

# Scheda di sicurezza

redatta in conformità al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH)



## FÜLLSCHAUM B1

Versione n. GHS 1.0

Redatta il 28.02.2022

### SEZIONE 1: Denominazione della sostanza/del preparato e del produttore

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale **Füllschaum B1**  
Identificatore unico di formula (UFI) JMWA-NXWG-KU18-MRH2  
Vedi stampa sulla confezione/bolla

#### 1.2. Impiego identificato del preparato/della miscela ed impieghi sconsigliati

Impieghi identificati Sigillante poliuretano  
Impieghi sconsigliati Vedi Scheda tecnica

#### 1.3. Informazioni sul fornitore che ha redatto la scheda di sicurezza

Distributore: Baumit Spa  
Via Castelnuovo del Friuli 17a – Z.I. Ponte Rosso  
33078 San Vito al Tagliamento (PN)

Tel. +39 0434 1850980

E-mail: uff.tecnico@baumit.it

#### 1.4. Numero di telefono di emergenza

Centro antiveleni			
Paese	Denominazione dell'ente	CAP/Località	Tel.
Italia	CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica H24 lun - dom	27100 Pavia - Via Salvatore Maugeri, 10	+ 39 0382-24444

# Scheda di sicurezza

redatta in conformità al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH)



## FÜLLSCHAUM B1

Versione n. GHS 1.0

Redatta il 28.02.2022

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione del preparato

A norma del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Aerosol 1	H222-H229	Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
Acute Tox. 4	H302	Nocivo se ingerito.
Acute Tox. 4	H332	Nocivo se inalato.
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Resp. Sens. 1	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Skin Sens. 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Carc. 2	H351	Sospettato di provocare il cancro.
STOT SE 3	H335	Può irritare le vie respiratorie. <sup>(1,2)</sup>
STOT RE 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### 2.2 Elementi per l'etichettatura

Etichettatura a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)

Il prodotto è classificato e contrassegnato a norma del Regolamento CLP

- Pittogrammi:



GHS02 GHS07 GHS08

- Indicazione di pericolo: Pericolo

Componenti pericolosi da indicare in etichetta

Difenilmetandiisociato, isomeri e omologhi

Sostanze di reazione di tricloruro di fosforile e 2-metilossirano

- Frasi di rischio

H222-H229	Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H302	Nocivo se ingerito.
H332	Nocivo se inalato.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

# Scheda di sicurezza



redatta in conformità al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH)

## FÜLLSCHAUM B1

Versione n. GHS 1.0

Redatta il 28.02.2022

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione <sup>[1]</sup>

### - Consigli di prudenza

P102:	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P210:	Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco.
P211:	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione
P251:	Contenitore pressurizzato: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P261:	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol
P271:	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato
P280:	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso
P302+P352:	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare con abbondante acqua e sapone
P304+P340:	IN CASO DI INALAZIONE trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione
P314:	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto
P405:	Conservare sotto chiave
P410+P412:	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C
P501:	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale

Altre indicazioni:

Dal 24 agosto 2023, prima dell'impiego industriale o commerciale va effettuata un'adeguata formazione.

## 2.3 Altri pericoli

Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non soddisfa i criteri per la valutazione PBT e vPvB ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006.

Caratteristiche endocrinologiche

Il prodotto non contiene sostanze con caratteristiche endocrinologiche.

# Scheda di sicurezza

redatta in conformità al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH)



## FÜLLSCHAUM B1

Versione n. GHS 1.0

Redatta il 28.02.2022

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Miscele

##### Descrizione

Prepolimero (poliolo misto e isocianato polimerico) con propellente a bassa temperatura di ebollizione non contenente freon.

Sostanze pericolose contenute		
CAS: 9016-87-9 N. CE: 618-498-9	Difenilmetandiisocianato, isomeri e omologhi Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 <sup>[1]</sup> <sub>[SEP]</sub> Limiti specifici di concentrazione: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	30-60%
CAS: 1244733-77-4 N. CE: 807-935-0 N. di reg.: 01-2119486772-26	Sostanze di reazione di tricloruro di fosforile e 2-metilossirano Acute Tox. 4 H302	25 - 30%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 N. di indice: 601-004-00-0 N. di reg.: 01-2119485395-27	Isobutano (< 0,1% butadiene) Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-10%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 N. di indice: 603-019-00-8 N. di reg.: 01-2119472128-37	Dimetiletere Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 N. di indice: 601-003-00-5 N. di reg.: 1-2119486944-21	Propano Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-5%
N. CE: 904-153-2 N. di reg.: 01-2119488034-38	Sostanza di reazione di 2-etilpropan-1,3-diol e 5-etil-1,3-diossan-5- metanolo e propilidintrimetanolo	1-4%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 N. di indice: 603-027-00-1 N. di reg.: 01-2119456816-28	Etandiolo STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	< 1%
<b>Altre indicazioni:</b> per il testo completo delle indicazioni di pericolo riportate si veda la Sezione 16		

