

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

**1.1. Identificatore del prodotto**

Forma del prodotto : Miscela  
 Denominazione commerciale : PUP Flex  
 UFI : E4E1-A0J4-G00Y-UTXH  
 Codice del prodotto : 00559708  
 Vaporizzatore : Aerosol

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

**Usi identificati pertinenti**

Destinato al grande pubblico  
 Categoria d'uso principale : Uso industriale, Uso professionale, Uso al consumo  
 Specifica di uso professionale/industriale : A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata  
 Uso della sostanza/ della miscela : Poliuretano, schiuma di poliuretano

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**Distributore**

fischerwerke GmbH & Co. KG  
 Klaus-Fischer-Straße 1  
 72178 Waldachtal  
 Germania  
 T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de), [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero di emergenza : +49(0)6132-84463 (24h)

| Paese/Area | Organismo/società   | Indirizzo   | Numero di emergenza | Commenti |
|------------|---|---|---------------------|----------|
| Italia     | Centro Antiveleni di Bergamo<br>Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII  | Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1<br>24127 Bergamo | 800 88 33 00        |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Milano<br>Ospedale Niguarda Ca' Granda   | Piazza Ospedale Maggiore 3<br>20162 Milano                            | 02 6610 1029        |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica<br>Università Cattolica del Sacro Cuore | Largo Agostino Gemelli, 8<br>00168 Roma                               | 06 305 4343         |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma  | Viale del Policlinico, 155<br>00161 Roma                              | 06 4997 8000        |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Firenze<br>Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, S.O.D. di Tossicologia Clinica                             | Largo Brambilla, 3<br>50134 Firenze                                   | 055 794 7819        |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Pavia<br>CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa              | Via Salvatore Maugeri, 10<br>27100 Pavia                              | 03 822 4444         |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA                                       | Piazza Sant'Onofrio, 4<br>00165 Roma                                  | 06 6859 3726        |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Foggia<br>Az. Osp. Univ. Foggia  | V.le Luigi Pinto, 1<br>71122 Foggia                                   | 800 183 459         |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Napoli<br>Az. Osp. "A. Cardarelli"   | Via A. Cardarelli, 9<br>80131 Napoli                                  | 081 54 53 333       |          |
| Italia     | Centro Antiveleni di Verona<br>Azienda Ospedaliera Integrata Verona   | Piazzale Aristide Stefani, 1<br>37126 Verona                          | 800 011 858         |          |

# PUP Flex

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

|  |           |
|--|-----------|
| Aerosol 1                                      | H222;H229 |
| Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia) | H332      |
| Skin Irrit. 2                                  | H315      |
| Eye Irrit. 2                                   | H319      |
| Resp. Sens. 1                                  | H334      |
| Skin Sens. 1                                   | H317      |
| Carc. 2  | H351      |
| STOT SE 3                                      | H335      |
| STOT RE 2                                      | H373      |

Testo completo delle classi di pericolo, indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

##### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. Aerosol altamente infiammabile. Sospettato di provocare il cancro. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Nocivo se inalato. Può irritare le vie respiratorie. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Contiene

: 4,4'-metilendifenildisocianato, oligomeri (MDI)

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H222 - Aerosol altamente infiammabile.  
H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H315 - Provoca irritazione cutanea.  
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 - Provoca grave irritazione oculare.  
H332 - Nocivo se inalato.  
H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H335 - Può irritare le vie respiratorie.  
H351 - Sospettato di provocare il cancro.  
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza (CLP)

: P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P210 - Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. – Non fumare.  
P211 - Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
P251 - Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
P410+P412 - Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.  
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in Punto di raccolta.  
EUH204 - Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.  
Senza ambiente sufficientemente ventilati è possibile la formazione delle miscele esplosive.  
L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati ai diisocianati. I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto cutaneo, con questo prodotto.  
Questo prodotto non dovrebbe essere utilizzato in condizioni di scarsa ventilazione, a meno che non venga utilizzata una maschera protettiva con un idoneo filtro antigas (ad esempio di tipo A1 conforme alla norma EN 14387).  
A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

Fraasi EUH

Fraasi supplementari

#### 2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT e/o vPvB  $\geq 0,1\%$  valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

