s) bekannt.  |

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

|   |   |
|---|---|
| Brandgefahr                               | : Extrem entzündbares Aerosol.                            |
| Explosionsgefahr                          | : Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.                |

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung. |
|--------------------------------|---|

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |  |
|------------------|--|
| Notfallmaßnahmen | : Verunreinigten Bereich lüften. Kein offenes Feuer, keine Funken und nicht rauchen. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. |
|------------------|--|

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

|                  |   |
|------------------|---|
| Schutzausrüstung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". |
|------------------|---|

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

# Flexifoam Gun

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

- Reinigungsverfahren : Das Produkt mechanisch aufnehmen. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.
- Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

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

- Lagerbedingungen : Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. Unter Verschluss aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Kühl halten.
- Unverträgliche Produkte : Wärmequellen. Zündquellen. Starke Basen. Starke Säuren.
- Verpackungsmaterialien : Aerosol.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Dimethylether (115-10-6)   |  |
|--|--|
| EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)                            |  |
| Lokale Bezeichnung   | Dimethylether  |
| IOEL TWA   | 1920 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOEL TWA [ppm]   | 1000 ppm   |
| Rechtlicher Bezug  | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  |
| Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900) |  |
| AGW (OEL TWA) [1]  | 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
| AGW (OEL TWA) [2]  | 1000 ppm   |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                        | 8(II)  |
| Anmerkung  | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich) |
| Rechtlicher Bezug  | TRGS900  |

# Flexifoam Gun

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| <b>Propan (74-98-6)</b>   |  |
|---|--|
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b> |  |
| AGW (OEL TWA) [1]   | 1800 mg/m <sup>3</sup>   |
| AGW (OEL TWA) [2]   | 1000 ppm   |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                               | 4(II)  |
| Anmerkung   | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) |
| Rechtlicher Bezug   | TRGS900  |

| <b>Isobutan (75-28-5)</b>   |  |
|---|--|
| <b>Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz (TRGS 900)</b> |  |
| AGW (OEL TWA) [1]   | 2400 mg/m <sup>3</sup>   |
| AGW (OEL TWA) [2]   | 1000 ppm   |
| Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung                               | 4(II)  |
| Anmerkung   | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission) |
| Rechtlicher Bezug   | TRGS900  |

### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

| <b>Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran (1244733-77-4)</b> |                              |
|---|------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>   |                              |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ   | 22,6 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal  | 2,91 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                                       | 8,2 mg/m <sup>3</sup>        |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>   |                              |
| Akut - systemische Wirkung, inhalativ   | 5,6 mg/m <sup>3</sup>        |
| Akut - systemische Wirkung, oral  | 2 mg/kg Körpergewicht        |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral  | 0,52 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                                       | 1,45 mg/m <sup>3</sup>       |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal  | 1,04 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| <b>PNEC (Wasser)</b>  |                              |
| PNEC aqua (Süßwasser)   | 0,32 mg/l                    |
| PNEC aqua (Meerwasser)  | 0,032 mg/l                   |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)  | 0,51 mg/l                    |
| <b>PNEC (Sedimente)</b>   |                              |
| PNEC sediment (Süßwasser)   | 11,5 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC sediment (Meerwasser)  | 1,15 mg/kg Trockengewicht    |

# Flexifoam Gun

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran (1244733-77-4)

#### PNEC (Boden)

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| PNEC Boden | 0,34 mg/kg Trockengewicht |
|------------|---------------------------|

#### PNEC (Oral)

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| PNEC oral (Sekundärvergiftung) | 11,6 mg/kg Nahrung |
|--------------------------------|--------------------|

#### PNEC (STP)

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| PNEC Kläranlage | 19,1 mg/l |
|-----------------|-----------|

#### 8.1.5. Kontroll-Banderole

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

##### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



##### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

###### Augenschutz:

Sicherheitsbrille

##### 8.2.2.2. Hautschutz

###### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

###### Handschutz:

Schutzhandschuhe

##### 8.2.2.3. Atemschutz

###### Atemschutz:

[Bei unzureichender Belüftung] Atemschutz tragen.

##### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

##### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Aggregatzustand | : Flüssig                |
| Farbe           | : Blau. Gelb. Hellbraun. |
| Aussehen        | : Aerosol.               |
| Geruch          | : Charakteristisch.      |
| Geruchsschwelle | : Nicht verfügbar        |
| Schmelzpunkt    | : Nicht anwendbar        |
| Gefrierpunkt    | : Nicht verfügbar        |

# Flexifoam Gun

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|   |   |
|---|---|
| Siedepunkt  | : Nicht verfügbar   |
| Entzündbarkeit                                    | : Extrem entzündbares Aerosol.                            |
| Explosive Eigenschaften                           | : Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| Explosionsgrenzen                                 | : Nicht verfügbar   |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar   |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar   |
| Flammpunkt  | : Nicht anwendbar   |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht verfügbar   |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar   |
| pH-Wert   | : Nicht verfügbar   |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar   |
| Löslichkeit                                       | : Unlöslich.  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar   |
| Dampfdruck  | : Nicht verfügbar   |
| Dampfdruck bei 50 °C                              | : Nicht verfügbar   |
| Dichte  | : 1018 kg/m <sup>3</sup> (20°C)                           |
| Relative Dichte                                   | : 1,018 (20°C)  |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C                    | : Nicht verfügbar   |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar   |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

% entzündbare Bestandteile : 15,708

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC-Gehalt : 11,8 – 16,45 % (120.12 g/l - 167.46 g/l)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kontakt mit heißen Oberflächen vermeiden. Wärme. Kein offenes Feuer, keine Funken. Alle Zündquellen entfernen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft                   |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft                   |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |

#### Flexifoam Gun

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| ATE CLP (Staub, Nebel) | 4,093 mg/l/4h |
|------------------------|---------------|



# Flexifoam Gun

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| <b>Dimethylether (115-10-6)</b>   |   |
|---|---|
| LC50 Inhalation - Ratte [ppm]   | 164000 ppm (4 Stdn, Ratte, Männlich, Experimenteller Wert, Inhalation (Gase), 14 Tag(e))  |
| <b>Propan (74-98-6)</b>   |   |
| LC50 Inhalation - Ratte [ppm]   | > 800000 ppm (15 Minuten, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Inhalation (Gase))  |
| <b>Isobutan (75-28-5)</b>   |   |
| LC50 Inhalation - Ratte [ppm]   | > 800000 ppm (15 Minuten, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Inhalation (Gase))  |
| <b>Polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)</b>                                  |   |
| LD50 oral Ratte   | > 10000 mg/kg (Ratte, Literaturstudie, Oral)  |
| LD50 Dermal Kaninchen   | > 5000 mg/kg (Kaninchen, Literaturstudie, Dermal)   |
| <b>Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran (1244733-77-4)</b> |   |
| LD50 oral Ratte   | 632 mg/kg   |
| LD50 Dermal Ratte   | > 2000 mg/kg  |
| LC50 Inhalation - Ratte   | > 7 mg/l/4h   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut   | : Verursacht Hautreizungen.   |
| Schwere Augenschädigung/-reizung  | : Verursacht schwere Augenreizung.  |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut  | : Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.<br>Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Keimzell-Mutagenität  | : Nicht eingestuft  |
| Karzinogenität  | : Kann vermutlich Krebs erzeugen.   |
| <b>Polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)</b>                                  |   |
| IARC-Gruppe   | 3 - Nicht einstuftbar   |
| Reproduktionstoxizität  | : Nicht eingestuft  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                           | : Kann die Atemwege reizen.   |
| <b>Polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)</b>                                  |   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                           | Kann die Atemwege reizen.   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition                         | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  |
| <b>Polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)</b>                                  |   |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition                         | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition (bei Einatmen).   |
| Aspirationsgefahr   | : Nicht eingestuft  |
| <b>Flexifoam Gun</b>  |   |
| Zerstäuber  | Aerosol   |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Flexifoam Gun