# Scheda di sicurezza

redatta in conformità al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH)



## FÜLLSCHAUM B1

Versione n. GHS 1.0

Redatta il 28.02.2022

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Indicazioni generali

In caso di infortunio o malessere fare intervenire un medico, se possibile mostrando questa etichetta. Se l'infortunato è incosciente sistemarlo e trasportarlo in posizione di decubito laterale stabile.

##### Inalazione

Portare l'infortunato all'aperto, sistemarlo in posizione tranquilla tenendolo al caldo.

##### Contatto con la pelle

Togliere gli indumenti contaminati. Lavare bene la cute con abbondante acqua e sapone. In caso di irritazione rivolgersi a un medico.

##### Contatto con gli occhi

Rimuovere eventuali lenti a contatto. Tenendo aperte le palpebre sciacquare subito e per almeno 15 minuti in abbondante acqua.

In caso di irritazione perdurante rivolgersi a un medico.

##### Ingestione

Evento improbabile, trattandosi di un aerosol.

Sistemare l'infortunato in posizione tranquilla tenendolo al caldo.

Fare intervenire immediatamente un medico mostrandogli la confezione o l'etichetta.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti acuti o ritardati

Sostanza contenuta: MDI

Inalazione: irritazione delle vie respiratorie, tosse, dispnea, difficoltà respiratorie, asma.

Contatto con la pelle: irritazione, arrossamento.

Contatto con gli occhi: dolore o irritazione, lacrimazione, arrossamento.

Ingestione: irritazione del tratto gastrointestinale.

#### 4.3 Indicazioni di primo soccorso medico o trattamento speciale

Trattamento sintomatico.

# Scheda di sicurezza

redatta in conformità al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH)



## FÜLLSCHAUM B1

Versione n. GHS 1.0

Redatta il 28.02.2022

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1 Estinguenti

Estinguenti adatti: CO<sub>2</sub>, polvere estinguente, sabbia, terra.

Estinguenti inadatti per motivi di sicurezza: acqua.

#### 5.2 Pericoli particolari derivanti dalla miscela

I prodotti contengono vapori e liquidi facilmente infiammabili. In caso di incendio si sviluppano fumi, con possibilità di formazione di ossidi di carbonio, fuliggine, idrocarburi e aldeidi in seguito a combustione incompleta e termolisi.

Pericolo di scoppio dei contenitori surriscaldati. Le miscele di vapore e aria possono esplodere. I vapori sono più pesanti dell'aria. La loro concentrazione in vicinanza del suolo può dar luogo a esplosioni ad opera di fonti di ignizione remote.

#### 5.3 Indicazioni per lo spegnimento

##### Dispositivi di protezione particolari:

In caso di incendio indossare apparecchi autorespiratori e indumenti ignifughi.

Non inalare i gas di esplosioni e incendi.

##### Altre indicazioni:

Raffreddare i contenitori a rischio di surriscaldamento mediante acqua nebulizzata. Non disperdere l'acqua di spegnimento nelle acque di superficie o nella rete fognaria.

Smaltire i residui degli incendi e l'acqua contaminata attenendosi alle indicazioni delle autorità competenti.

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

#### 6.1 Precauzioni individuali, dispositivi di protezione individuale e procedure da adottare nelle emergenze

Attenersi alle disposizioni relative ai limiti di esposizione e impiegare i dispositivi di protezione individuale prescritti (v. Sezione 8).

Evitare il contatto delle sostanze con gli occhi e la pelle; evitarne l'inalazione.

Non respirare i vapori/gli aerosol.

Tenere a distanza il personale non protetto. Assicurare una ventilazione sufficiente.

Tenere lontane eventuali fonti di ignizione.

#### 6.2 Misure ambientali

Non disperdere il prodotto nella rete fognaria, nelle acque di superficie o in quelle freatiche.

In caso di dispersione nelle acque o nella rete fondiaria avvertire le autorità competenti.