# PUP Flex

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscela

| Nome  | Identificatore del prodotto   | %           | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]   |
|---|---|-------------|--|
| 4,4'-metilendifenildisocianato, oligomeri (MDI)   | Numero CAS: 25686-28-6<br>Numero CE: 500-040-3  | ≥ 50 – < 80 | Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |
| dimetiletere<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (IT); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro | Numero CAS: 115-10-6<br>Numero CE: 204-065-8<br>Numero indice EU: 603-019-00-8<br>no. REACH: 01-2119472128-37 | ≥ 5 – < 15  | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280   |
| propano   | Numero CAS: 74-98-6<br>Numero CE: 200-827-9<br>Numero indice EU: 601-003-00-5<br>no. REACH: 01-2119486944-21  | ≥ 5 – < 10  | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280  |

Prodotto soggetto all'Allegato I del CLP, punto 1.1.3.7. Le regole di divulgazione dei componenti sono modificate in questo caso.  
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|  |  |
|--|--|
| Misure di primo soccorso generale                          | : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso di inalazione             | : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.                       |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo       | : Lavare la pelle con acqua abbondante e sapone. Togliere gli indumenti contaminati. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi | : Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.       |
| Misure di primo soccorso in caso di ingestione             | : Sciacquare la bocca con acqua e bere abbondantemente. NON provocare il vomito. In caso di malessere, contattare un centro antiveleni o un medico.  |

#### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

|   |  |
|---|--|
| Sintomi/effetti in caso di inalazione             | : Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle  | : Irritazione. Può provocare una reazione allergica cutanea.   |
| Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi | : Irritazione degli occhi.   |

#### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Tattamento sintomatico.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.

#### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

|  |   |
|--|---|
| Pericolo d'incendio                                    | : Aerosol altamente infiammabile.                         |
| Pericolo di esplosione                                 | : Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |
| Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio | : Sviluppo possibile di fumi tossici.                     |

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

# PUP Flex

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Altre informazioni : Non far defluire l'acqua usata per lo spegnimento dell'incendio nelle fognature o nelle falde acquifere.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

##### Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento. Nessuna fiamma libera, nessuna scintilla e non fumare. Non respirare Evitare di respirare le polveri/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

##### Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

#### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente il prodotto. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.

Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Misure di igiene : Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

#### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F. Conservare sotto chiave. Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in luogo fresco.

#### 7.3. Usi finali particolari

espansi poliuretani di montaggio.

### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

##### Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

###### dimetiletere (115-10-6)

##### UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Nome locale           | Dimethylether                   |
| IOEL TWA              | 1920 mg/m <sup>3</sup>          |
|                       | 1000 ppm                        |
| Riferimento normativo | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

##### Italia - Valori limite di esposizione professionale

|             |                  |
|-------------|------------------|
| Nome locale | Etere dimetilico |
|-------------|------------------|

# PUP Flex

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| dimetiletere (115-10-6) |   |
|-------------------------|---|
| OEL TWA                 | 1920 mg/m <sup>3</sup><br>1000 ppm                        |
| Riferimento normativo   | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

##### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

#### Dispositivi di protezione individuale

##### Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



#### Protezione degli occhi e del volto

##### Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza

#### Protezione della pelle

##### Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

##### Protezione delle mani:

Guanti di protezione

| Protezione delle mani |                       |                  |               |             |                    |
|-----------------------|-----------------------|------------------|---------------|-------------|--------------------|
| Tipo                  | Materiale             | Permeazione      | Spessore (mm) | Filtrazione | Standard           |
| Guanti usa e getta    | Gomma butilica        | 6 (> 480 minuti) | > 0,7         |             | EN 374-2, EN 374-3 |
| Guanti usa e getta    | Gomma nitrilica (NBR) | 6 (> 480 minuti) | > 0,7         |             | EN 374-2, EN 374-3 |

#### Protezione respiratoria

##### Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente : Usare un respiratore autonomo

| Protezione respiratoria |   |            |          |
|-------------------------|---|------------|----------|
| Dispositivo             | Tipo di filtro  | Condizione | Standard |
|                         | Tipo A - Composti organici con un alto punto di ebollizione (>65°C) |            | EN 140   |
|                         | Filtro AX (marrone)   |            | EN 14387 |

