# PU EVO 400 B2

Scheda di Dati di Sicurezza

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

Data di pubblicazione: 26.08.2024 Data di revisione: 04.03.2026 Sostituisce la versione di: 26.01.2026 Versione: 1.2

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

| | | |
|---|---|---|
| Forma del prodotto | : | Miscela |
| Denominazione commerciale | : | PU EVO 400 B2 |
| UFI | : | 7ET0-002K-R003-NDWF |
| Codice del prodotto | : | 00523975 |
| Vaporizzatore | : | Aerosol |

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

#### Usi identificati pertinenti

| | | |
|---|---|---|
| Categoria d'uso principale | : | Costruzioni |
| Uso della sostanza/ della miscela | : | Poliuretano, schiuma di poliuretano |

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

**Produttore**
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, www.fischer.de

**Distributore**
SFS Group Schweiz AG
Rosenbergsaustrasse 4
CH 9435 Heerbrugg
Svizzera
T +41 71 727 52 60, F +41 71 727 58 70
info@sfs.ch, www.sfs.ch

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

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

| Paese/Area | Organismo/società | Indirizzo | Numero di emergenza | Commenti |
|---|---|---|---|---|
| Svizzera | Tox Info Suisse | Freiestrasse 16<br>8032 Zurigo | 145<br>+41 44 251 51 51 | (dall'estero: +41 44 251 51 51) Casi non urgenti: +41 44 251 66 66 |

## 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 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Skin Sens. 1 | H317 |

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS02 GHS07

| | | |
|---|---|---|
| Avvertenza (CLP) | : | Pericolo |
| Contiene | : | diisocianato di m-tolilidene; Aromatic prepolymer polyether based |
| Indicazioni di pericolo (CLP) | : | H222 - Aerosol altamente infiammabile.<br>H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.<br>H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.<br>H319 - Provoca grave irritazione oculare. |
| 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.<br>P210 - Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde, fonti di calore, scintille. – Non fumare.<br>P211 - Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.<br>P251 - Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.<br>P280 - Proteggere gli occhi, Indossare guanti protettivi, Indossare indumenti protettivi.<br>P410+P412 - Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.<br>P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali. |
| Frasi supplementari | : | Senza ambiente sufficientemente ventilati é possible la formazione delle miscele esplosive.<br>Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 ° C.<br>Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.<br>Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. |

### 2.3. Altri pericoli

PBT: non pertinente - registrazione non richiesta
vPvB: non pertinente - registrazione non richiesta
Non contiene sostanze PBT e/o vPvB ≥ 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%

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Aromatic prepolymer polyether based | Numero CAS: 9057-91-4<br>Numero CE: 618-583-0 | ≥ 60 – < 80 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |
| dimetiletere<br>sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro<br>(Nota U) | Numero CAS: 115-10-6<br>Numero CE: 204-065-8<br>N. indice CE: 603-019-00-8<br>no. REACH: 01-2119472128-37 | ≥ 10 – < 20 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280 |
| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether | Numero CAS: 6425-39-4<br>Numero CE: 229-194-7<br>no. REACH: 01-2119969278-20 | ≥ 1 – < 2.5 | Eye Irrit. 2, H319 |
| diisocianato di m-tolilidene<br>(Nota C) | Numero CAS: 26471-62-5<br>Numero CE: 247-722-4<br>N. indice CE: 615-006-00-4<br>no. REACH: 01-2119454791-34 | ≥ 0.0015 – < 0.05 | Acute Tox. 2 (per inalazione), H330 (ATE=0.05 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>Aquatic Chronic 3, H412 |

| Limiti di concentrazione specifici: | | |
|---|---|---|
| **Nome** | **Identificatore del prodotto** | **Limiti di concentrazione specifici (%)** |
| diisocianato di m-tolilidene | Numero CAS: 26471-62-5<br>Numero CE: 247-722-4<br>N. indice CE: 615-006-00-4<br>no. REACH: 01-2119454791-34 | (0.1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334 |

Nota C: Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica sia come miscela di più isomeri. In questo caso, il fornitore deve specificare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico o una miscela di isomeri.

Nota U: Al momento dell'immissione sul mercato, i gas vanno classificati «Gas sotto pressione» in uno dei gruppi pertinenti: gas compresso, gas liquefatto, gas liquefatto refrigerato o gas dissolto. Il gruppo dipende dallo stato fisico in cui il gas è confezionato e pertanto va attribuito caso per caso. Sono assegnati i seguenti codici: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Gli aerosol non vanno classificati come gas sotto pressione (cfr. allegato I, parte 2, punto 2.3.2.1, nota 2).