# Scheda di sicurezza

redatta in conformità al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH)



## FÜLLSCHAUM B1

Versione n. GHS 1.0

Redatta il 28.02.2022

### 6.3 Metodi di decontaminazione

Coprire il materiale sversato con sabbia o terra inumidita.  
Lasciar indurire il prodotto e quindi rimuoverlo con mezzi meccanici.  
Smaltire il materiale contaminato attenendosi alla Sezione 13.  
Rimuovere i residui secchi di prodotto mediante detergenti per schiume poliuretaniche.

#### - Altre indicazioni

Il prodotto indurisce autonomamente all'aria.

### 6.4 Rinvio ad altre sezioni

Per informazioni sulla manipolazione in sicurezza vedi la Sezione 7.  
Per informazioni sui dispositivi di protezione individuale vedi la Sezione 8.  
Per informazioni sullo smaltimento vedi la Sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

### 7.1 Misure precauzionali per la manipolazione in sicurezza

#### - Raccomandazioni

Attenersi alle indicazioni prudenziali previste per la manipolazione di sostanze chimiche.  
Attenersi scrupolosamente alle istruzioni per l'uso del prodotto.  
Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.  
Non respirare i gas/vapori/aerosol.  
Assicurare una buona ventilazione/estrazione dell'aria sul posto di lavoro.  
Prima delle pause e alla fine del lavoro lavarsi le mani.

#### - Misure per la prevenzione di incendi ed esplosioni



Tenere lontano da fonti di calore e di ignizione - non fumare

Adottare misure di prevenzione della formazione di cariche elettrostatiche.  
I contenitori sono pressurizzati. Mantenerli al riparo dai raggi solari e da temperature superiori ai 50 °C. Non forzare o bruciare i contenitori anche vuoti.  
I vapori sono più pesanti dell'aria e possono diffondersi al suolo e in presenza di aria dare luogo a miscele esplosive,  
Non spruzzare il prodotto in direzione di fiamme libere od oggetti incandescenti.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio in sicurezza, tenendo conto della compatibilità ambientale

#### Requisiti dei locali di stoccaggio e dei contenitori:

Conservare i contenitori ben chiusi e in luogo fresco e asciutto.  
Attenersi alle prescrizioni per lo stoccaggio di confezioni pressurizzate.  
Materiali adatti per i contenitori: FE (40) o ALU (41).

# Scheda di sicurezza

redatta in conformità al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH)



## FÜLLSCHAUM B1

Versione n. GHS 1.0

Redatta il 28.02.2022

### Indicazioni per lo stoccaggio promiscuo:

Mantenere il prodotto separato da alimenti, bevande e mangimi.

### Altre indicazioni sullo stoccaggio:

Stoccare il prodotto in luogo inaccessibile ai bambini e agli animali domestici.

### 7.3 Utilizzi finali specifici

Sigillante.

## SEZIONE 8: Limitazione e controllo dell'esposizione / Protezione individuale

### 8.1 Parametri da controllare

Valori limite per l'esposizione professionale (valori limite sul posto di lavoro)

<b>CAS: 9016-87-9 Difenilmetandiisocianato, isomeri e omologhi</b>	
MAK (A)	Esposizione ridotta: 0,1 mg/m <sup>3</sup> , 0,01 ppm; esposizione prolungata: 0,05 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm Classificazione di gruppo: Difenilmetandiisocianato
AGW (D)	Esposizione prolungata: 0,05 E mg/m <sup>3</sup> ; 1;=2=(I);DFG, H, Sah, Y, 12
<b>CAS: 107-21-1 Etandiolo</b>	
IOELV (UE)	Esposizione ridotta: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ml/m <sup>3</sup> ; esposizione prolungata: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup> ; cute
MAK (A)	Esposizione ridotta: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm; esposizione prolungata: 26 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
AGW (D)	Esposizione prolungata: 26 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> ; 2(I);DFG, EU, H, Y, 11
<b>CAS: 75-28-5 Isobutano (&lt; 0,1% butadiene)</b>	
MAK (A)	Esposizione ridotta: 3800 mg/m <sup>3</sup> , 1600 ppm; esposizione prolungata: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm
AGW (D)	Esposizione prolungata: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; 4(II);DFG
<b>CAS: 115-10-6 Dimetiletere</b>	
IOELV (UE)	Esposizione prolungata: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup>
MAK (A)	Esposizione ridotta: 3820 mg/m <sup>3</sup> , 2000 ppm; esposizione prolungata: 1910 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
AGW (D)	Esposizione prolungata: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; 8(II); DFG, EU
<b>CAS: 74-98-6 Propano</b>	
MAK (A)	Esposizione ridotta: 3600 mg/m <sup>3</sup> , 2000 ppm; esposizione prolungata: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
AGW (D)	Esposizione prolungata: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ml/m <sup>3</sup> ; 4(II); DFG