#### Controlli dell'esposizione ambientale

##### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Stato fisico          | : Liquido         |
| Colore                | : bianco.         |
| Aspetto               | : Aerosol.        |
| Odore                 | : caratteristico. |
| Soglia olfattiva      | : Non disponibile |
| Punto di fusione      | : Non disponibile |
| Punto di congelamento | : Non disponibile |

# PUP Flex

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

|   |  |
|---|--|
| Punto di ebollizione                                    | : Non disponibile                                      |
| Infiammabilità  | : Non disponibile                                      |
| Limite inferiore di esplosività                         | : 1,5 vol %  |
| Limite superiore di esplosività                         | : 16 vol %   |
| Punto di infiammabilità                                 | : Non applicabile                                      |
| Temperatura di autoaccensione                           | : Non disponibile                                      |
| Temperatura di decomposizione                           | : Non disponibile                                      |
| pH  | : Non disponibile                                      |
| Viscosità cinematica                                    | : Non disponibile                                      |
| Solubilità  | : Insolubile in acqua. Reagisce a contatto dell'acqua. |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Non disponibile                                      |
| Tensione di vapore                                      | : < 0,7 mPa  |
| Tensione di vapore a 50°C                               | : Non disponibile                                      |
| Densità   | : Non disponibile                                      |
| Densità relativa  | : 1,2  |
| Densità relativa di vapore a 20°C                       | : Non disponibile                                      |
| Caratteristiche delle particelle                        | : Non applicabile                                      |

### 9.2. Altre informazioni

#### Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

% degli ingredienti infiammabili : 40 %

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il contatto con superfici calde. Calore. Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Agente ossidante. Alkali forti. Acqua. alcoli. Ammine.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Tossicità acuta (orale)      | : Non classificato                              |
| Tossicità acuta (cutanea)    | : Non classificato                              |
| Tossicità acuta (inalazione) | : Inalazione:polvere,nebbia: Nocivo se inalato. |

#### PUP Flex

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| STA CLP (polveri,nebbie) | 2,174 mg/l/4h |
|--------------------------|---------------|

#### dimetiletere (115-10-6)

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| CL50 Inalazione - Ratto [ppm] | 164000 ppm |
|-------------------------------|------------|

#### propano (74-98-6)

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| CL50 Inalazione - Ratto [ppm] | 800000 ppm |
|-------------------------------|------------|

#### 4,4'-metilendifenildiisocianato, oligomeri (MDI) (25686-28-6)

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| DL50 orale ratto                        | > 5000 mg/kg di peso corporeo        |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea  | : Provoca irritazione cutanea.       |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | : Provoca grave irritazione oculare. |

# PUP Flex

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

|   |  |
|---|--|
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea                              | : Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Mutagenicità sulle cellule germinali                                  | : Non classificato   |
| Cancerogenicità   | : Sospettato di provocare il cancro.   |
| Tossicità per la riproduzione   | : Non classificato   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | : Può irritare le vie respiratorie.  |

### 4,4'-metilendifenildiisocianato, oligomeri (MDI) (25686-28-6)

|  |   |
|--|---|
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | : Può irritare le vie respiratorie.   |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |

### 4,4'-metilendifenildiisocianato, oligomeri (MDI) (25686-28-6)

|  |   |
|--|---|
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Pericolo in caso di aspirazione  | : Non classificato  |

### PUP Flex

|               |           |
|---------------|-----------|
| Vaporizzatore | : Aerosol |
|---------------|-----------|

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

|  |  |
|--|--|
| Ecologia - generale  | : Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente. |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)   | : Non classificato   |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) | : Non classificato   |

### dimetiletere (115-10-6)

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| CL50 - Pesci [1]     | > 4,1 g/l Poecilia reticulata (Guppy) |
| CE50 - Crostacei [1] | > 4,4 g/l Daphnia magna (Water flea)  |
| CE50 96h - Alghe [1] | 154917 mg/l                           |

### propano (74-98-6)

|                  |            |
|------------------|------------|
| CL50 - Pesci [1] | > 100 mg/l |
|------------------|------------|