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

|  |  |
|--|--|
| Ökologie - Allgemein                         | : Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt. |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Nicht eingestuft   |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Nicht eingestuft   |
| Nicht schnell abbaubar                       |  |

| Dimethylether (115-10-6) |   |
|--------------------------|---|
| LC50 - Fisch [1]         | > 4100 mg/l (NEN 6504, 96 Stdn, Poecilia reticulata, Semistatisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, Tödlich) |
| EC50 - Krebstiere [1]    | > 4400 mg/l (NEN 6501, 48 Stdn, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, Tödlich)           |
| EC50 96h - Alge [1]      | 154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR)  |

| Propan (74-98-6)    |  |
|---------------------|--|
| LC50 - Fisch [1]    | 49,9 mg/l (96 Stdn, Pisces, Süßwasser, QSAR, Schätzwert) |
| EC50 96h - Alge [1] | 11,89 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Süßwasser, QSAR)        |

| Isobutan (75-28-5)  |   |
|---------------------|---|
| LC50 - Fisch [1]    | 27,98 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 Stdn, Pisces, Süßwasser, QSAR) |
| EC50 96h - Alge [1] | 8,57 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Süßwasser, QSAR)            |

| Polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9) |  |
|---|--|
| LC50 - Andere Wasserorganismen [1]          | > 1000 mg/l (96 Stdn, Literaturstudie) |

| Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran (1244733-77-4) |  |
|--|--|
| LC50 - Fisch [1]   | 51 mg/l Pimephalis promelas            |
| EC50 - Krebstiere [1]  | 131 mg/l Daphnia magna                 |
| EC50 72h - Alge [1]  | 82 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata |
| NOEC chronisch Krustentier   | 32 mg/l                                |
| NOEC chronisch Algen   | 13 mg/l                                |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Dimethylether (115-10-6)    |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Nicht leicht abbaubar in Wasser. |

| Propan (74-98-6)            |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Leicht biologisch abbaubar in Wasser. |

| Isobutan (75-28-5)          |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Leicht biologisch abbaubar in Wasser. |

| Polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9) |                                  |
|---|----------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit                 | Nicht leicht abbaubar in Wasser. |

| Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran (1244733-77-4) |                                  |
|--|----------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit  | Nicht leicht abbaubar in Wasser. |
| Biologischer Abbau   | 14 % OECD 301E                   |

# Flexifoam Gun

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Dimethylether (115-10-6)

|   |  |
|---|--|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 0,1 (Experimenteller Wert)                             |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4). |

#### Propan (74-98-6)

|   |  |
|---|--|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 1,09 – 2,8 (Experimenteller Wert, 20 °C)               |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4). |

#### Isobutan (75-28-5)

|   |  |
|---|--|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 1,09 – 2,8 (Experimenteller Wert, 20 °C)               |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4). |

#### Polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)

|   |  |
|---|--|
| BKF - Fisch [1]                                   | 1 (Pisces, Literaturstudie)                          |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 10,46 (Berechnet, KOWWIN)                            |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (BCF < 500). |

#### Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran (1244733-77-4)

|   |          |
|---|----------|
| BKF - Fisch [1]                                   | 0,8 – 14 |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 2,68     |

### 12.4. Mobilität im Boden

#### Polymethylenpolyphenylisocyanat (9016-87-9)

|   |  |
|---|--|
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berechnungswert) |
| Ökologie - Boden  | Das Produkt wird vom Boden adsorbiert.                       |

#### Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran (1244733-77-4)

|   |      |
|---|------|
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 2,24 |
|---|------|

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

#### Flexifoam Gun

Das Produkt entspricht nicht den PBT und vPvB Einstufungskriterien

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.  
Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser : Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt gelangen lassen.