# Scheda di sicurezza

redatta in conformità al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH)

## FÜLLSCHAUM B1

Versione n. GHS 1.0

Redatta il 28.02.2022

### Normative

IOELV (Unione Europea) (EU) 2019/1831<sup>[1][2]</sup>  
 MAK (Austria) GKV 2020, 156. Regolamento, 09.04.2021, Parte II  
 AGW (Germania) TRGS 900

### Valori DNEL

Metilendifenildiisocianato (CAS: 101-68-8):

Lavoratori, esposizione ridotta - Effetti sistemici e locali, inalazione, 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Lavoratori, esposizione prolungata - Effetti sistemici e locali, inalazione, 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Lavoratori, esposizione ridotta - Effetti locali, dermica, 28,7 mg/cm<sup>2</sup>

Lavoratori, esposizione ridotta - Effetti sistemici, dermica, 50 mg/kg KG/d

Utilizzatori, esposizione ridotta - Effetti sistemici, orale, 20 mg/kg KG/d

Utilizzatori, esposizione ridotta - Effetti sistemici e locali, inalazione, 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Utilizzatori, esposizione prolungata - Effetti sistemici e locali, inalazione, 0,025 mg/m<sup>3</sup>

Utilizzatori, esposizione ridotta - Effetti locali, dermica, 17,2 mg/cm<sup>2</sup>

Utilizzatori, esposizione ridotta - Effetti sistemici, dermica, 25 mg/kg KG/d

Sostanze di reazione di tricloruro di fosforile e 2-metilossirano (CAS 1244733-77-4)

Lavoratori, esposizione ridotta - Effetti sistemici, inalazione, 22,6 mg/m<sup>3</sup>

Lavoratori, esposizione prolungata - Effetti sistemici, dermica, 8,2 mg/m<sup>3</sup>

Utilizzatori, esposizione ridotta - Effetti sistemici, orale, 2 mg/kg KG/d

Utilizzatori, esposizione ridotta - Effetti sistemici, inalazione, 5,6 mg/m<sup>3</sup>

Utilizzatori, esposizione prolungata - Effetti sistemici, orale, 0,52 mg/kg KG/d

Utilizzatori, esposizione prolungata - Effetti sistemici, inalazione, 1,45 mg/m<sup>3</sup>

Utilizzatori, esposizione prolungata - Effetti sistemici, dermica, 1,04 mg/kg KG/d

### Valori PNEC

Metilendifenildiisocianato (CAS: 101-68-8):

Acqua dolce 0,32 mg/l, acqua marina 0,032 mg/l

Sversamento sporadico 10 mg/l, impianto di depurazione 1 mg/l, suolo 1 mg/kg

Sedimento (acqua dolce, acqua marina): non è probabile un'esposizione del sedimento.

Sostanze di reazione di tricloruro di fosforile e 2-metilossirano (CAS 1244733-77-4)

Acqua dolce 1 mg/l, acqua marina 0,1 mg/l

Sedimento: acqua dolce 11,5 mg/kg, acqua marina 1,15 mg/kg,

suolo 0,34 mg/kg. impianti di depurazione 19,1 mg/l, contaminazione secondaria 11,6 mg/kg.

Componenti con valori limite biologici	
<b>CAS: 9016-87-9 Difenilmetandiisocianato, isomeri e omologhi</b>	
BGW (D)	10 µg/g creatinina Materiale esaminato: urina Momento della campionatura: fine dell'esposizione o del turno di lavoro Parametro: 4,4'-diaminodifenilmetano

Normative BGW Germania: TRGS 903

# Scheda di sicurezza

redatta in conformità al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH)



## FÜLLSCHAUM B1

Versione n. GHS 1.0

Redatta il 28.02.2022

### 8.2 Limitazione e controllo dell'esposizione

#### - Dispositivi tecnici di controllo idonei

Assicurare una buona ventilazione/estrazione dell'aria sul posto di lavoro.

#### - Protezione personale (dispositivi di protezione individuale)

**Accorgimenti di protezione individuale, per esempio DPI.**

#### Misure generali di protezione e igiene:

Evitare ogni contatto non necessario con il prodotto. Non mangiare, bere o fumare sul posto di lavoro. Mantenere la massima pulizia.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Evitare di inalare la sostanza.

Togliersi immediatamente gli indumenti contaminati e pulirli bene prima di riutilizzarli.

Dopo aver impiegato il prodotto detergere accuratamente la cute.

