

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Forma del prodotto	: Miscela
Denominazione commerciale	: PU 1K Schiuma Poliuretana Universale
UFI	: 37J8-3KG3-CM8W-UE80
Codice prodotto	: 9285
Vaporizzatore	: Aerosol

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****1.2.1. Usi identificati pertinenti**

Destinato al grande pubblico	
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

**1.2.2. Usi sconsigliati**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

fischer Italia S.r.l Unipersonale  
Corso Stati Uniti, 25  
35127 Padova Z.I. Sud  
Italia  
T +39 04 98 06 31 11 - F +39 04 98 06 34 01  
[sercli@fischeritalia.it](mailto:sercli@fischeritalia.it) - [www.fischeritalia.it](http://www.fischeritalia.it)

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

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

**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
Lact.	H362
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 4	H413

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.

# PU 1K Schiuma Poliuretanicca Universale

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP)



Avvertenza (CLP)

Contiene

Indicazioni di pericolo (CLP)

- : Pericolo
- : difenilmetanodiosocianato, isomeri e emolighi; cloroalcani, C14-17; paraffine clorurate, C14-17
- : 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.  
H362 - Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.  
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H413 - Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- 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, superfici calde, scintille, fiamme libere. Non fumare.  
P211 - Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
P251 - Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P280 - Proteggere gli occhi, Indossare guanti protettivi, Indossare indumenti protettivi.  
P305+P351+P338 - 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.  
P405 - Conservare sotto chiave.  
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.  
P260 - Non respirare la polvere, i fumi, i gas, la nebbia, i vapori, gli aerosol.
- Frazi EUH
- Frazi supplementari
- : EUH204 - Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.  
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).  
Senza ambiente sufficientemente ventilati è possibile la formazione delle miscele esplosive.  
Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50°C.  
Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.  
Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente.  
A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

### 2.3. Altri pericoli

Contiene sostanze PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  valutate in conformità con l'allegato XIII di REACH

Componente	
cloroalcani, C14-17; paraffine clorurate, C14-17 (85535-85-9)	Questa sostanza soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %	
Componente	
cloroalcani, C14-17; paraffine clorurate, C14-17(85535-85-9)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

# PU 1K Schiuma Poliuretana Universale

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Non applicabile

#### 3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
difenilmetanodiiisocianato, isomeri e emologhi	Numero CAS: 9016-87-9 Numero CE: 618-498-9	20 – 60	Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 (ATE=0,31 mg/l/4h) Acute Tox. 1 (per inalazione: vapore), H330 (ATE=0,31 mg/l/4h) 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 EUH204
cloroalcani, C14-17; paraffine clorurate, C14-17 nella lista candidati REACH Sostanza PBT; Sostanza vPvB	Numero CAS: 85535-85-9 Numero CE: 287-477-0 Numero indice EU: 602-095-00-X no. REACH: 01-2119519269-33	< 30	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) EUH066
propano	Numero CAS: 74-98-6 Numero CE: 200-827-9 Numero indice EU: 601-003-00-5 no. REACH: 01-2119486944-21	< 15	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
butano	Numero CAS: 106-97-8 Numero CE: 203-448-7 Numero indice EU: 601-004-00-0	< 15	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
isobutano	Numero CAS: 75-28-5 Numero CE: 200-857-2 Numero indice EU: 601-004-00-0 no. REACH: 01-2119485395-27	< 15	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
dimetiletere 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 Numero CE: 204-065-8 Numero indice EU: 603-019-00-8 no. REACH: 01-2119472128-37	< 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Prodotto soggetto all'Articolo 1.1.3.7 del CLP. L'informativa sui componenti viene modificata 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.

# PU 1K Schiuma Poliuretana Universale

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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. 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.  
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

#### 6.1.1. 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.

#### 6.1.2. 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.

# PU 1K Schiuma Poliuretana Universale

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

#### 8.1. Parametri di controllo

##### 8.1.1 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>
IOEL TWA [ppm]	1000 ppm
Riferimento normativo	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

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

Nome locale	Etere dimetilico
OEL TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

##### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

##### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

##### 8.1.4. DNEL e PNEC

Nessuna ulteriore informazione disponibile

##### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

###### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

##### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



###### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

###### Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza

###### 8.2.2.2. 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

# PU 1K Schiuma Poliuretana Universale

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 8.2.2.3. 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

### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 8.2.3. 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	: Diversi colori.
Aspetto	: Aerosol.
Odore	: caratteristico.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non disponibile
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: Aerosol Non applicabile
Infiammabilità	: Non disponibile
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non disponibile
Limite inferiore di esplosività	: 1,5 vol %
Limite superiore di esplosività	: 11 vol %
Punto di infiammabilità	: Aerosol Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: > 350 °C
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	: > 500 kPa
Pressione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: ≤ 1,3 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non disponibile
Caratteristiche della particella	: Non applicabile

#### difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi (9016-87-9)

Punto di ebollizione	> 300 °C
Punto di infiammabilità	226 °C
Temperatura di autoaccensione	> 500 °C
Tensione di vapore	< 0,00001 hPa 20 °C

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

Punto di ebollizione	-23,6 °C
Punto di infiammabilità	-80 °C
Temperatura di autoaccensione	350 °C
Tensione di vapore	3850 mm Hg

# PU 1K Schiuma Poliuretana Universale

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### cloroalcani, C14-17; paraffine clorate, C14-17 (85535-85-9)

Punto di infiammabilità	> 210 °C
Tensione di vapore	0,00227 Pa

### propano (74-98-6)

Punto di ebollizione	-42 °C
Punto di infiammabilità	-105 °C
Temperatura di autoaccensione	450 °C
Tensione di vapore	840 kPa

### isobutano (75-28-5)

Punto di ebollizione	-11,7 °C
Temperatura di autoaccensione	460 °C
Tensione di vapore	3,07 Pa

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

% degli ingredienti infiammabili : 55 %

### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 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)	: Nocivo se inalato.

### PU 1K Schiuma Poliuretana Universale

STA CLP (polveri, nebbie)	2,5 mg/l/4h
---------------------------	-------------

### difenilmetanodiisocianato, isomeri e emologhi (9016-87-9)

DL50 orale ratto	> 10000 mg/kg (metodo OCSE 401)
DL50 cutaneo coniglio	> 9400 mg/kg (metodo OCSE 402)

# PU 1K Schiuma Poliuretana Universale

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

<b>difenilmetanodiiisocianato, isomeri e emologhi (9016-87-9)</b>	
CL50 Inalazione - Ratto (Vapori)	0,31 mg/l/4h (metodo OCSE 403)
STA CLP (gas)	4500 ppmv/4h
STA CLP (vapori)	0,31 mg/l/4h
STA CLP (polveri,nebbie)	1,5 mg/l/4h
<b>dimetiletere (115-10-6)</b>	
CL50 Inalazione - Ratto [ppm]	164000 ppm
STA CLP (gas)	164000 ppmv/4h
<b>cloroalcani, C14-17; paraffine clorurate, C14-17 (85535-85-9)</b>	
DL50 orale ratto	> 4000 mg/kg di peso corporeo
<b>propano (74-98-6)</b>	
CL50 Inalazione - Ratto [ppm]	800000 ppm
STA CLP (gas)	800000 ppmv/4h
<b>isobutano (75-28-5)</b>	
DL50 orale ratto	850 mg/kg di peso corporeo (metodo OCSE 401)
CL50 Inalazione - Ratto	658 mg/l
STA CLP (orale)	850 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (vapori)	658 mg/l/4h
STA CLP (polveri,nebbie)	658 mg/l/4h
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Provoca irritazione cutanea.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Provoca grave irritazione oculare.
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.
<b>difenilmetanodiiisocianato, isomeri e emologhi (9016-87-9)</b>	
Gruppo IARC	3 - Non classificabile
Tossicità per la riproduzione	: Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	: Può irritare le vie respiratorie.
<b>difenilmetanodiiisocianato, isomeri e emologhi (9016-87-9)</b>	
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.
<b>difenilmetanodiiisocianato, isomeri e emologhi (9016-87-9)</b>	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>isobutano (75-28-5)</b>	
NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	250 mg/kg di peso corporeo
Pericolo in caso di aspirazione	: Non classificato
<b>PU 1K Schiuma Poliuretana Universale</b>	
Vaporizzatore	Aerosol
<b>difenilmetanodiiisocianato, isomeri e emologhi (9016-87-9)</b>	
Viscosità cinematica	> 161,551 mm <sup>2</sup> /s
<b>isobutano (75-28-5)</b>	
Viscosità cinematica	0 mm <sup>2</sup> /s