# Flexifoam Gun






## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Zusätzliche Hinweise    | : Gefährlicher Abfall nach Richtlinie 2008/98/EG, wie geändert durch Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 und Verordnung (EU) Nr. 2017/997.   |
| Ökologie - Abfallstoffe | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |
| EAK-Code                | : 08 05 01* - Isocyanatabfälle<br>16 05 04* - gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)<br>15 01 10* - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN   | RID   |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>   |   |   |   |   |
| UN 1950   | UN 1950   | UN 1950   | UN 1950   | UN 1950   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                   |   |   |   |   |
| DRUCKGASPACKUNGEN   | DRUCKGASPACKUNGEN   | Aerosols, flammable   | DRUCKGASPACKUNGEN   | DRUCKGASPACKUNGEN   |
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>   |   |   |   |   |
| UN 1950<br>DRUCKGASPACKUNGEN,<br>2.1, (D)   | UN 1950<br>DRUCKGASPACKUNGEN,<br>2.1  | UN 1950 Aerosols,<br>flammable, 2.1   | UN 1950<br>DRUCKGASPACKUNGEN,<br>2.1  | UN 1950<br>DRUCKGASPACKUNGEN,<br>2.1  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>   |   |   |   |   |
| 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   | 2.1   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  |   |   |   |   |
| Nicht anwendbar   | Nicht anwendbar   | Nicht anwendbar   | Nicht anwendbar   | Nicht anwendbar   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   |   |   |   |   |
| Umweltgefährlich: Nein  | Umweltgefährlich: Nein<br>Meeresschadstoff: Nein                                    | Umweltgefährlich: Nein  | Umweltgefährlich: Nein  | Umweltgefährlich: Nein  |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar  |   |   |   |   |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

|  |                      |
|--|----------------------|
| Klassifizierungscode (ADR)   | : 5F                 |
| Sondervorschriften (ADR)   | : 190, 327, 344, 625 |
| Begrenzte Mengen (ADR)   | : 1L                 |
| Freigestellte Mengen (ADR)   | : E0                 |
| Verpackungsanweisungen (ADR)   | : P207, LP200        |
| Sondervorschriften für die Verpackung (ADR)                                  | : PP87, RR6, L2      |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)                             | : MP9                |
| Beförderungskategorie (ADR)  | : 2                  |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR)                 | : V14                |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und Entladung, Handhabung (ADR) | : CV9, CV12          |
| Sondervorschriften für die Beförderung- Betrieb (ADR)                        | : S2                 |
| Tunnelbeschränkungscode (ADR)  | : D                  |

# Flexifoam Gun

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Seeschifftransport

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Sonderbestimmung (IMDG)                      | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)                | : P207, LP200                      |
| Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) | : PP87, L2                         |
| EmS-Nr. (Brand)                              | : F-D                              |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)        | : S-U                              |
| Staukategorie (IMDG)                         | : Keine                            |
| Stauung und Handhabung (IMDG)                | : SW1, SW22                        |
| Trennung (IMDG)                              | : SG69                             |

### Lufttransport

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA)      | : E0               |
| PCA begrenzte Mengen (IATA)          | : Y203             |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 30kgG            |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 203              |
| PCA Max. Nettomenge (IATA)           | : 75kg             |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 203              |
| CAO Max. Nettomenge (IATA)           | : 150kg            |
| Sondervorschriften (IATA)            | : A145, A167, A802 |
| ERG-Code (IATA)                      | : 10L              |

### Binnenschifftransport

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Klassifizierungscode (ADN)            | : 5F                 |
| Sondervorschriften (ADN)              | : 190, 327, 344, 625 |
| Begrenzte Mengen (ADN)                | : 1 L                |
| Freigestellte Mengen (ADN)            | : E0                 |
| Ausrüstung erforderlich (ADN)         | : PP, EX, A          |
| Lüftung (ADN)                         | : VE01, VE04         |
| Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) | : 1                  |