Evitare assolutamente l'inalazione o il contatto con la pelle in caso di gravidanza.

#### Protezione delle vie respiratorie

In caso di ventilazione insufficiente indossare una maschera con filtro adatto (tipo A1 secondo EN 14387).

#### Protezione delle mani



Guanti da lavoro resistenti alle sostanze chimiche (EN 374).

Da eliminare in caso di contaminazione interna, danneggiamento o impossibilità di ovviare alla contaminazione esterna.

Materiale:

Scegliere il materiale tenendo conto del tempo di usura, tempo di permeazione e tempo di degradazione:

gomma butilica (spess.  $\geq 0,5$  mm), gomma fluoroacrilata (spess.  $\geq 0,4$  mm), polietilene clorato, EVAL, policloroprene (neoprene, spess.  $\geq 0,5$  mm), nitril-butadien-caucciù (NBR, spess.  $\geq 0,35$  mm), polivinilcloruro (PVC).

Tempo di usura  $\geq 480$  min

#### Tempo di penetrazione del materiale

Per il tempo di usura informarsi presso il fabbricante ed attenersi alle sue indicazioni.



Indossare occhiali protettivi (EN 166)

#### Protezione del corpo:

Impiegare indumenti antinfortunistici.

Far pulire regolarmente gli indumenti da personale specializzato.

# Scheda di sicurezza

redatta in conformità al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH)



## FÜLLSCHAUM B1

Versione n. GHS 1.0

Redatta il 28.02.2022

### - Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale

Evitare di disperdere le sostanze nelle acque di superficie o nella rete fognaria. In caso di inquinamento delle acque di superficie o di quelle reflue avvertire le autorità competenti.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni generali

Stato dell'aggregato	liquido in contenitore aerosol
Colore	come da denominazione prodotto
Odore	non determinato
Soglia di odore	non applicabile
Punto di fusione/congelamento	< 0°C (MDI, ISO 3016)
Punto/range di ebollizione	non applicabile
Infiammabilità	il prodotto è estremamente infiammabile
Limite inferiore e superiore di esplosione:	
inferiore	1,5 vol.% (gas propellente)
superiore	16 vol.% (gas propellente)
Punto di fiamma	> 200°C (MDI, DIN 53171)
Temperatura di autoignizione	> 350 °C (gas propellente) > 500°C (MDI, DIN 53794)
Temperatura di decomposizione	non determinata
pH	dati non disponibili
Viscosità cinematica	≥ 200 mPas (MDI, DIN 53019, 20°C)
Solubilità:	
in acqua	insolubile (reagisce con l'acqua)
in solventi organici	solubile prima dell'indurimento
Coeff. di distribuzione n-ottanolo/acqua	non determinato
Pressione del vapore	< 0,7 mPa (gas propellente, 20°C) < 0,00001 hPa (MDI)
Peso specifico a 20 °C	1,0 g/cm <sup>3</sup>
Densità relativa del vapore	non disponibili dati

### 9.2 Altre informazioni

Caratteristiche esplosive	il prodotto non a rischio di esplosione, tuttavia è possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive
VOC (UE)	0,2 kg/kg
Caratteristiche ossidanti	non disponibili dati
Indicazioni sulle classi fisiche di pericolo	
Sostanze/ miscele esplosive e prodotti contenenti sostanza esplosiva	non si considera
Gas infiammabili	non si considera
Aerosol	aerosol estremamente infiammabili. Il contenitore è pressurizzato; può esplodere se riscaldato.

# Scheda di sicurezza

redatta in conformità al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH)

## FÜLLSCHAUM B1

Versione n. GHS 1.0

Redatta il 28.02.2022

<b>Gas ossidanti</b>	non si considera
<b>Gas sotto pressione</b>	non si considera
<b>Liquidi infiammabili</b>	non si considera
<b>Solidi infiammabili</b>	non si considera
<b>Sostanze e miscele autodegradanti</b>	non si considera
<b>Liquidi pirofori</b>	non si considera
<b>Solidi pirofori</b>	non si considera
<b>Sostanze e miscele endotermiche</b>	non si considera
<b>Sostanze e miscele che a contatto con l'acqua sviluppano gas infiammabili</b>	non si considera
<b>Liquidi ossidanti</b>	non si considera
<b>Solidi ossidanti</b>	non si considera
<b>Perossidi organici</b>	non si considera
<b>Sostanze e miscele corrosive per i metalli</b>	non si considera
<b>Sostanze/miscele desensibilizzate e prodotti contenenti sostanze esplosive</b>	non si considera

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività

Nello stoccaggio e nella manipolazione corretta il prodotto non dà luogo a reazioni pericolose.

#### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile nelle condizioni di stoccaggio prescritte.

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Rischio di polimerizzazione.

#### 10.4 Condizioni da evitare

Il calore, le fiamme libere, le fonti di ignizione, le cariche elettrostatiche, l'incremento della pressione e della temperatura determinano un rischio di scoppio.

#### 10.5 Materiali incompatibili

Evitare il contatto con ossidanti ed acidi forti. Il prodotto reagisce con l'acqua.

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nell'impiego prescritto non si formano prodotti di decomposizione pericolosi. In caso di incendio si possono formare ossidi di carbonio, ossidi di azoto, acido cianidrico, sostanze tossiche da pirolisi.

# Scheda di sicurezza

redatta in conformità al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH)



## FÜLLSCHAUM B1

Versione n. GHS 1.0

Redatta il 28.02.2022

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1 Indicazione sulle classi di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008

##### Tossicità acuta:

Dannoso alla salute in caso di ingestione o inalazione.

##### Valori LD/LC 50 rilevanti ai fini della classificazione:

Non sono disponibili dati tossicologici specifici per il prodotto.

CAS: 1244733-77-4 sostanze di reazione di tricloruro di fosforile e 2-metilossirano		
orale	LOAEL/13w	52 mg/kg (ratto)
	LD50	632 mg/kg (ratto, femmina)
dermico	LD50	> 2.000 mg/kg (ratto)
inalazione	LC50/4h	> 4,6 mg/l (ratto)

##### Reazione irritante/corrosiva sulla pelle

Causa irritazioni della pelle.

##### Irritazione oculare grave/danni gravi agli occhi

Causa gravi danni agli occhi.

##### Sensibilizzazione delle vie respiratorie e della pelle

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

##### Mutagenicità delle cellule riproduttive

Non disponibili dati.

##### Cancerogenicità

Prodotto sospetto di provocare il cancro.

##### Tossicità per la riproduzione

Non disponibili dati.

##### Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

##### Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione ripetuta

Può danneggiare gli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

##### Pericolo di aspirazione

Non disponibili dati.

#### 11.2 Altre informazioni

##### Caratteristiche endocrinologiche:

Nessun componente presente nell'elenco.

# Scheda di sicurezza

redatta in conformità al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH)



## FÜLLSCHAUM B1

Versione n. GHS 1.0

Redatta il 28.02.2022

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

##### Tossicità acquatica:

Non sono disponibili dati ecotossicologici specifici per il prodotto.

<b>CAS: 9016-87-9 Difenilmetandiisocianato, isomeri e omologhi</b>	
EC50/3h	> 100 mg/l (fanghi attivi) (OCSE 209) <sup>[L1][SEP]</sup>
LC50/96h (statico)	> 1.000 mg/l (pesce zebra, <i>Danio rerio</i> ) (OCSE 203)
EC50/24h (statico)	> 1.000 mg/l (pulce d'acqua, <i>Daphnia magna</i> ) (OCSE 202) <sup>[L1][SEP]</sup>
ErC50/72h (statico)	> 1.640 mg/l (alga, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) (OCSE 201)
NOEC/21d	≥ 10 mg/l (pulce d'acqua, <i>Daphnia magna</i> ) (OCSE 211)
<b>CAS: 1244733-77-4 Sostanze di reazione di tricloruro di fosforile e 2-metilossirano</b>	
LC50/96h	51 mg/l (cavedano testa a sfera, <i>Pimephales promelas</i> )
EC10/3h	191 mg/l (fanghi attivi)
EC50/48h	131 mg/l (pulce d'acqua, <i>Daphnia magna</i> )
EC50/3h	784 mg/l (fanghi attivi)
EC50/72h	82 mg/l (alga, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
NOEC/72h	13 mg/l (alga, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
NOEC/21d	32 mg/l (pulce d'acqua, <i>Daphnia magna</i> )

Altre indicazioni: la schiuma di poliuretano è insolubile in acqua, e si disperde sulla superficie.

