

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

### BRR01

Schiuma Poliuretana in aerosol; sigillante e isolante per edilizia.

Revisione n. **03**  
Data rev. **29/03/2021**  
Stampata il **29/03/2021**

Pagina n. 1 / 17

Sostituisce la revisione: 02  
(Data revisione: 16/10/2013)



## 1 - Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

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

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato Schiuma Poliuretana in aerosol; sigillante e isolante per edilizia

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

<b>Ragione Sociale</b>	Tecfi S.p.A.
<b>Indirizzo</b>	S.S.Appia km 193
<b>Località e Stato</b>	81050 Pastorano (CE) - Italia - tel. 0823 88 3338 - fax 0823 - 883260
<b>e-mail</b> (della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza)	rdc@tecfi.it

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Osp. NIGUARDA CA' GRANDA – Milano 02/66101029  
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma 06/3054343  
Osp. "A. Cardarelli" - Napoli 081/7472870

## 2. Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

<b>Aerosol, categoria 1</b>	H222	Aerosol estremamente infiammabile
	H229	Recipiente sotto pressione: può esplodere se riscaldato
<b>Cancerogenicità, categoria 2</b>	H351	Sospettato di provocare il cancro
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2</b>	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>Irritazione oculare, categoria 2</b>	H319	Provoca grave irritazione oculare
<b>Irritazione cutanea, categoria 2</b>	H315	Provoca irritazione cutanea.
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3</b>	H335	Può irritare le vie respiratorie.
<b>Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1</b>	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
<b>Sensibilizzazione cutanea, categoria 1</b>	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

### BRR01

Schiuma Poliuretana in aerosol; sigillante e isolante per edilizia.

Revisione n. 03

Data rev. 29/03/2021

Stampata il 29/03/2021

Pagina n. 2 / 17

Sostituisce la revisione: 02  
(Data revisione: 16/10/2013)



## 2.2. Elementi dell'etichetta.

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

<b>H222</b>	Aerosol estremamente infiammabile.
<b>H229</b>	Recipiente sotto pressione: può esplodere se riscaldato.
<b>H351</b>	Sospettato di provocare il cancro.
<b>H373</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H319</b>	Provoca grave irritazione oculare.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H335</b>	Può irritare le vie respiratorie.
<b>H334</b>	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
<b>H317</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.
<b>EUH204</b>	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:

<b>P210</b>	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
<b>P251</b>	Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
<b>P410+P412</b>	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.
<b>P501</b>	Smaltire il prodotto / recipiente in conformità con la legislazione vigente relativa al trattamento dei rifiuti.
<b>P102</b>	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
<b>P211</b>	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
<b>P101</b>	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
<b>P271</b>	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
<b>P280</b>	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
<b>P304+P340</b>	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione
<b>P305+P351+P338</b>	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.
<b>Contiene:</b>	4,4'-metilen difenil diisocianato, isomeri ed omologhi

## 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

### BRR01

Schiuma Poliuretana in aerosol; sigillante e isolante per edilizia.

Revisione n. 03

Data rev. 29/03/2021

Stampata il 29/03/2021

Pagina n. 3 / 17

Sostituisce la revisione: 02  
(Data revisione: 16/10/2013)



## 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

Contiene

Identificazione	x=Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>4,4'-metilen difenil diisocianato, isomeri ed omologhi</b> CAS 9016-87-9 CE - INDEX 615-005-00-9 Nr. Reg. No applic.	47,5 ≤ x < 50	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: 2 C
<b>TCPP_Tris (2-cloro-1-metiletile) fosfato- sostanza multiconstituente-</b> CAS - CE 911-815-4 INDEX - Nr. Reg. 01-2119486772-26	13,5 ≤ x < 15	Acute Tox. 4 H302
<b>Polimero con 2-Butin-1,4-Diolo e (Clorometil-) Ossirano, Bromurato, Deidroclorurato, Metossilato</b> CAS 86675-46-9 CE INDEX - Nr. Reg. 01-2119972940-30	12 ≤ x < 13,5	Acute Tox. 4 H302
<b>1,1-difluoroetano</b> CAS 75-37-6 CE 200-866-1 INDEX - Nr. Reg. 01-2119474440-43	9 ≤ x < 10,5	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280
<b>Dimetiletere</b> CAS 115-10-6 CE 204-065-8 INDEX 603-019-00-8 Nr. Reg. 01-2119472128-37	4 ≤ x < 4,5	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280
<b>Isobutano</b> CAS 75-28-5 CE 200-857-2 INDEX 601-004-00-0 Nr. Reg. 01-2119485395-27	4 ≤ x < 4,5	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C U
<b>PROPANO</b> CAS 74-98-6 CE 200-827-9 INDEX 601-003-00-5 Nr. Reg. 01-2119486944-21	2 ≤ x < 2,5	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: U

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

### BRR01

Schiuma Poliuretanic in aerosol; sigillante e isolante per edilizia.