### Bahntransport

|   |                      |
|---|----------------------|
| Klassifizierungscode (RID)  | : 5F                 |
| Sonderbestimmung (RID)  | : 190, 327, 344, 625 |
| Begrenzte Mengen (RID)  | : 1L                 |
| Freigestellte Mengen (RID)  | : E0                 |
| Verpackungsanweisungen (RID)  | : P207, LP200        |
| Sondervorschriften für die Verpackung (RID)                                     | : PP87, RR6, L2      |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)                                | : MP9                |
| Beförderungskategorie (RID)   | : 2                  |
| Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (RID)                               | : W14                |
| Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (RID) | : CW9, CW12          |
| Expressgut (RID)  | : CE2                |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)                                       | : 23                 |

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

# Flexifoam Gun

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

| Referenzcode | Anwendbar auf   | Titel oder Beschreibung des Eintrags  |
|--------------|---|---|
| 3(a)         | Flexifoam Gun   | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 2.1 bis 2.4, 2.6 und 2.7, 2.8 Typen A und B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 Kategorien 1 und 2, 2.14 Kategorien 1 und 2, 2.15 Typen A bis F  |
| 3(b)         | Flexifoam Gun ; Polymethylenpolyphenylisocyanat ; Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran | Stoffe oder Gemische, die den Kriterien einer der nachstehenden Gefahrenstufen oder -kategorien gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entsprechen: Gefahrenklassen 3.1 bis 3.6, 3.7 Beeinträchtigung der Sexualfunktion und Fruchtbarkeit sowie der Entwicklung, 3.8 ausgenommen narkotisierende Wirkungen, 3.9 und 3.10   |
| 40.          | Dimethylether ; Propan ; Isobutan   | Stoffe, die als entzündbare Gase der Kategorien 1 oder 2, als entzündbare Flüssigkeiten der Kategorien 1, 2 oder 3, als entzündbare Feststoffe der Kategorie 1 oder 2, als Stoffe und Gemische, die bei Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln, der Kategorien 1, 2 oder 3, als selbstentzündliche (pyrophore) Flüssigkeiten der Kategorie 1 oder als selbstentzündliche (pyrophore) Feststoffe der Kategorie 1 eingestuft wurden, und zwar unabhängig davon, ob sie in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 aufgeführt sind. |
| 56.          | Polymethylenpolyphenylisocyanat   | Methyldiphenyl-Diisocyanat (MDI)  |
| 56(a)        | Polymethylenpolyphenylisocyanat   | Methyldiphenyl-Diisocyanat (MDI) Isomere: 4,4'-Methyldiphenyl-Diisocyanat (MDI)   |
| 56(b)        | Polymethylenpolyphenylisocyanat   | Methyldiphenyl-Diisocyanat (MDI) Isomere: 2,4'-Methyldiphenyl-Diisocyanat (MDI)   |
| 56(c)        | Polymethylenpolyphenylisocyanat   | Methyldiphenyl-Diisocyanat (MDI) Isomere: 2,2'-Methyldiphenyl-Diisocyanat (MDI)   |
| 74.          | Polymethylenpolyphenylisocyanat   | Diisocyanate, $O = C=N-R-N = C=O$ , wobei R eine aliphatische oder aromatische Kohlenwasserstoffeinheit beliebiger Länge ist  |

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegen.

Enthält keine Stoffe, die der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegen

Enthält keine Stoffe, die der VERORDNUNG (EG) Nr. 1005/2009 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. September 2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen unterliegen.

Enthält keinen Stoff, der der Verordnung (EU) 2019/1148 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über das Inverkehrbringen und die Verwendung von Vorläuferstoffen für Sprengstoffe unterliegt.

VOC-Gehalt : 11,8 – 16,45 % (120.12 g/l - 167.46 g/l)

Enthält keinen Stoff, der der Verordnung (EC) 273/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Februar 2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Stoffe zur unerlaubten Herstellung von Betäubungsmitteln und psychotropen Stoffen unterliegt.