<b>CAS: 9016-87-9 Difenilmetandiisocianato, isomeri e omologhi</b>	
NOEC/14d	>1000 mg/kg suolo (verme rosso californiano, <i>Eisenia foetida</i> ) (OCSE 207)

#### 12.2 Persistenza e degradabilità

MDI: non facilmente biodegradabile

Test: aerobico; sostanza inoculata: fanghi attivi

Degradabilità: 0%, 28 d (metodo: OCSE 302C)

Sostanze di reazione di tricloruro di fosforile e 2-metilossirano (TCPP):

OCSE TG 302 A 95% - intrinseca (64 d)

OCSE TG 301 E 14% - non facilmente degradabile (28 d)

Il TCPP è naturalmente degradabile in condizioni aerobiche. Ai fini della valutazione del rischio la sostanza è tuttavia classificata "sostanza intrinsecamente biodegradabile, ma non soddisfacente i criteri".

Tempo di dimezzamento in acqua: acqua dolce > 365 giorni (pH 4, pH 7, pH 9; 50 °C)

Degradazione alla luce: 50% (0,358 d)

Biodegradabilità: intrinseca

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

MDI: nessuna significativa concentrazione negli organismi; la sostanza idrolizza fortemente nell'acqua.

## Scheda di sicurezza

redatta in conformità al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH)

### FÜLLSCHAUM B1

Versione n. GHS 1.0

Redatta il 28.02.2022

Fattore di bioconcentrazione (BCF): < 14 (metodo OCSE 305)  
(*Cyprinus carpio*, tempo di esposizione 42 d, concentrazione 0,2 mg/l)

Sostanze di reazione di tricloruro di fosforile e 2-metilossirano (TCPP). Limitato potenziale di bioaccumulo.

Coefficiente di distribuzione ottanolo/acqua (logPow): 2,68; fattore di bioconcentrazione (BCF): 0,8 - 14 d.

#### 12.4 Mobilità nel suolo

Assai limitato per la reazione chimica con l'acqua, che genera un prodotto insolubile (schiuma di poliuretano).

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non applicabile

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

Per informazioni sulle caratteristiche endocrinologiche si veda la Sezione 11

#### 12.7 Altri effetti avversi

L'isocianato reagisce con l'acqua alla superficie di interfaccia, sviluppando CO<sub>2</sub> e un prodotto di reazione solido e insolubile con un elevato punto di fusione (poliurea). Questa reazione è fortemente supportata da sostanze tensioattive (per esempio sapone liquido) o solventi idrosolubili. La poliurea è per quanto finora noto inerte e indegradabile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di raccolta e smaltimento

#### Raccomandazioni

Non smaltire gli scarti e i residui assieme ai rifiuti domestici. Non sversarli negli scarichi o nei WC, ma avviarli alle discariche per rifiuti speciali o pericolosi.

#### Codici rifiuto/denominazioni rifiuto

59803 (contenitori pressurizzati (bombolette spray) contenenti residui di prodotto)

35105 (imballaggi e contenitori in metalli ferrosi) contenitori pressurizzati di metallo completamente svuotati

57110 (poliuretano, schiuma poliuretana)

# Scheda di sicurezza

redatta in conformità al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH)

## FÜLLSCHAUM B1

Versione n. GHS 1.0

Redatta il 28.02.2022

Catalogo europeo dei rifiuti

15 01 10 Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

15 01 04: Imballaggi di metallo

17 02 03: Plastica (da scarti o demolizioni)

### Confezioni contaminate

Raccomandazioni

Le confezioni vanno interamente svuotate e avviate se possibile al riutilizzo o riciclaggio nel rispetto delle disposizioni locali/ nazionali.

Confezioni non completamente svuotate o residui vanno smaltiti quali rifiuti speciali.

### 13.2 Imballaggi non puliti

Consigli:

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Solo gli imballaggi completamente svuotati possono essere riciclati

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

ADR/IMDG/IATA UN 1950

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR 1950 CONFEZIONI PRESSURIZZATE  
IMDG AEROSOLS  
IATA AEROSOLS, flammable

### 14.3 Classi di pericolo per il trasporto

ADR



Classe 2 SF Gas  
Etichetta pericolo 2.1  
IMDG, IATA



Class 2.1 Gas  
Label 2.1



# Scheda di sicurezza

redatta in conformità al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH)

## FÜLLSCHAUM B1

Versione n. GHS 1.0

Redatta il 28.02.2022

<b>14.4</b>	<b>Gruppo d'imballaggio ADR/IMDG/IATA</b>	Non si considera
<b>14.5</b>	<b>Pericoli per l'ambiente</b>	Non applicabile
<b>14.6</b>	<b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> Codice di contrassegnazione del pericolo (Codice Kemler)	Attenzione: gas -
<b>14.7</b>	<b>Trasporto di rinfuse per via mare secondo lo strumentario IMO</b>	Non applicabile
	<b>UN "Model Regulation":</b>	UN1950, CONFEZIONI PRESSURIZZATE, 2.1

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Categoria Seveso: P3a AEROSOL INFIAMMABILI

##### Restrizioni secondo Regolamento (CE) 1907/2006, Allegato XVII

In caso di soggetti già sensibilizzati ai di-isocianati la manipolazione della sostanza può determinare reazioni allergiche.