### 4,4'-metilendifenildiisocianato, oligomeri (MDI) (25686-28-6)

|                |           |
|----------------|-----------|
| NOEC (cronico) | ≥ 10 mg/l |
|----------------|-----------|

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### PUP Flex

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Persistenza e degradabilità | : Non rapidamente degradabile |
|-----------------------------|-------------------------------|

#### dimetiletere (115-10-6)

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Persistenza e degradabilità | : Non rapidamente degradabile |
|-----------------------------|-------------------------------|

#### propano (74-98-6)

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Persistenza e degradabilità | : Non rapidamente degradabile |
|-----------------------------|-------------------------------|

#### 4,4'-metilendifenildiisocianato, oligomeri (MDI) (25686-28-6)

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Persistenza e degradabilità | : Non rapidamente degradabile |
|-----------------------------|-------------------------------|

# PUP Flex

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### dimetiletere (115-10-6)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 0,1

#### propano (74-98-6)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 2,36

### 12.4. Mobilità nel suolo

#### dimetiletere (115-10-6)

Mobilità nel suolo | 27

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Regolamento regionale sui rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio

Ulteriori indicazioni

Elenco europeo dei rifiuti (LoW, CE 2150/2002)

: Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.

: Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

: Divieto di scarico in fogna e nei corsi d'acqua.

: Rifiuti speciali.

: 08 05 01\* - isocianati di scarto

16 05 04\* - gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose

17 06 04 - materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA

| ADR  | IMDG  | IATA   |
|--|---|--|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>  |   |  |
| UN 1950  | UN 1950   | UN 1950  |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>                                       |   |  |
| AEROSOL  | AEROSOLS  | Aerosols, flammable  |
| <b>Descrizione del documento di trasporto</b>  |   |  |
| UN 1950 AEROSOL, 2.1, (D)  | UN 1950 AEROSOLS, 2.1   | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1   |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                                      |   |  |
| 2.1<br> | 2.1<br>                    | 2.1<br> |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>  |   |  |
| Non applicabile  | Non applicabile   | Non applicabile  |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>   |   |  |
| Pericoloso per l'ambiente: No  | Pericoloso per l'ambiente: No<br>Inquinante marino: No<br>N° EmS (Incendio): F-D<br>N° EmS (Fuoriuscita): S-U | Pericoloso per l'ambiente: No  |

# PUP Flex

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| ADR  | IMDG | IATA |
|--|------|------|
| Nessuna ulteriore informazione disponibile |      |      |

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

|  |                      |
|--|----------------------|
| Codice di classificazione (ADR)                        | : 5F                 |
| Disposizioni speciali (ADR)                            | : 190, 327, 344, 625 |
| Quantità limitate (ADR)                                | : 1I                 |
| Quantità esenti (ADR)                                  | : E0                 |
| Istruzioni di imballaggio (ADR)                        | : P207, LP200        |
| Disposizioni speciali di imballaggio (ADR)             | : PP87, RR6, L2      |
| Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) | : MP9                |
| Categoria di trasporto (ADR)                           | : 2                  |
| Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR)       | : V14                |
| Codice restrizione in galleria (ADR)                   | : D                  |

#### Trasporto via mare

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Disposizioni speciali (IMDG)                | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Istruzioni di imballaggio (IMDG)            | : P207, LP200                      |
| Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG) | : PP87, L2                         |

#### Trasporto aereo

|   |                    |
|---|--------------------|
| Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA) | : 203              |
| Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)   | : 75kg             |
| Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)              | : 203              |
| Quantità max. netta aereo cargo (IATA)                    | : 150kg            |
| Disposizioni speciali (IATA)                              | : A145, A167, A802 |
| Codice ERG (IATA)   | : 10L              |

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Normative UE

##### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

##### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

##### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco delle sostanze candidate REACH

##### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

##### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

##### Regolamento sull'ozono (2024/590)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

##### Regolamento (CE) del Consiglio per il controllo dei prodotti a duplice uso

Non contiene una sostanza soggetta al REGOLAMENTO DEL CONSIGLIO (CE) per il controllo dei prodotti a duplice uso

##### Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

# PUP Flex

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

| Abbreviazioni ed acronimi: |   |
|----------------------------|---|
| ADN                        | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne |
| ADR                        | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada                    |
| STA                        | Stima della tossicità acuta   |
| BCF                        | Fattore di bioconcentrazione  |
| BLV                        | Valore limite biologico   |
| BOD                        | Domanda biochimica di ossigeno (BOD)  |
| COD                        | Domanda chimica di ossigeno (DCO)   |
| DMEL                       | Livello derivato con effetti minimi   |
| DNEL                       | Livello derivato senza effetto  |
| Numero CE                  | Numero CE (Comunità Europea)  |
| CE50                       | Concentrazione mediana efficace   |
| EN                         | Standard Europeo  |
| IARC                       | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro  |
| IATA                       | Associazione internazionale dei trasporti aerei   |
| IMDG                       | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose  |
| CL50                       | Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio                                       |
| DL50                       | Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio                  |
| LOAEL                      | Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso   |
| NOAEC                      | Concentrazione priva di effetti avversi osservati   |
| NOAEL                      | Dose priva di effetti avversi osservati   |
| NOEC                       | Concentrazione senza effetti osservati  |
| OECD                       | Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici                                    |
| OEL                        | Limite di Esposizione Professionale   |
| PBT                        | Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica   |
| PNEC                       | Prevedibili concentrazioni prive di effetti   |
| RID                        | Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia                      |
| SDS                        | Scheda di Dati di Sicurezza   |
| STP                        | Impianto di trattamento acque reflue  |
| ThOD                       | Richiesta teorica di ossigeno (BThO)  |
| TLM                        | Limite di tolleranza mediano  |
| COV                        | Composti Organici Volatili  |
| Numero CAS                 | Numero CAS (Chemical Abstract Service)  |
| N.A.S.                     | Non Altrimenti Specificato  |
| vPvB                       | Molto persistente e molto bioaccumulabile   |
| ED                         | Interferente endocrino  |

# PUP Flex

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: |  |
|---|--|
| Acute Tox. 4 (per inalazione)                           | Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4  |
| Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia)          | Tossicità acuta (per inalazione: polvere, nebbia) Categoria 4  |
| Aerosol 1   | Aerosol, categoria 1   |
| Carc. 2   | Cancerogenicità, categoria 2   |
| Eye Irrit. 2  | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2   |
| Flam. Gas 1   | Gas infiammabili, categoria 1  |
| Press. Gas (Comp.)                                      | Gas sotto pressione: Gas compresso   |
| Press. Gas (Liq.)                                       | Gas sotto pressione : Gas liquefatto   |
| Resp. Sens. 1   | Sensibilizzazione delle vie respiratorie, categoria 1  |
| Skin Irrit. 2   | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2  |
| Skin Sens. 1  | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1   |
| STOT RE 2   | Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2                                     |
| STOT SE 3   | Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie |
| H220  | Gas altamente infiammabile.  |
| H222  | Aerosol altamente infiammabile.  |
| H229  | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  |
| H280  | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.   |
| H315  | Provoca irritazione cutanea.   |
| H317  | Può provocare una reazione allergica cutanea.  |
| H319  | Provoca grave irritazione oculare.   |
| H332  | Nocivo se inalato.   |
| H334  | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.                                 |
| H335  | Può irritare le vie respiratorie.  |
| H351  | Sospettato di provocare il cancro.   |
| H373  | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.                                    |
| EUH204  | Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.   |

### Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

|  |           |                                 |
|--|-----------|---------------------------------|
| Aerosol 1                                      | H222;H229 | Sulla base di dati sperimentali |
| Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia) | H332      | Metodo di calcolo               |
| Skin Irrit. 2                                  | H315      | Metodo di calcolo               |
| Eye Irrit. 2                                   | H319      | Metodo di calcolo               |
| Resp. Sens. 1                                  | H334      | Metodo di calcolo               |
| Skin Sens. 1                                   | H317      | Metodo di calcolo               |
| Carc. 2  | H351      | Metodo di calcolo               |
| STOT SE 3                                      | H335      | Metodo di calcolo               |
| STOT RE 2                                      | H373      | Metodo di calcolo               |

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.