Revisione n. **03**

Data rev. **29/03/2021**

Stampata il **29/03/2021**

Pagina n. 4 / 17

Sostituisce la revisione: 02  
(Data revisione: 16/10/2013)



Identificazione	x=Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
<b>Trietil fosfato</b> CAS 78-40-0 CE 201-114-5 INDEX 015-013-00-7 Nr. Reg. 01-2119492852-28	$2 \leq x < 2,5$	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

Il prodotto è un aerosol contenente propellenti. Ai fini del calcolo dei pericoli per la salute, i propellenti non sono considerati (salvo che presentino pericoli per la salute). Le percentuali indicate sono comprensive dei propellenti.

Percentuale propellenti: 10,60 %

## 4. Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**OCCHI:** Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.  
**PELLE:** Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
**INALAZIONE:** Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.  
**INGESTIONE:** Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

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

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

## 5. Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

**MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI**  
 I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.  
**MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI**  
 Nessuno in particolare.

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

**PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO**  
 In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'incendio. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

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

#### INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.

#### EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

### BRR01

Schiuma Poliuretana in aerosol; sigillante e isolante per edilizia.

Revisione n. **03**

Data rev. **29/03/2021**

Stampata il **29/03/2021**

Pagina n. 5 / 17

Sostituisce la revisione: 02  
(Data revisione: 16/10/2013)



## 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita. Allontanare le persone non equipaggiate. Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

Assorbire il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## 7. Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Non respirare gli aerosol.

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

Conservare in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti e a temperatura inferiore ai 50°C / 122°F, lontano da qualsiasi fonte di combustione.

### 7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

### BRR01

Schiuma Poliuretana in aerosol; sigillante e isolante per edilizia.

Revisione n. **03**

Data rev. **29/03/2021**

Stampata il **29/03/2021**

Pagina n. 6 / 17

Sostituisce la revisione: 02  
(Data revisione: 16/10/2013)



## 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE.

### TCPP\_Trīs (2-cloro-1-metiletile) fosfato- sostanza multiconstituente

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,64	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,064	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	13,4	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	1,34	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,51	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	7,84	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	11,6	g/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,7	mg/kg

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Sistemici cronici	Effetti sui lavoratori			Sistemici cronici
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici		Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	
Orale			VND	0,52 mg/kg				
Inalazione	VND	11,2 mg/m3	VND	1,46 mg/m3	VND	22,4 mg/m3	VND	5,82 mg/m3
Dermica	VND	4 mg/kg	VND	1,04 mg/kg	VND	8 mg/kg	VND	2,08 mg/kg

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

### BRR01

Schiuma Poliuretana in aerosol; sigillante e isolante per edilizia.

Revisione n. **03**

Data rev. **29/03/2021**

Stampata il **29/03/2021**

Pagina n. 7 / 17

Sostituisce la revisione: 02  
(Data revisione: 16/10/2013)



#### Dimetiletere

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU		1000		
OEL	EU	1920	1000		

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,155	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,016	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	0,681	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,069	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1,549	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	160	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,045	mg/kg

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione			VND	471 mg/m3			VND	1894 mg/m3

#### Trietil fosfato

#### Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,632	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	298,5	mg/l

#### Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale	VND	13,3 mg/kg	VND	1,66 mg/kg				
Inalazione	VND	23,12 mg/m3	VND	2,89 mg/m3	VND	93,6 mg/m3	VND	11,7 mg/m3
Dermica	VND	13,3 mg/kg	VND	1,66 mg/kg	VND	26,6 mg/kg	VND	3,33 mg/kg

#### Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

### BRR01

Schiuma Poliuretana in aerosol; sigillante e isolante per edilizia.

Revisione n. **03**

Data rev. **29/03/2021**

Stampata il **29/03/2021**

Pagina n. 8 / 17

Sostituisce la revisione: 02  
(Data revisione: 16/10/2013)



## 8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).

### PROTEZIONE DELLE MANI

Guanti resistenti ai prodotti chimici categoria III. Scegliere lo spessore affinché il tempo di permeazione sia superiore al tempo di riutilizzo del prodotto.

### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indumenti protettivi categoria III. Scarpe di sicurezza antistatiche e resistenti agli agenti chimici categoria III. (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare Schermo facciale categoria II. (rif. norma EN 166).

### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una Semimaschera con filtri per gas, vapori, e particolato categoria III - (rif. norma EN 14387).

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

### BRR01

Schiuma Poliuretana in aerosol; sigillante e isolante per edilizia.

Revisione n. **03**

Data rev. **29/03/2021**

Stampata il **29/03/2021**

Pagina n. 9 / 17

Sostituisce la revisione: 02  
(Data revisione: 16/10/2013)



## 9. Proprietà fisiche e chimiche

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

#### Indicazioni generali

Stato Fisico	Aerosol
Colore	rosso
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	Non applicabile
pH	Non applicabile
Punto di fusione/punto di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	Non applicabile
Intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	< -85 °C
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	gas infiammabile
Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile
Limite inferiore esplosività	Non disponibile
Limite superiore esplosività	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità Vapori	Non disponibile
Densità relativa	1,1
Solubilità	insolubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	> 230 °C
Temperatura di decomposizione	Non applicabile
Viscosità	Non applicabile
Proprietà esplosive	Non applicabile
Proprietà ossidanti	Non applicabile

#### 9.2. Altre informazioni

VOC (Direttiva 2010/75/CE)	18,10 % - 199,10 g/litro
VOC (carbonio volatile)	0

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

### BRR01

Schiuma Poliuretana in aerosol; sigillante e isolante per edilizia.

Revisione n. **03**

Data rev. **29/03/2021**

Stampata il **29/03/2021**

Pagina n. 10 / 17

Sostituisce la revisione: 02  
(Data revisione: 16/10/2013)



## 10. Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

TCPP\_Trìs (2-cloro-1-metiletile) fosfato- sostanza multiconstituente

- Sopra 150°C si decompone

### 10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

### 10.5. Materiali incompatibili

Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.

TCPP\_Trìs (2-cloro-1-metiletile) fosfato- sostanza multiconstituente

- HCl, ossidi di fosforo e idrocarburi clorurati.

## 11. Informazioni

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela:	> 20 mg/l
LD50 (Orale) della miscela:	> 2000 mg/kg
LD50 (Cutanea) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)

DIMETILETERE

LD50 (Orale)	> 2000 mg/kg
LD50 (Cutanea)	> 2000 mg/kg
LC50 (Inalazione)	308,5 mg/l/4 h ratto

ISOBUTANO

LD50 (Orale)	> 2000 mg/kg
LD50 (Cutanea)	> 2000 mg/kg
LC50 (Inalazione)	> 5 mg/l/4h

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

### BRR01

Schiuma Poliuretana in aerosol; sigillante e isolante per edilizia.

Revisione n. **03**

Data rev. **29/03/2021**

Stampata il **29/03/2021**

Pagina n. 11 / 17

Sostituisce la revisione: 02  
(Data revisione: 16/10/2013)



#### TCPP\_TRIS (2-CLORO-1-METILETILE) FOSFATO- SOSTANZA MULTICOSTITUENTE

LD50 (Orale) 632 mg/kg Rat  
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg  
LC50 (Inalazione) > 20 mg/l/4h

#### 4,4'-METILEN DIFENIL DIISOCIANATO, ISOMERI ED OMOLOGHI

LD50 (Orale) > 2000 mg/kg  
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg  
LC50 (Inalazione) 11 mg/l/4h

#### PROPANO

LD50 (Orale) > 2000 mg/kg  
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg  
LC50 (Inalazione) > 5 mg/l/4 h

#### 1,1-DIFLUOROETANO

LD50 (Orale) > 2000 mg/kg  
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg  
LC50 (Inalazione) > 5 mg/l/4 h

#### POLIMERO CON 2-BUTIN-1,4-DIOLO E (CLOROMETIL-) OSSIRANO, BROMURATO, DEIDROCLORURATO, METOSSILATO

LD50 (Orale) 917 mg/kg  
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg  
LC50 (Inalazione) > 20 mg/l/4h

#### TRIETIL FOSFATO

LD50 (Orale) 500 mg/kg  
LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg  
LC50 (Inalazione) > 20 mg/l/4h

#### CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

#### GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

#### SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

Sensibilizzante per le vie respiratorie

#### MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### CANCEROGENICITÀ

Sospettato di provocare il cancro

#### TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

#### 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

#### PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

### BRR01

Schiuma Poliuretana in aerosol; sigillante e isolante per edilizia.

Revisione n. **03**

Data rev. **29/03/2021**

Stampata il **29/03/2021**

Pagina n. 12 / 17

Sostituisce la revisione: 02  
(Data revisione: 16/10/2013)



## 12. Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Informazioni non disponibili

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Informazioni non disponibili

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### ISOBUTANO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,76

BCF 27

#### PROPANO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,86

BCF 13

### 12.4. Mobilità nel suolo

Isobutano - Volatilità (Henry) = 1,206E+5 Pa·m<sup>3</sup>/mol; Tensione superficiale = 9,84E-3 N/m (25 °C)

Dimetiletere - Tensione superficiale = 1,136E-2 N/m (25 °C)

PROPANO - Volatilità (Henry) = 7,164E+4 Pa·m<sup>3</sup>/mol; Tensione superficiale = 7,02E-3 N/m (25 °C)

Trietil fosfato - Tensione superficiale 0,029610 N/m (25 °C)

Isobutano - Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 35

PROPANO - Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 460 mg/l

### 12.5. Ulteriori indicazioni in materia ambientale

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

### 12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

## 13. Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale. Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

#### IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti. Il codice di smaltimento corretto (determinato dalla modalità di generazione del rifiuto) non è specificabile dal produttore nel caso di prodotti utilizzati in vari settori.

Codice CER (consigliato) : 16 05 04.

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 :HP3 Infiammabile, HP4 Irritante, HP5 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione, HP6 Tossicità acuta, HP13 sensibilizzante, HP7 Cancerogeno

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

### BRR01

Schiuma Poliuretana in aerosol; sigillante e isolante per edilizia.

Revisione n. **03**  
Data rev. **29/03/2021**  
Stampata il **29/03/2021**

Pagina n. 13 / 17

Sostituisce la revisione: 02  
(Data revisione: 16/10/2013)



## 14. Informazioni sul trasporto




### 14.1 Numero ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: AEROSOL  
IMDG: AEROSOLS  
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID:	Classe: 2	Etichetta: 2.1	
IMDG:	Classe: 2	Etichetta: 2.1	
IATA	Classe: 2	Etichetta: 2.1	

### 14.4 Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: -

### 14.5 Pericoli per l'ambiente:

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: -- Disposizione Speciale: -	Quantità Limitate: 1 L	Codice di restrizione in galleria: (D)
IMDG	EMS: F-D, S-U	Quantità Limitate: 1 L	
IATA	Cargo: Pass.:	Quantità massima: 150 Kg Quantità massima: 75 Kg	Istruzioni Imballo: 203 Istruzioni Imballo: 203
	Istruzioni particolari:	A145, A167, A802	

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Informazione non pertinente

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

### BRR01

Schiuma Poliuretana in aerosol; sigillante e isolante per edilizia.

Revisione n. 03  
Data rev. 29/03/2021  
Stampata il 29/03/2021

Pagina n. 14 / 17

Sostituisce la revisione: 02  
(Data revisione: 16/10/2013)



## 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE:

Nessuna

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto	Punto 40	
<u>Sostanze contenute:</u>	Punto 56	4,4'-metilen difenil diisocianato, isomeri ed omologhi Nr. Reg.: No applic.

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH):

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH):

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari:

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

TAB. D Classe 1 48,00 %

TAB. D Classe 5 04,10 %

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 dermico, 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).

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

### BRR01

Schiuma Poliuretana in aerosol; sigillante e isolante per edilizia.

Revisione n. **03**

Data rev. **29/03/2021**

Stampata il **29/03/2021**

Pagina n. 15 / 17

Sostituisce la revisione: 02  
(Data revisione: 16/10/2013)



## 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Gas 1	Gas infiammabile, categoria 1
Aerosol 1	Aerosol, categoria 1
Aerosol 3	Aerosol, categoria 3
Press. Gas	Gas sotto pressione
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Resp. Sens. 1	Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol estremamente infiammabile.
H229	Recipiente sotto pressione: può esplodere se riscaldato.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H302	Nocivo se ingerito.
H332	Nocivo se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

### BRR01

Schiuma Poliuretana in aerosol; sigillante e isolante per edilizia.

Revisione n. **03**

Data rev. **29/03/2021**

Stampata il **29/03/2021**

Pagina n. 16 / 17

Sostituisce la revisione: 02  
(Data revisione: 16/10/2013)



## LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

### BRR01

Schiuma Poliuretana in aerosol; sigillante e isolante per edilizia.

Revisione n. **03**

Data rev. **29/03/2021**

Stampata il **29/03/2021**

Pagina n. 17 / 17

Sostituisce la revisione: 02  
(Data revisione: 16/10/2013)



## BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

### Nota per l'utente:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.