In presenza di asma, affezioni cutanee eczematose o in genere problematiche cutanee evitare il contatto (anche cutaneo) col prodotto.

Non utilizzare il prodotto in presenza di ventilazione insufficiente; utilizzare idonee maschere con filtri antigas (Tipo A1 secondo EN 14387).

Il difenilmetandiisocianato (MDI), assieme ad alcuni monomeri specifici, è stato recepito con Regolamento (CE) n. 552/2009 nell'Allegato XVII (voce 56) del Regolamento REACH

I di-isocianati,  $O=C=N-R-N=C=O$ , sono stati recepiti con Regolamento (CE) n. 2020/1149 nell'Allegato XVII (voce 74) del Regolamento REACH.

**Classe di pericolosità per le acque:** WGK 1 (autoclassificazione): moderatamente pericoloso per le acque.

**VOC (EU):** 0,2 kg/kg

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica delle sostanze presenti nella miscela.

# Scheda di sicurezza

redatta in conformità al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH)



## FÜLLSCHAUM B1

Versione n. GHS 1.0

Redatta il 28.02.2022

### SEZIONE 16: Altre informazioni

Le informazioni qui di seguito riportate si basano sull'attuale stato dell'arte; esse non comportano alcuna assicurazione della presenza di determinate caratteristiche dei prodotti e non prefigurano alcun rapporto giuridico contrattuale.

#### Fraasi rilevanti

H220	Gas estremamente infiammabile.
H280	Contiene gas pressurizzati; può esplodere se riscaldato.
H302	Nocivo se ingerito.
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 reazioni allergiche

#### Altre indicazioni:

La classificazione della miscela è stata effettuata in base ai punti 1.1.3.7, Allegato I, parte 1 del Regolamento CLP.

#### Abbreviazioni ed acronimi

Acute Tox. 4	Tossicità acuta - Categoria 4
ADR	European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road / Accordo europeo relativo ai trasporti internazionali di merci pericolose su strada
Aerosol 1	Aerosol - Categoria 1
AGW	Valore limite su posto di lavoro
Carc. 2	Cancerogenicità - Categoria 1
CLP	Classification, labelling and packaging / Classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele (Regolamento (CE) 1272/2008)
CAS	Chemical Abstracts Service (Banca dati dei composti chimici e loro codice univoco del CAS Registry Number)
EC50	Concentrazione producete il 50% dell'effetto massimo
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Elenco europeo delle sostanze chimiche presenti sul mercato)
Eye Irrit.	Provoca irritazioni oculari
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals / Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
IATA	International Air Transport Association
IOELV	Valore limite orientativo sul posto di lavoro (UE)

## Scheda di sicurezza

redatta in conformità al Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH)

### FÜLLSCHAUM B1

Versione n. GHS 1.0

Redatta il 28.02.2022

---

IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code / Codice per il trasporto marittimo di merci pericolose
FLAM GAS 1A	Gas infiammabili - Categoria 1A
LC50	Concentrazione letale al 50%
LD50	Dose letale al 50%
log Pow, KoW	Elenco delle sostanze rifiuto
MAK	Concentrazione massima sul posto di lavoro
NOEC	Concentrazione massima non efficace
OCSE	Organizzazione per la collaborazione e lo sviluppo economico
PBT	Persistent, bio-accumulative and toxic / Persistente, bioaccumulante, tossico
Press. Gas (Comp.)	Gas sotto pressione (compressi)
Resp. sens.1	Sensibilizzazione delle vie respiratorie - categoria 1
Skin Irrit.	Irritante per la cute
STOT RE 2	Tossicità specifica per organo bersaglio (esposizione ripetuta) - Categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organo bersaglio (esposizione singola) - Categoria 3
vPvB	Very persistent, very bioaccumulative / Molto persistente e molto bioaccumulante

#### **Dati variati rispetto alla versione precedente: -**

#### **Disclaimer**

Le informazioni contenute nella presente Scheda di sicurezza descrivono i requisiti di sicurezza del nostro prodotto sulla base dell'attuale stato dell'arte. La presente Scheda di sicurezza è stata elaborata esclusivamente per il prodotto cui si riferisce e va utilizzata esclusivamente con riferimento allo stesso.