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

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

| | | |
|---|---|---|
| Mezzi di estinzione idonei | : | Acqua nebulizzata. Polvere secca. Anidride carbonica. Schiuma anti-alcol. |
| Mezzi di estinzione non idonei | : | Acqua a getto pieno. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Pericolo d'incendio | : | Aerosol altamente infiammabile. Conservare lontano da fonti di accensione. |
| Pericolo di esplosione | : | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |
| Reattività in caso di incendio | : | Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle. |
| Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio | : | Sviluppo possibile di fumi tossici. I prodotti di combustione possono comprendere i seguenti: ossidi di carbonio (CO, CO2) (monossido di carbonio, biossido di carbonio) ossidi di azoto (NO, $NO_2$ etc.). |

### 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. |
| 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. Allontanare il personale non necessario. Proteggersi dai vapori tenendosi sottovento. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. |

**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. Non permettere al prodotto di raggiungere la rete fognaria.

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

| | | |
|---|---|---|
| Metodi per il contenimento | : | Bloccare la fuoruscita, se possibile senza rischi. Trattenere eventuali fuoriuscite con argini o assorbenti per evitare dispersioni o penetrazioni nelle fogne o nei corsi d'acqua. Ridurre il vapore con una schiuma per abbattere il vapore. |
| Metodi di pulizia | : | Raccogliere meccanicamente il prodotto. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Assorbire il liquido fuoriuscito con materiale assorbente inerte. |

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. Consultare la Sezione 8.

## 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. Usare indumenti protettivi adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

### 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. Tenere lontano da sostanze combustibili. Osservare le normative locali. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Conservare il prodotto unicamente nel contenitore di origine. Proteggere dall'umidità.

Temperatura di stoccaggio : > 5 – ≤ 25 °C

**Svizzera**

Classe di stoccaggio (LK) : LK 2 - Gas liquefatto o pressurizzato

### 7.3. Usi finali particolari

espansi poliuretanici di montaggio. Costruzioni.

## 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/m³ |
| | 1000 ppm |
| Riferimento normativo | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Svizzera - Valori limite di esposizione professionale** | |
| Nome locale | Ether diméthylique / Dimethylether |
| MAK (OEL TWA) | 1910 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Riferimento normativo | www.suva.ch, 01.01.2024 |

### 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 degli occhi | | | |
|---|---|---|---|
| **Tipo** | **Campo di applicazione** | **Caratteristiche** | **Standard** |
| Occhiali di sicurezza, Occhiali di protezione a mascherina | | | EN 166 |

### 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 | 3 (> 60 minuti) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |
| Guanti usa e getta | Gomma nitrilica (NBR) | 3 (> 60 minuti) | > 0,4 | | 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 | : | leggermente etereo. |
| Soglia olfattiva | : | Non disponibile |
| Punto di fusione | : | Non disponibile |
| Punto di congelamento | : | Non disponibile |
| Punto di ebollizione | : | Aerosol Non applicabile |
| Infiammabilità | : | Aerosol Non applicabile |
| Proprietà esplosive | : | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |
| Limite inferiore di esplosività | : | Non disponibile |
| Limite superiore di esplosività | : | Non disponibile |
| Punto di infiammabilità | : | Aerosol Non applicabile |
| Temperatura di autoaccensione | : | Non disponibile |

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura di decomposizione | : | Non disponibile |
| pH | : | Reagisce a contatto dell'acqua |
| Viscosità cinematica | : | Non disponibile |
| Solubilità | : | Non miscibile. Reagisce a contatto dell'acqua. |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : | Non disponibile |
| Tensione di vapore | : | 5100 hPa |
| Tensione di vapore a 50°C | : | Non disponibile |
| Densità | : | 0.9 g/cm³ |
| Densità relativa | : | Non disponibile |
| 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 | : | 30 % |

**Altre caratteristiche di sicurezza**

| | | |
|---|---|---|
| Contenuto di VOC | : | 25.6 % |

## 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. Alcali 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) | : | Non classificato |

| **2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)** | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | > 2000 mg/kg di peso corporeo (metodo OCSE 423) |
| DL50 cutaneo coniglio | 3038 mg/kg di peso corporeo (metodo OCSE 402) |

| **diisocianato di m-tolilidene (26471-62-5)** | |
|---|---|
| DL50 orale ratto | 4130 mg/kg |
| DL50 cutaneo coniglio | > 9400 mg/kg di peso corporeo (metodo OCSE 402) |
| CL50 Inalazione - Ratto (Vapori) | 0.234 mg/l |

| **dimetiletere (115-10-6)** | |
|---|---|
| CL50 Inalazione - Ratto [ppm] | 164000 ppm |

| | | |
|---|---|---|
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea | : | Non classificato<br>pH: Reagisce a contatto dell'acqua |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare | : | Provoca grave irritazione oculare.<br>pH: Reagisce a contatto dell'acqua |

| | | |
|---|---|---|
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea | : | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Mutagenicità sulle cellule germinali | : | Non classificato |
| Cancerogenicità | : | Non classificato |

| diisocianato di m-tolilidene (26471-62-5) | |
|---|---|
| Gruppo IARC | 2B - Cancerogeno possibile per l'uomo |

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità per la riproduzione | : | Non classificato |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | : | Non classificato |

| diisocianato di m-tolilidene (26471-62-5) | |
|---|---|
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | Può irritare le vie respiratorie. |

| | | |
|---|---|---|
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : | Non classificato |

| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4) | |
|---|---|
| NOAEL (orale,ratto,90 giorni) | 150 mg/kg di peso corporeo |

| | | |
|---|---|---|
| Pericolo in caso di aspirazione | : | Non classificato |

| PU EVO 400 B2 | |
|---|---|
| Vaporizzatore | Aerosol |

| diisocianato di m-tolilidene (26471-62-5) | |
|---|---|
| Viscosità cinematica | 2221 mm²/s |

### 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 |

| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4) | |
|---|---|
| CL50 - Pesci [1] | > 2337.5 mg/l Brachydanio rerio (pesce zebra) |
| CE50 - Crostacei [1] | > 100 mg/l Daphnia magna (Water flea) |
| CE50 72h - Alghe [1] | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| CE50 96h - Alghe [1] | 31.416 mg/l |

| diisocianato di m-tolilidene (26471-62-5) | |
|---|---|
| CL50 - Pesci [1] | 133 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) |
| CE50 - Crostacei [1] | 12.5 mg/l Daphnia magna (Water flea) |
| CE50 96h - Alghe [1] | 3230 mg/l Skeletonema costatum (diatomee marine) |
| LOEC (cronico) | 2.2 mg/l |
| NOEC (cronico) | 1.1 mg/l |

| 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 72h - Alghe [1] | 154.9 mg/l |

### 12.2. Persistenza e degradabilità

| PU EVO 400 B2 | |
|---|---|
| Persistenza e degradabilità | Non rapidamente degradabile |
| **2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4)** | |
| Persistenza e degradabilità | Rapidamente degradabile |
| **diisocianato di m-tolilidene (26471-62-5)** | |
| Persistenza e degradabilità | Non rapidamente degradabile |
| **dimetiletere (115-10-6)** | |
| Persistenza e degradabilità | Non rapidamente degradabile |
| **Aromatic prepolymer polyether based (9057-91-4)** | |
| Persistenza e degradabilità | Non rapidamente degradabile |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4) | |
|---|---|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | -1.31 |
| **diisocianato di m-tolilidene (26471-62-5)** | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 3.74 |
| **dimetiletere (115-10-6)** | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 0.1 (25 °C) |

### 12.4. Mobilità nel suolo

| 2,2'-Dimorpholinodiethyl ether (6425-39-4) | |
|---|---|
| Mobilità nel suolo | 12.98 |
| **dimetiletere (115-10-6)** | |
| Mobilità nel suolo | 27 |

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| PU EVO 400 B2 |
|---|
| PBT: non pertinente - registrazione non richiesta |
| vPvB: non pertinente - registrazione non richiesta |

### 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 : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.

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

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Divieto di scarico in fogna e nei corsi d'acqua.

Ulteriori indicazioni : I codici CER elencati devono essere intesi come una raccomandazione per gli utilizzatori. Rifiuti speciali.

Elenco europeo dei rifiuti (LoW, CE 2000/532) : 08 04 09* - adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
16 05 04* - gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.1. Numero ONU o numero ID** | | |
| ONU 1950 | ONU 1950 | ONU 1950 |
| **14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto** | | |
| AEROSOL | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| **Descrizione del documento di trasporto** | | |
| UN 1950 AEROSOL, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 |
| **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto** | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |
| **14.4. Gruppo d'imballaggio** | | |
| Non applicabile | Non applicabile | Non applicabile |
| **14.5. Pericoli per l'ambiente** | | |
| 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 |
| 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) | : | 1l |
| 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)**

| Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH) | | |
|---|---|---|
| **Codice di riferimento** | **Applicabile su** | **Titolo o descrizione dell'entità** |
| 74. | PU EVO 400 B2 ; diisocianato di m-tolilidene | Diisocianati, O = C=N-R-N = C=O, in cui R è un'unità di idrocarburi alifatici o aromatici di lunghezza non specificata |

**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 del'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

**Direttiva COV (2004/42/CE)**

Contenuto di VOC : 25.6 %

**Direttiva Seveso (Riduzione del rischio incidenti rilevanti)**

Seveso Ulteriori indicazioni : AEROSOL INFIAMMABILI
Aerosol «infiammabili» delle categorie 1 o 2, contenenti gas infiammabili di categoria 1 o 2 o liquidi infiammabili di categoria 1

**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)

**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

E' stata eseguita una 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) |

| Abbreviazioni ed acronimi: | |
|---|---|
| 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 Abstracts Service) |
| N.A.S. | Non Altrimenti Specificato |
| vPvB | Molto persistente e molto bioaccumulabile |
| ED | Interferente endocrino |

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 2 (per inalazione) | Tossicità acuta (per inalazione), categoria 2 |
| Aerosol 1 | Aerosol, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3 |
| Carc. 2 | Cancerogenicità, categoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 |
| Flam. Gas 1 | Gas infiammabili, categoria 1 |
| 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 SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie |
| H220 | Gas altamente infiammabile. |
| H222 | Aerosol altamente infiammabile. |

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: | |
|---|---|
| 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. |
| H330 | Letale 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. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

| 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 |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Metodo di calcolo |
| Skin Sens. 1 | H317 | 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.