



## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.06.2019
4.0	16.11.2020	354773-00003	Data della prima edizione: 06.11.2015

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Cancerogenicità, Categoria 2	H351: Sospettato di provocare il cancro.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3	H335: Può irritare le vie respiratorie.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2	H373: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

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

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
P260 Non respirare gli aerosol.  
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

#### **Reazione:**

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

#### **Immagazzinamento:**

P410 + P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/ 122 °F.

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:**

## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione 4.0      Data di revisione: 16.11.2020      Numero SDS: 354773-00003      Data ultima edizione: 05.06.2019  
Data della prima edizione: 06.11.2015

Difenilmetano diisocianato, isomeri e omologhi  
Difenilmetan-4,4'-diisocianato

### 2.3 Altri pericoli

Può ridurre l'ossigeno disponibile e provocare soffocamento rapidamente.  
L'esposizione eccessiva può aggravare l'asma preesistente e altri disturbi respiratori (ad es. enfisema, bronchite, sindrome della disfunzione delle vie respiratorie reattive).

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

#### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Difenilmetano diisocianato, isomeri e omologhi	9016-87-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Vie respiratorie)	>= 30 - < 50
fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile)	13674-84-5 237-158-7 01-2119447716-31	Acute Tox. 4; H302	>= 20 - < 30
Polimero con 2-butino-1,4-diolo e (clorometil-) ossirano, brominato, deidroclorinato, metossilato	86675-46-9	Acute Tox. 4; H302	>= 10 - < 20
Dimetiletere	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 20
Difenilmetan-4,4'-diisocianato	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Vie respiratorie)	>= 0,1 - < 1

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico.

## **SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.06.2019
4.0	16.11.2020	354773-00003	Data della prima edizione: 06.11.2015

---

- Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
- Protezione dei soccorritori : Coloro che intervengo in pronto soccorso devono porre attenzione alla propria protezione ed utilizzare l'equipaggiamento di protezione personale raccomandato se sussiste un potenziale rischio di esposizione (vedere sezione 8).
- Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.  
Se non respira, somministrare respirazione artificiale.  
Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno.  
Chiamare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente la pelle con molta acqua per almeno 15 minuti e togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.  
Chiamare un medico.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di esposizione per contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con molta acqua per almeno 15 minuti.  
Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.  
Chiamare un medico.
- Se ingerito : Se ingerito, NON provocare il vomito.  
Chiamare un medico.  
Sciacquare bene la bocca con acqua.

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

- Rischi : Provoca irritazione cutanea.  
Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Nocivo se inalato.  
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
Può irritare le vie respiratorie.  
Sospettato di provocare il cancro.  
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- I sintomi respiratori, compreso l'edema polmonare, possono essere ritardati.  
L'esposizione eccessiva può aggravare l'asma preesistente e altri disturbi respiratori (ad es. enfisema, bronchite, sindrome della disfunzione delle vie respiratorie reattive).

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

- Trattamento : Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.06.2019
4.0	16.11.2020	354773-00003	Data della prima edizione: 06.11.2015

---

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Agente schiumogeno  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere chimica  
Spray d'acqua in casi di grandi incendi
- Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

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

- Pericoli specifici contro l'incendio : Ritorno di fiamma possibile da considerevole distanza.  
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.  
L'eposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere pericoloso per la salute.  
A causa dell'alta pressione del vapore un aumento della temperatura può provocare l'esplosione dei recipienti.
- Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)  
Isocianati  
Cianuro di idrogeno (acido cianidrico)  
Ossidi di fosforo  
Composti clorurati  
Composti di bromo  
Ossido di silicio

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

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.
- Metodi di estinzione specifici : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.  
Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.  
Evacuare la zona.

---

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

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

- Precauzioni individuali : Evacuare il personale in aree di sicurezza.  
Eliminare tutte le sorgenti di combustione.  
Arieggiare il locale.  
Usare i dispositivi di protezione individuali.  
Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura (vedere sezione 7) e per l'uso dell'attrezzatura protettiva per-

## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione 4.0      Data di revisione: 16.11.2020      Numero SDS: 354773-00003      Data ultima edizione: 05.06.2019  
Data della prima edizione: 06.11.2015

---



sonale (vedere sezione 8).

### 6.2 Precauzioni ambientali



Precauzioni ambientali : Non disperdere nell'ambiente.  
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.  
Impedire di cospargere su una vasta zona (ad esempio tramite barriere d'olio o zone di contenimento).  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.  
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

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

Metodi di bonifica : Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.  
Asciugare con materiale assorbente inerte.  
Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua.  
Per riversamenti importanti, predisporre argini o altre misure di contenimento adeguate, per impedire la dispersione del materiale. Se il materiale arginato può essere pompato, conservare il materiale recuperato in contenitori adatti allo scopo.  
Pulire i residui di perdite con un prodotto assorbente idoneo.  
Dopo circa un'ora, trasferire nel contenitore dei rifiuti e non sigillare, a causa della liberazione di anidride carbonica.  
La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere governati da regolamenti locali o nazionali.  
L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti.  
Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernente requisiti locali o nazionali specifici.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure tecniche : Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.



Ventilazione Locale/Totale : Se non è disponibile una ventilazione sufficiente, utilizzare con ventilazione di scarico locale.  
Se raccomandato dalla valutazione del potenziale di esposizione locale, utilizzare solo in un'area dotata di ventilazione di scarico antideflagrante.

Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.  
Non respirare gli aerosol.  
Non ingerire.  
Evitare il contatto con gli occhi.  
Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.  
Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e

## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.06.2019
4.0	16.11.2020	354773-00003	Data della prima edizione: 06.11.2015

	<p>di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione dell'esposizione sul posto di lavoro Tenere il recipiente ben chiuso. Mantenere lontano dall'acqua. Proteggere dall'umidità. Gli individui già sensibilizzati devono consultare il proprio medico in merito al lavoro con irritanti o sensibilizzanti respiratori. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.</p>
Misure di igiene	: Se l'esposizione a sostanze chimiche è probabile durante l'uso tipico, fmettere a disposizione sistemi di lavaggio oculare e docce di sicurezza vicino al luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori	: Conservare sotto chiave. Proteggere dall'umidità. Tenere in un luogo fresco e ben ventilato. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Tenere in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari.
Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti	: Non conservare con i seguenti tipi di prodotti: Sostanze e miscele autoreattive Perossidi organici Agenti ossidanti Solidi infiammabili Liquidi piroforici Solidi piroforici Sostanze e miscele autoriscaldanti Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili Esplosivi
Temperatura di stoccaggio consigliata	: < 50 °C

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari	: Nessun dato disponibile
-----------------	---------------------------

**SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML**

Versione 4.0      Data di revisione: 16.11.2020      Numero SDS: 354773-00003      Data ultima edizione: 05.06.2019  
Data della prima edizione: 06.11.2015

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione professionale**

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Dimetiletere	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ulteriori informazioni: Indicativo				
		TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	IT VLEP
idrocarburi, C3-4	68476-40-4	STEL	1.000 ppm	ACGIH
Isobutano	75-28-5	STEL	1.000 ppm	ACGIH
Butano	106-97-8	STEL	1.000 ppm	ACGIH
Difenilmetan-4,4'-diisocianato	101-68-8	TWA	0,005 ppm	ACGIH

**Limiti di esposizione professionale ai prodotti della decomposizione**

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
Formaldeide	50-00-0	STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Ulteriori informazioni: Sensibilizzazione cutanea, Agenti cancerogeni o mutageni				
		TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Ulteriori informazioni: Sensibilizzazione cutanea, Agenti cancerogeni o mutageni				
		TWA	0,1 ppm	ACGIH
		STEL	0,3 ppm	ACGIH
Metanolo	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Ulteriori informazioni: Indicativo, Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle				
		TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	IT VLEP
Ulteriori informazioni: La notazione 'Pelle' attribuita ai valori limite di esposizione indica possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle.				
		TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	250 ppm	ACGIH

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
Dimetiletere	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1894 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	471 mg/m <sup>3</sup>

**SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML**

Versione 4.0      Data di revisione: 16.11.2020      Numero SDS: 354773-00003      Data ultima edizione: 05.06.2019  
Data della prima edizione: 06.11.2015

fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile)	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	5,82 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	5,82 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	2,08 mg/kg p.c./giorno
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	2,08 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,46 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	1,46 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1,04 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	1,04 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,52 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici acuti	0,52 mg/kg p.c./giorno
Polimero con 2-butino-1,4-diolo e (clorometil-) ossirano, brominato, deidroclo- rinato, metossilato	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	6 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,87 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	4,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	0,44 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	1,3 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	0,44 mg/kg p.c./giorno
Difenilmetan-4,4'-diisocianato	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali acuti	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Dimetiletere	Acqua dolce	0,155 mg/l
	Acqua di mare	0,016 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	1,549 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	160 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,681 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,069 mg/kg peso secco

**SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML**

Versione 4.0      Data di revisione: 16.11.2020      Numero SDS: 354773-00003      Data ultima edizione: 05.06.2019  
Data della prima edizione: 06.11.2015

		(p.secco)
	Suolo	0,045 mg/kg peso secco (p.secco)
fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile)	Acqua dolce	0,64 mg/l
	Acqua di mare	0,064 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,51 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	7,84 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	2,92 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,29 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	1,7 mg/kg peso secco (p.secco)
	Orale (Avvelenamento secondario)	11600000 mg/kg cibo
Polimero con 2-butino-1,4-diolo e (clorometil-) ossirano, brominato, deidroclorinato, metossilato	Acqua dolce	1 mg/l
	Acqua di mare	0,1 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	10 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	1 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	37,5 mg/kg
	Sedimento marino	3,75 mg/kg
	Suolo	6,92 mg/kg
Difenilmetan-4,4'-diisocianato	Acqua dolce	1 mg/l
	Acqua di mare	0,1 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	10 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	1 mg/l
	Suolo	1 mg/kg

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei**

La lavorazione potrebbe portare alla formazione di composti pericolosi (vedere sezione 10).  
Minimizzare le concentrazioni di esposizione sul luogo di lavoro.  
Se non è disponibile una ventilazione sufficiente, utilizzare con ventilazione di scarico locale.  
Se raccomandato dalla valutazione del potenziale di esposizione locale, utilizzare solo in un'area dotata di ventilazione di scarico antideflagrante.

**Protezione individuale**

Protezione degli occhi : Indossare i seguenti indumenti di protezione personale :  
Occhiali di protezione di sicurezza  
L'attrezzatura deve essere conforme alla UNI EN 166

Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica  
Tempo di permeazione : > 180 min  
Spessore del guanto : > 0,3 mm  
Direttiva : L'attrezzatura deve essere conforme alla UNI EN 374  
Indice di protezione : Classe 1

Osservazioni : La finitura dei guanti protettivi per l'uso di prodotti chimici

## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione 4.0      Data di revisione: 16.11.2020      Numero SDS: 354773-00003      Data ultima edizione: 05.06.2019  
Data della prima edizione: 06.11.2015

		deve essere scelta sulla base della concentrazione e della quantità di sostanze pericolose previste per le singole mansioni. Per applicazioni particolari si raccomanda di definire la specifica resistenza ai prodotti chimici con il produttore di guanti da lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.
Protezione della pelle e del corpo	:	Scegliere abbigliamento protettivo appropriato, basato sui dati di resistenza chimica e valutazione del potenziale di esposizione in loco. Indossare i seguenti indumenti di protezione personale : Se la valutazione mostra l'esistenza di rischio di atmosfere esplosive o di fuochi flash, utilizzare indumenti protettivi anti-statici ritardanti di fiamma. Evitare il contatto con la pelle, indossando abbigliamento protettivo impenetrabile (guanti, grembiule, stivali, ecc.).
Protezione respiratoria	:	Se non è disponibile un'adeguata ventilazione di scarico in loco o se la valutazione dell'esposizione mostra esposizioni al di fuori delle linee guida raccomandate, utilizzare la protezione respiratoria. L'attrezzatura deve essere conforme alla UNI EN 137
Filtro tipo	:	Apparecchio respiratorio autonomo

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto	:	aerosol
Propellente	:	Isobutano, Butano, Propano, Dimetiletere
Colore	:	grigio
Odore	:	caratteristico/a
Soglia olfattiva	:	Nessun dato disponibile
pH	:	Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	:	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	:	Non applicabile
Punto di infiammabilità	:	Non applicabile
Velocità di evaporazione	:	Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Aerosol estremamente infiammabile

## **SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML**

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.06.2019
4.0	16.11.2020	354773-00003	Data della prima edizione: 06.11.2015

---

Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	4.000 - 5.000 hPa (20 °C)
Densità di vapore relativa	:	Non applicabile
Densità relativa	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	1,000 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	:	insolubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	:	Nessun dato disponibile
Viscosità Viscosità, cinematica	:	Non applicabile
Proprietà esplosive	:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.

### **9.2 Altre informazioni**

Dimensione della particella	:	Non applicabile
-----------------------------	---	-----------------

---

## **SEZIONE 10: stabilità e reattività**

### **10.1 Reattività**

Non classificato come pericoloso per reattività.

### **10.2 Stabilità chimica**

Stabile se usato in modo direzionale. Seguire le avvertenze di sicurezza ed evitare materiali e condizioni incompatibili.

Polimerizza ad alte temperature con formazione di anidride carbonica.

### **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose	:	Aerosol estremamente infiammabile I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria. Gli isocianati reagiscono con molti materiali e il tasso di rea-
---------------------	---	---

## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.06.2019
4.0	16.11.2020	354773-00003	Data della prima edizione: 06.11.2015

---

zione aumenta con la temperatura e con un aumento del contatto. Tali reazioni possono diventare violente. Il contatto viene aumentato con l'agitazione o se l'altro materiale si mescola con l'isocianato.

Reazione esotermica con acidi, ammine e alcoli

Reagisce con acqua formando anidride carbonica e calore

Gli isocianati non sono solubili in acqua e si depositano sul fondo, ma reagiscono lentamente a livello dell'interfaccia. La reazione forma anidride carbonica gassosa e uno strato di poliurea solida.

A causa dell'alta pressione del vapore un aumento della temperatura può provocare l'esplosione dei recipienti.

Si formeranno pericolosi prodotti di decomposizione al contatto con acqua o aria umida.

Si formeranno pericolosi prodotti di decomposizione a temperature elevate.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Esposizione all'umidità.  
Calore, fiamme e scintille.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Agenti ossidanti  
Acidi  
Basi  
Acqua  
Alcoli  
Ammine  
Ammoniaca  
Alluminio  
Zinco  
Ottone  
Stagno  
Rame  
Metalli galvanizzati  
Aria umida

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Decomposizione termica : Formaldeide  
Metanolo

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : Inalazione  
Contatto con la pelle  
Ingestione  
Contatto con gli occhi

## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione 4.0      Data di revisione: 16.11.2020      Numero SDS: 354773-00003      Data ultima edizione: 05.06.2019  
Data della prima edizione: 06.11.2015

---

### **Tossicità acuta**

Nocivo se inalato.

### **Prodotto:**

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 3,75 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Metodo di calcolo

### **Componenti:**

#### **Difenilmetano diisocianato, isomeri e omologhi:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 2,24 mg/l  
Tempo di esposizione: 1 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

#### **fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile):**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 931 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 7 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità cutanea acuta

#### **Polimero con 2-butino-1,4-diolo e (clorometil-) ossirano, brominato, deidroclorinato, metossilato:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 917 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 4,87 mg/l  
Tempo di esposizione: 6 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

#### **Dimetiletere:**

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 164000 ppm  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: gas

#### **Difenilmetan-4,4'-diisocianato:**

## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione 4.0      Data di revisione: 16.11.2020      Numero SDS: 354773-00003      Data ultima edizione: 05.06.2019  
Data della prima edizione: 06.11.2015

---

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità orale acuta  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 2,24 mg/l  
Tempo di esposizione: 1 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

### **Corrosione/irritazione cutanea**

Provoca irritazione cutanea.

### **Componenti:**

#### **Difenilmetano diisocianato, isomeri e omologhi:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Irritante per la pelle

#### **fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile):**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

#### **Polimero con 2-butino-1,4-diolo e (clorometil-) ossirano, brominato, deidroclorinato, metossilato:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

#### **|| Difenilmetan-4,4'-diisocianato:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Irritante per la pelle  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Provoca grave irritazione oculare.

### **Componenti:**

#### **Difenilmetano diisocianato, isomeri e omologhi:**

Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 7 giorni

#### **fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile):**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione 4.0      Data di revisione: 16.11.2020      Numero SDS: 354773-00003      Data ultima edizione: 05.06.2019  
Data della prima edizione: 06.11.2015

---

Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

**Polimero con 2-butino-1,4-diolo e (clorometil-) ossirano, brominato, deidroclorinato, metossilato:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

**Difenilmetan-4,4'-diisocianato:**

Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 7 giorni  
Osservazioni : In base alla classificazione armonizzata del regolamento UE 1272/2008, allegato VI

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

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

**Componenti:**

**Difenilmetano diisocianato, isomeri e omologhi:**

Tipo di test : Buehler Test  
Via di esposizione : Contatto con la pelle  
Specie : Porcellino d'India  
Risultato : positivo  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Valutazione : Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

Via di esposizione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)  
Specie : Ratto  
Risultato : positivo

Valutazione : Probabilità di sensibilizzazione delle vie respiratorie negli esseri umani sulla base di test su animali

**fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile):**

Tipo di test : Saggio dei linfonodi locali (LLNA)  
Via di esposizione : Contatto con la pelle  
Specie : Topo  
Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD  
Risultato : negativo

**Polimero con 2-butino-1,4-diolo e (clorometil-) ossirano, brominato, deidroclorinato, metossilato:**

Tipo di test : Maximisation Test  
Via di esposizione : Contatto con la pelle  
Specie : Porcellino d'India

## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione 4.0      Data di revisione: 16.11.2020      Numero SDS: 354773-00003      Data ultima edizione: 05.06.2019  
Data della prima edizione: 06.11.2015

---

Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : negativo  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

### || **Difenilmetan-4,4'-diisocianato:**

Tipo di test : Buehler Test  
Via di esposizione : Contatto con la pelle  
Specie : Porcellino d'India  
Risultato : positivo

Valutazione : Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

Via di esposizione : Inalazione  
Specie : Ratto  
Risultato : positivo  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Valutazione : Probabilità di sensibilizzazione delle vie respiratorie negli esseri umani sulla base di test su animali

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **Difenilmetano diisocianato, isomeri e omologhi:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: inalazione (polveri/nebbie/fumi)  
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

#### **fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile):**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD  
Risultato: positivo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Mutagenicità (mammiferi: midollo osseo - saggio citogenetico in vivo - analisi cromosomica)  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo



## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione 4.0      Data di revisione: 16.11.2020      Numero SDS: 354773-00003      Data ultima edizione: 05.06.2019  
Data della prima edizione: 06.11.2015

---

### Componenti:

#### **Difenilmetano diisocianato, isomeri e omologhi:**

Specie : Ratto  
Modalità d'applicazione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)  
Tempo di esposizione : 2 Anni  
Risultato : positivo

Cancerogenicità - Valutazione : Limitata prova di cancerogenicità in studi su animali

#### **Dimetiletere:**

Specie : Ratto  
Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)  
Tempo di esposizione : 2 Anni  
Risultato : negativo

#### **Difenilmetan-4,4'-diisocianato:**

Specie : Ratto  
Modalità d'applicazione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)  
Tempo di esposizione : 2 Anni  
Risultato : positivo  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Cancerogenicità - Valutazione : Limitata prova di cancerogenicità in studi su animali

### **Tossicità riproduttiva**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Componenti:

#### **Difenilmetano diisocianato, isomeri e omologhi:**

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionico fetale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: inalazione (polveri/nebbie/fumi)  
Risultato: negativo

#### **fosfato di tris(2-cloro-1-metiletere):**

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio di tossicità riproduttiva su due generazioni  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionico fetale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione 4.0      Data di revisione: 16.11.2020      Numero SDS: 354773-00003      Data ultima edizione: 05.06.2019  
Data della prima edizione: 06.11.2015

---

**Polimero con 2-butino-1,4-diolo e (clorometil-) ossirano, brominato, deidroclorinato, metossilato:**

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionico  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**Dimetiletere:**

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio della tossicità da dose ripetuta combinata con il screening test di tossicità per la riproduzione/sviluppo  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)  
Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionico  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)  
Risultato: negativo

**Difenilmetan-4,4'-diisocianato:**

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embrionico  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: inalazione (polveri/nebbie/fumi)  
Risultato: negativo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può irritare le vie respiratorie.

**Componenti:**

**Difenilmetano diisocianato, isomeri e omologhi:**

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

**Dimetiletere:**

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Difenilmetan-4,4'-diisocianato:**

Valutazione : 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.

**Componenti:**

**Difenilmetano diisocianato, isomeri e omologhi:**

Via di esposizione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)  
Organi bersaglio : Vie respiratorie

## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione 4.0      Data di revisione: 16.11.2020      Numero SDS: 354773-00003      Data ultima edizione: 05.06.2019  
Data della prima edizione: 06.11.2015

Valutazione : Dimostrato che produce effetti significativi sulla salute negli animali a concentrazioni > 0,02 a 0,2 mg/l/6h/g.

### **fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile):**

Valutazione : Nessun effetto significativo sulla salute osservato negli animali a concentrazioni di 100 mg / kg di peso corporeo o inferiori.

### **Difenilmetan-4,4'-diisocianato:**

Via di esposizione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)  
Organi bersaglio : Vie respiratorie  
Valutazione : Dimostrato che produce effetti significativi sulla salute negli animali a concentrazioni > 0,02 a 0,2 mg/l/6h/g.

### **Tossicità a dose ripetuta**

#### **Componenti:**

##### **Difenilmetano diisocianato, isomeri e omologhi:**

Specie : Ratto  
NOAEL : 1.4 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 4.1 mg/m<sup>3</sup>  
Modalità d'applicazione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)  
Tempo di esposizione : 13 Sett.

##### **fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile):**

Specie : Ratto  
LOAEL : 52 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 13 Sett.

##### **Polimero con 2-butino-1,4-diolo e (clorometil-) ossirano, brominato, deidroclorinato, metossilato:**

Specie : Ratto  
LOAEL : 417 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 14 Giorni  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

### **Dimetiletere:**

Specie : Ratto  
NOAEL : 47,11 mg/l  
Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)  
Tempo di esposizione : 2 Anni

### **Difenilmetan-4,4'-diisocianato:**

Specie : Ratto  
NOAEL : 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Modalità d'applicazione : inalazione (polveri/nebbie/fumi)

## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.06.2019
4.0	16.11.2020	354773-00003	Data della prima edizione: 06.11.2015

Tempo di esposizione : 2 Anni  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

### Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Componenti:

##### **Difenilmetano diisocianato, isomeri e omologhi:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): > 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1.640 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: > 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

##### **fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile):**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 51 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 131 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 82 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 42 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-organismi : CE50 : 784 mg/l  
Tempo di esposizione: 30 min  
Metodo: ISO 8192

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 32 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

##### **Polimero con 2-butino-1,4-diolo e (clorometil-) ossirano, brominato, deidroclorinato, metossilato:**

## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione 4.0      Data di revisione: 16.11.2020      Numero SDS: 354773-00003      Data ultima edizione: 05.06.2019  
Data della prima edizione: 06.11.2015

- Tossicità per i pesci : CL50 (Poecilia reticulata (Guppy)): > 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 1.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 500 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 : > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

### Dimetiletere:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Poecilia reticulata (Guppy)): > 4.100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 4.400 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h
- Tossicità per i micro-organismi : EC10 (Pseudomonas putida): > 1.600 mg/l

### Difenilmetan-4,4'-diisocianato:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Oryzias latipes (Cipriniformi arancione-rosso)): > 3.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 129,7 mg/l  
Tempo di esposizione: 24 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1.640 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 1.640 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 : > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 3 h  
Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.06.2019
4.0	16.11.2020	354773-00003	Data della prima edizione: 06.11.2015

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 10 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Componenti:

##### **Difenilmetano diisocianato, isomeri e omologhi:**

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 0 %  
Tempo di esposizione: 28 d

##### **fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile):**

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 0 %  
Tempo di esposizione: 28 d

##### **Polimero con 2-butino-1,4-diolo e (clorometil-) ossirano, brominato, deidroclorinato, metossilato:**

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 10 %  
Tempo di esposizione: 28 d

##### **Dimetiletere:**

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 5 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

##### **Difenilmetan-4,4'-diisocianato:**

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 0 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 302 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

##### **fosfato di tris(2-cloro-1-metiletile):**

Bioaccumulazione : Specie: Cyprinus carpio (Carpa)  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 0,8 - 4,6  
Metodo: Linee Guida 305C per il Test dell'OECD

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,68

## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione 4.0      Data di revisione: 16.11.2020      Numero SDS: 354773-00003      Data ultima edizione: 05.06.2019  
Data della prima edizione: 06.11.2015

---

**Polimero con 2-butino-1,4-diolo e (clorometil-) ossirano, brominato, deidroclorinato, metossilato:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0 - 3

**Dimetiletere:**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,2

**Difenilmetan-4,4'-diisocianato:**

Bioaccumulazione : Specie: Cyprinus carpio (Carpa)  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 200

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 4,51

### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non pertinente

### 12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. I contenitori vuoti trattengono dei residui e possono essere pericolosi. Non pressurizzare, tagliare, saldare, brasare, forare, molare o esporre tali contenitori a calore, fiamme, scintille o altre fonti di accensione. Questi possono esplodere e provocare lesioni e/o morte. Smaltire come prodotto inutilizzato, se non diversamente specificato. Spruzzare le dosi di aerosol fino a completo svuotamento (compreso il carburante gassoso)

N. (codice) del rifiuto smaltito : I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti:

## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione 4.0      Data di revisione: 16.11.2020      Numero SDS: 354773-00003      Data ultima edizione: 05.06.2019  
Data della prima edizione: 06.11.2015

---

prodotto utilizzato  
16 05 04, gas in contenitori a pressione (compresi gli halon),  
contenenti sostanze pericolose  
08 05 01, rifiuti di isocianati

prodotto inutilizzato  
16 05 04, gas in contenitori a pressione (compresi gli halon),  
contenenti sostanze pericolose  
08 05 01, rifiuti di isocianati

confezioni non ripulite  
15 01 10, imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose  
o contaminati da tali sostanze

---

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU

ADN : UN 1950  
ADR : UN 1950  
RID : UN 1950  
IMDG : UN 1950  
IATA : UN 1950

#### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADN : AEROSOL  
ADR : AEROSOL  
RID : AEROSOL  
IMDG : AEROSOLS  
IATA : Aerosols, flammable

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADN : 2  
ADR : 2  
RID : 2  
IMDG : 2.1  
IATA : 2.1

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

ADN  
Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento  
Codice di classificazione : 5F  
Etichette : 2.1  
ADR

## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione      Data di revisione:      Numero SDS:      Data ultima edizione: 05.06.2019  
4.0            16.11.2020            354773-00003      Data della prima edizione: 06.11.2015

---

Gruppo di imballaggio      : Non attribuito dal regolamento  
Codice di classificazione    : 5F  
Etichette                    : 2.1  
Codice di restrizione in galleria    : (D)

### **RID**

Gruppo di imballaggio      : Non attribuito dal regolamento  
Codice di classificazione    : 5F  
N. di identificazione del pericolo    : 23  
Etichette                    : 2.1

### **IMDG**

Gruppo di imballaggio      : Non attribuito dal regolamento  
Etichette                    : 2.1  
EmS Codice                  : F-D, S-U

### **IATA (Cargo)**

Istruzioni per l'imballaggio      : 203  
(aereo da carico)  
Istruzioni di imballaggio (LQ)    : Y203  
Gruppo di imballaggio      : Non attribuito dal regolamento  
Etichette                    : Flammable Gas

### **IATA (Passeggero)**

Istruzioni per l'imballaggio      : 203  
(aereo passeggeri)  
Istruzioni di imballaggio (LQ)    : Y203  
Gruppo di imballaggio      : Non attribuito dal regolamento  
Etichette                    : Flammable Gas

## **14.5 Pericoli per l'ambiente**

### **ADN**

Pericoloso per l'ambiente      : no

### **ADR**

Pericoloso per l'ambiente      : no

### **RID**

Pericoloso per l'ambiente      : no

### **IMDG**

Inquinante marino                : no

## **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

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

Osservazioni                    : Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione 4.0      Data di revisione: 16.11.2020      Numero SDS: 354773-00003      Data ultima edizione: 05.06.2019  
Data della prima edizione: 06.11.2015

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:  
Difenilmetano diisocianato, isomeri e omologhi (Numero nell'elenco 56)  
Difenilmetan-4,4'-diisocianato (Numero nell'elenco 56)

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

		Quantità 1	Quantità 2
P3a	AEROSOL INFIAMMABILI	150 t	500 t
18	Gas liquefatti estremamente infiammabili e gas naturale	50 t	200 t

Composti organici volatili : Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010, relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)  
Contenuto di composti organici volatili (COV): 20 %, 212 g/l  
Osservazioni: Tenore in composto organico volatile (COV), acqua esclusa

#### Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in mate-

## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.06.2019
4.0	16.11.2020	354773-00003	Data della prima edizione: 06.11.2015

ria di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.  
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.  
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

### SEZIONE 16: altre informazioni

altre informazioni : I punti che hanno subito modifiche rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

#### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H220 : Gas altamente infiammabile.  
H280 : Contiene gas sotto pressione; 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.  
H336 : Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H351 : Sospettato di provocare il cancro.  
H373 : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

#### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. : Tossicità acuta  
Carc. : Cancerogenicità  
Eye Irrit. : Irritazione oculare  
Flam. Gas : Gas infiammabili  
Press. Gas : Gas sotto pressione  
Resp. Sens. : Sensibilizzazione delle vie respiratorie  
Skin Irrit. : Irritazione cutanea  
Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea  
STOT RE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta  
STOT SE : Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola  
2000/39/EC : Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi  
2004/37/EC : Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro  
2006/15/EC : Valori indicativi di esposizione professionale  
ACGIH : USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)  
IT VLEP : Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.  
2000/39/EC / TWA : Valori limite - 8 ore  
2004/37/EC / STEL : Valori limite di esposizione, breve termine  
2004/37/EC / TWA : moyenne pondérée dans le temps

## SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 05.06.2019
4.0	16.11.2020	354773-00003	Data della prima edizione: 06.11.2015

2006/15/EC / TWA	:	Valori limite - 8 ore
ACGIH / TWA	:	8-ore, media misurata in tempo
ACGIH / STEL	:	Limite di esposizione a breve termine
IT VLEP / TWA	:	Valori Limite - 8 Ore

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda : Dati tecnici interni, dati da schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD eChem Portal e Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche <http://echa.europa.eu/>

### Classificazione della miscela:

Aerosol 1	H222, H229
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

### Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

## **SCHIUMA FIRESEAL PU EI 240 - 750ML**

Versione 4.0	Data di revisione: 16.11.2020	Numero SDS: 354773-00003	Data ultima edizione: 05.06.2019 Data della prima edizione: 06.11.2015
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	---

---

Resp. Sens. 1	H334	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo
Carc. 2	H351	Metodo di calcolo
STOT SE 3	H335	Metodo di calcolo
STOT RE 2	H373	Metodo di calcolo

I punti che hanno subito modifiche rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza (SDS) sono corrette secondo le nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni sono intese solo come guida di sicurezza per maneggiare, utilizzare, lavorare, stoccare, trasportare, smaltire e rilasciare il materiale e non dovrebbero essere considerate una garanzia o specifica di qualità di alcun tipo. Le informazioni fornite riguardano esclusivamente il materiale specifico identificato nella parte alta di questa SDS e potrebbero non essere valide se il materiale della SDS viene utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiale oppure in qualsiasi processo non specificato nel testo. Gli utilizzatori dovrebbero rivedere le informazioni e le raccomandazioni nel contesto specifico delle loro intenzioni di maneggiare, utilizzare, lavorare e stoccare il materiale, includendo, ove possibile, una valutazione dell'appropriatezza del materiale menzionato nella SDS nel prodotto finale dell'utente.

IT / IT