# PU 1K Schiuma Poliuretana Universale

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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)	: Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Non rapidamente degradabile	

<b>difenilmetanodiiisocianato, isomeri e emologhi (9016-87-9)</b>	
CL50 - Pesci [1]	> 1000 mg/l Brachydanio rerio (pesce zebra)
CE50 - Crostacei [1]	> 1000 mg/l Daphnia magna (Water flea)
ErC50 alghe	> 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus
NOEC cronico crostaceo	> 10 mg/l Daphnia magna (Water flea)
<b>dimetiletere (115-10-6)</b>	
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
<b>cloroalcani, C14-17; paraffine clorurate, C14-17 (85535-85-9)</b>	
CL50 - Pesci [1]	10000 mg/l Carpa comune
CE50 - Crostacei [1]	0,0059 mg/l Daphnia magna (Water flea)
CE50 72h - Alghe [1]	3,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
LOEC (cronico)	0,018 mg/l Daphnia magna (Water flea)
NOEC (cronico)	0,01 mg/l Daphnia magna (Water flea)
NOEC cronico pesce	4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
<b>propano (74-98-6)</b>	
CL50 - Pesci [1]	> 100 mg/l
<b>isobutano (75-28-5)</b>	
CL50 - Pesci [1]	312,69 mg/l Brachydanio rerio (pesce zebra)
CL50 - Pesci [2]	447000 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	7417 mg/l Daphnia magna (Water flea)
CE50 72h - Alghe [1]	3855891 mg/l Desmodesmus subspicatus
CE50 96h - Alghe [1]	25761,03 mg/l

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

<b>difenilmetanodiiisocianato, isomeri e emologhi (9016-87-9)</b>	
Fattore di bioconcentrazione (FCB REACH)	< 14 Cyprinus carpio (Carpa comune)
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	10,46
<b>dimetiletere (115-10-6)</b>	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	0,1

# PU 1K Schiuma Poliuretana Universale

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

cloroalcani, C14-17; paraffine clorurate, C14-17 (85535-85-9)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	5,47
propano (74-98-6)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	2,36
isobutano (75-28-5)	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	2,76

### 12.4. Mobilità nel suolo

dimetiletere (115-10-6)	
Mobilità nel suolo	27

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componente	
cloroalcani, C14-17; paraffine clorurate, C14-17 (85535-85-9)	Questa sostanza soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII

### 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

Legislazione locale (rifiuto)	: 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	: Rifiuti speciali.
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti	: 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	2.1	2.1
		
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>		
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

# PU 1K Schiuma Poliuretana Universale

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

ADR	IMDG	IATA
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>		
Pericoloso per l'ambiente: No	Pericoloso per l'ambiente: No Inquinante marino: No	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)	: 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
N° EmS (Incendio)	: F-D
N° EmS (Fuoriuscita)	: S-U

#### 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

#### 15.1.1. 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

Contiene sostanze elencate nell'elenco di sostanze candidate REACH in concentrazioni  $\geq 0,1\%$  o SCL: cloroalcani, C14-17; paraffine clorate, C14-17 (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

##### 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 sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

# PU 1K Schiuma Poliuretana Universale

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### Regolamento biocidi (UE 528/2012)

Chiusura di sicurezza per i bambini : Non applicabile  
Indicazione di pericolo avvertibile al tatto : Non applicabile

### 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)

#### 15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 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)

# PU 1K Schiuma Poliuretana Universale

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Abbreviazioni ed acronimi:	
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	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 1 (per inalazione: vapore)	Tossicità acuta (per inalazione:vapore) Categoria 1
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
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1
Aquatic Chronic 4	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 4
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.
Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
Flam. Gas 1	Gas infiammabili, categoria 1
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.
H330	Letale se inalato.
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.
H362	Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Lact.	Tossicità per la riproduzione, categoria supplementare — Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento
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

# PU 1K Schiuma Poliuretana Universale

## 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:

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

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

Aerosol 1	H222;H229	Giudizio di esperti
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
Lact.	H362	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H335	Metodo di calcolo
STOT RE 2	H373	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 4	H413	Giudizio di esperti

La classificazione è conforme a : ATP 12

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.