##### 15.1.2. Nationale Vorschriften

###### Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten  
Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

# Flexifoam Gun

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Lagerklasse (LGK, TRGS 510)

: LGK 2B - Aerosolpackungen und Feuerzeuge

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Änderungshinweise

| Abschnitt | Geändertes Element  | Modifikation | Anmerkungen |
|-----------|---|--------------|-------------|
|           | entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878 |              |             |
| 2         |   | Geändert     |             |
| 3.2       | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen  | Geändert     |             |

### Abkürzungen und Akronyme:

|        |   |
|--------|---|
| ADN    | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR    | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE    | Schätzwert der akuten Toxizität   |
| BKF    | Biokonzentrationsfaktor   |
| BLV    | Biologischer Grenzwert  |
| BOD    | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)  |
| COD    | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)   |
| DMEL   | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung  |
| DNEL   | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung   |
| EG-Nr. | Europäische Gemeinschaft Nummer   |
| EC50   | Mittlere effektive Konzentration  |
| EN     | Europäische Norm  |
| IARC   | Internationale Agentur für Krebsforschung   |
| IATA   | Verband für den internationalen Luftransport  |
| IMDG   | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport  |
| LC50   | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration  |
| LD50   | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                                       |
| LOAEL  | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung  |
| NOAEC  | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung  |
| NOAEL  | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung  |
| NOEC   | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung  |
| OECD   | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung   |
| OEL    | Arbeitsplatzgrenzwert   |
| PBT    | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff  |
| PNEC   | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration   |
| RID    | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                                    |

# Flexifoam Gun

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |   |
|---------------------------|---|
| SDB                       | Sicherheitsdatenblatt                     |
| STP                       | Kläranlage                                |
| ThSB                      | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)     |
| TLM                       | Median Toleranzgrenze                     |
| VOC                       | Flüchtige organische Verbindungen         |
| CAS-Nr.                   | Chemical Abstract Service - Nummer        |
| N.A.G.                    | Nicht Anderweitig Genannt                 |
| vPvB                      | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar |
| ED                        | Endokrinschädliche Eigenschaften          |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |  |
|--|--|
| Acute Tox. 4 (Inhalativ)                     | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4   |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ: Staub, Nebel)       | Akute Toxizität (inhalativ: Staub, Nebel), Kategorie 4                               |
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4  |
| Aerosol 1                                    | Aerosol, Kategorie 1   |
| Carc. 2                                      | Karzinogenität, Kategorie 2  |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                    |
| Flam. Gas 1A                                 | Entzündbare Gase, Kategorie 1A   |
| H220   | Extrem entzündbares Gas.   |
| H222   | Extrem entzündbares Aerosol.   |
| H229   | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.                              |
| H280   | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.                             |
| 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.  |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                 |
| Press. Gas (Liq.)                            | Gase unter Druck: Verflüssigtes Gas  |
| Resp. Sens. 1                                | Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1   |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2  |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1   |
| STOT RE 2                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2                |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |



# Flexifoam Gun

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:

|  |           |                             |
|--|-----------|-----------------------------|
| Aerosol 1                              | H222;H229 | Auf der Basis von Prüfdaten |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ: Staub, Nebel) | H332      | Berechnungsmethoden         |
| Skin Irrit. 2                          | H315      | Berechnungsmethoden         |
| Eye Irrit. 2                           | H319      | Berechnungsmethoden         |
| Resp. Sens. 1                          | H334      | Berechnungsmethoden         |
| Skin Sens. 1                           | H317      | Berechnungsmethoden         |
| Carc. 2                                | H351      | Berechnungsmethoden         |
| STOT SE 3                              | H335      | Berechnungsmethoden         |
| STOT RE 2                              | H373      | Berechnungsmethoden         |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden.