



## Scheda di Dati di Sicurezza secondo (CE) n. 1907/2006

pagine 1 di 14

Pattex PF 100 PU foam

SDB n. : 422545  
V001.2  
revisione: 20.06.2013  
Stampato: 28.02.2014

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Pattex PF 100 PU foam

#### 1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi previsti:

Schiuma, a 1 comp., con gas propellente

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

Henkel Italia S.p.A.

Via Amoretti 78

20157 Milano

Italia

ua-productsafety.it@it.henkel.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di chiamata urgente della società :0039 035 / 887111 (dalle ore 9:00 alle ore 17:00)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (DPD):

F+ - Estremamente

infiammabile

R12 Estremamente infiammabile.

Cancerogeno, categoria 3.

R40 Possibilità di effetti cancerogeni prove insufficienti.

Xn - Nocivo

R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.

Xi - Irritante

R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

Sensibilizzante

R42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.

Pericoloso per l'ambiente

R53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R64 Possibile rischio per i bambini allattati al seno.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

**Elementi dell'etichetta (DPD):**F+ - Estremamente  
infiammabile

Xn - Nocivo

**Frase R:**

- R12 Estremamente infiammabile.
- R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
- R40 Possibilità di effetti cancerogeni prove insufficienti.
- R42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
- R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.
- R53 Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- R64 Possibile rischio per i bambini allattati al seno.

**Frase S:**

- S2 Conservare fuori della portata dei bambini.
- S23 Non respirare i vapori.
- S24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
- S29/56 Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.
- S36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
- S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
- S51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.

**Avvertenze aggiuntive:**

Contiene isocianati. Si vedano le avvertenze del fabbricante.  
Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore ai 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente. Conservare al riparo da qualsiasi fonte di combustione - Non fumare. Conservare fuori dalla portata dei bambini.

**Contiene:**

4,4-Difenilmetano Diisocianato

**2.3. Altri pericoli**

Informazioni in accordo con XVII.56 REACH

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).

I solventi contenuti nel prodotto evaporano durante l'impiego e i vapori possono formare miscele vapore/aria esplosive / facilmente infiammabili.

Le donne in gravidanza devono evitare l'inalazione dei vapori e il contatto.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****Descrizione chimica:**

Schiuma PU a 1 comp. in bombola a gas compresso

**Sostanze base della preparazione:**

Poliuretano prepolimero  
Con 4,4'-metilen-difenil-diisocianato (MDI) libero  
Base del gas propellente: miscela di dimetiletere-isobutano/propano

**Dichiarazione degli ingredienti in accordo con CLP (CE) n°1272/2008:**

Componenti pericolosi no. CAS	Numero EC REACH-Reg No.	contenuto	Classificazione
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	< 25 %	Carcinogenicità 2 H351 Tossicità acuta 4; inalazione H332 Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione ripetuta 2 H373 Irritazione oculare 2 H319 Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola 3 H335 Irritazione cutanea 2 H315 Sensibilizzante dell'apparato respiratorio 1 H334 Sensibilizzatore della pelle 1 H317
DIMETILETERE 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	< 20 %	Gas infiammabile 1 H220 Gas sotto pressione
Isobutano 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	< 20 %	Gas infiammabile 1 H220 Gas sotto pressione
Propano 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	< 20 %	Gas infiammabile 1 H220 Gas sotto pressione
alcani, C14-17, cloro 85535-85-9	287-477-0 01-2119519269-33	< 15 %	Tossico per la riproduzione Lact. H362 Pericoli acuti per l'ambiente acquatico 1 H400 Pericoli cronici per l'ambiente acquatico 1 H410

Per il testo completo delle frasi H e altre abbreviazioni vedere punto 16 "altre informazioni".

Per le sostanze senza classificazione possono esistere limiti di esposizione sul luogo di lavoro comunitari.

**Dichiarazione degli ingredienti in accordo con DPD (CE) n° 1999/45:**

Componenti pericolosi no. CAS	Numero EC REACH-Reg No.	contenuto	Classificazione
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	< 25 %	Xi - Irritante; R36/37/38 R42/43 Cancerogeno, categoria 3.; R40 Xn - Nocivo; R20, R48/20
DIMETILETERE 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	< 20 %	F+ - Estremamente infiammabile; R12
Isobutano 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	< 20 %	F+ - Estremamente infiammabile; R12
Propano 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	< 20 %	F+ - Estremamente infiammabile; R12
alcani, C14-17, cloro 85535-85-9	287-477-0 01-2119519269-33	< 15 %	R66 R64 N - Pericoloso per l'ambiente; R50/53

Per il testo integrale delle pertinenti frasi R vedi sezione 16 "Altre Informazioni".

Per le sostanze senza classificazione possono esistere limiti di esposizione sul luogo di lavoro comunitari.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali:

In caso di disturbo, consultare un medico.

#### Inalazione:

Aria fresca, in caso di disturbi prolungati consultare un medico.

#### Contatto con la pelle:

Prodotto fresco: lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette. Rimuovere il prodotto indurito meccanicamente.

#### Contatto con gli occhi:

Sciacquare sotto acqua corrente; eventualmente consultare un medico.

#### Ingestione:

Sciacquare la bocca, non provocare il vomito, consultare un medico.

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

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

OCCHI: Irritazione, congiuntiviti.

Pelle: Eruzione cutanea, Orticaria.

Possibilità di effetti cancerogeni prove insufficienti (cancerogeno categoria 3).

Pericolo di seri danni alla salute per inspirazione, in caso di esposizione prolungata

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

Vedere la sezione: Descrizione delle misure di primo soccorso

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei:

schiuma, polvere estinguente, anidride carbonica, getto di acqua nebulizzata

#### Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Getto d'acqua ad alta pressione

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

Raffreddare il contenitore sotto pressione con getto d'acqua. La confezione può esplodere.

In caso di incendio possono venirsi a formare monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

In caso di incendio possibilità di formazione di vapori di isocianato.

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

Utilizzare un equipaggiamento respiratorio adatto alle condizioni ambientali dell'aria.

Indossare equipaggiamento protettivo.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Assicurarsi che vi sia sufficiente ventilazione.

Indossare indumenti di protezione personale

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non immettere nelle fognature, nelle acque superficiali e freatiche

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

Rimuovere meccanicamente.  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere le avvertenze alla sezione 8.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Ventilare bene l'ambiente di lavoro. Evitare fuoco, scintille, fonti d'ignizione. Spegnerne le apparecchiature elettriche. Vietato fumare e saldare. Non immettere i residui nelle acque di scarico.  
Trasporto in autovettura: porre il recipiente nel portabagagli avvolto in un panno. Non trasportare in nessun caso il prodotto nell'abitacolo dell'auto.

Misure igieniche:

Non respirare vapori.  
Durante la lavorazione del prodotto è vietato consumare alcolici.  
Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.  
Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C.  
Conservare in luogo fresco ed asciutto.  
Aerare i locali di lavoro ed i magazzini sufficientemente.  
Evitare assolutamente temperature inferiori a - 20 °C e superiori a + 50 °C.  
Non immagazzinare con ossidanti.  
Non immagazzinare con liquidi infiammabili.  
Non immagazzinare con generi alimentari.

**7.3. Usi finali particolari**

Schiuma, a 1 comp., con gas propellente

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione professionale**

Valido per  
Italia

Ingrediente	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo	Categoria	Annotazioni
DIISOCIANATO DI DIFENILMETANO 101-68-8	0,005		Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
ETERE DIMETILICO 115-10-6	1.000	1.920	Media ponderata (8 ore)	Indicativo	ECLTV
ETERE DIMETILICO 115-10-6	1.000	1.920	Media ponderata (8 ore)		OEL (IT)
GAS ALIFATICI DELL'IDROCARBURO: ALCANO [C1-C4] 75-28-5	1.000		Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)
GAS ALIFATICI DELL'IDROCARBURO: ALCANO [C1-C4] 74-98-6	1.000		Media ponderata (8 ore)	Fonte del valore limite: ACGIH	OEL (IT)

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nome inserito nella lista	Environmental Compartment	Tempo di esposizione	Valore				Annotazioni
			mg/l	ppm	mg/kg	altri	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	Acqua dolce					1 mg/L	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	Acqua di mare					0,1 mg/L	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	terreno				1 mg/kg		
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	STP					1 mg/L	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	Acqua (rilascio temporaneo)					10 mg/L	
ossido di dimetile 115-10-6	Acqua dolce					0,155 mg/L	
ossido di dimetile 115-10-6	Sedimento (acqua dolce)				0,681 mg/kg		
ossido di dimetile 115-10-6	terreno				0,045 mg/kg		
ossido di dimetile 115-10-6	STP					160 mg/L	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nome inserito nella lista	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Valore	Annotazioni
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	lavoratore	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		50 mg/kg pc/giorno	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	lavoratore	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,1 mg/m3	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	lavoratore	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		28,7 mg/cm2	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	lavoratore	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		0,1 mg/m3	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	lavoratore	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,05 mg/m3	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	lavoratore	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,05 mg/m3	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		25 mg/kg pc/giorno	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		0,05 mg/m3	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	popolazione generale	orale	Acuto/esposizione a breve termine - effetti sistemici		20 mg/kg pc/giorno	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	popolazione generale	dermico	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		17,2 mg/cm2	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	popolazione generale	Inalazione	Acuto/esposizione a breve termine - effetti locali		0,05 mg/m3	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,025 mg/m3	
4,4 Metilen difenil diisocianato 101-68-8	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		0,025 mg/m3	
ossido di dimetile 115-10-6	lavoratore	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		1894 mg/m3	
ossido di dimetile 115-10-6	popolazione generale	Inalazione	Esposizione a lungo termine - effetti locali		471 mg/m3	

**Indici di esposizione biologica:**

nessuno

**8.2. Controlli dell'esposizione:**

## Protezione delle vie respiratorie:

Il prodotto va usato soltanto se il posto di lavoro può essere ventilato intensamente. Se non è possibile garantire un'efficace ventilazione, è necessario indossare un respiratore autonomo

## Protezione delle mani:

Utilizzare i guanti forniti. Tempo di perforazione < 5 minuti.

## Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a chiusura ermetica.

## Protezione del corpo:

Abbigliamento protettivo idoneo

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Aspetto	Recipiente sotto pressione liquido grigio
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile / Non applicabile
pH	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di ebollizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di infiammabilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Pressione di vapore	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità apparente	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Viscosità (cinematica)	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Solubilità (qualitativa) (23 °C (73.4 °F))	Reagisce leggermente con acqua e libera gas di biossido di carbonio.
Temperatura di solidificazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Punto di fusione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Infiammabilità	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Limite di esplosività inferiore	0,4 % (V)
superiore	32 % (V)
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Tasso di evaporazione	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Densità di vapore	Nessun dato disponibile / Non applicabile
Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile / Non applicabile

### 9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile / Non applicabile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

- Reagisce con acqua: Formazione di pressione nel recipiente chiuso (CO<sub>2</sub>).
- Reagisce con acqua: sviluppo di calore
- Reagisce con ammine, àlcole , acidi e liscive.
- Reagisce con ossidanti forti.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Vedere la sezione reattività

### 10.4. Condizioni da evitare

Il recipiente potrebbe esplodere se riscaldato ad una temperatura superiore ai 50 °C. Il contenuto potrebbe formare miscele esplosive, infiammabili. Evitare fonti di scintille e fiamme aperte. Osservare le avvertenze riportate sul recipiente.

### 10.5. Materiali incompatibili

Il prodotto non è pericoloso se usato in accordo con le raccomandazioni d'uso.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno noto



## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Dati tossicologici generali:

Il preparato è classificato sulla base del metodo convenzionale indicato all'articolo 6(1)(a) della direttiva 1999/45/CE. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

Possibili reazioni incrociate con altri composti di isocianato.

È consigliabile che le persone allergiche agli isocianati evitino il contatto con il prodotto.

Sospetto di avere effetti cancerogeni.

Possibile rischio per i bambini allattati al seno.

#### Tossicità per inalazione acuta:

Irritante per le vie respiratorie.

In caso di esposizione prolungata o ripetuta non si escludono danni alla salute.

#### Irritazione della pelle:

Irritazione cutanea primaria: irritante

#### Irritazione degli occhi:

Irritazione oculare primaria: irritante

#### Sensibilizzazione:

Può provocare sensibilizzazione per inalazione.

Può provocare sensibilizzazione per contatto cutaneo

#### Tossicità orale acuta:

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		Ratto	

#### Tossicità per inalazione acuta:

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	LC50	> 2,24 mg/L	inhalation		Ratto	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

#### Corrosione/irritazione cutanea:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	irritante	4 H	Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
alcani, C14-17, cloro 85535-85-9	leggermente irritante		Coniglio	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

#### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tipo di test	Specie	Metodo
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	sensibilizzante	Test Buehler	Porcellino d'India	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	sensibilizzante		Porcellino d'India	

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Tipo di studio / Via di somministrazione	Attivazione metabolica / Tempo di esposizione	Specie	Metodo
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
DIMETILETERE 115-10-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o senza		
Isobutano 75-28-5	negative with metabolic activation	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propano 74-98-6	negative with metabolic activation	Test in vitro di aberrazione cromosomica di mammifero	con o senza		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

**Cancerogenicità:**

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Specie	Sex	Tempo di esposizione/Frequency of treatment	Modalità di applicazione	Metodo
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	non cancerogeno	Ratto	maschile/femmine	2 y 6 h/d	Inalazione : aerosol	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Tossicità dopo somministrazioni ripetute**

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento	Specie	Metodo
DIMETILETERE 115-10-6	NOAEL=> 10000 ppm	Inalazione	4 week 6 hours/day, 5 days/week	Ratto	

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****Dati ecologici generali:**

Il preparato è classificato sulla base del metodo convenzionale indicato all'articolo 6(1)(a) della direttiva 1999/45/CE. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.

Non disperdere il prodotto negli scarichi, nel terreno e nelle acque

Può provocare nelle acque effetti nocivi a lungo termine.

**Ecotossicità**

Tossicità acuta per gli invertebrati: EC50 > 100 mg prodotto/l.

**Tossicità per piante acquatiche/alghe:**

EC50 > 100 mg prodotto/l.

Inibizione della crescita alghe in conf. al test OECD 201

**12.1. Tossicità****Ecotossicità:**

Può provocare nelle acque effetti nocivi a lungo termine.

Componenti pericolosi no. CAS	Valore tipico	Valore	Studio di tossicità acuta	Tempo di esposizione	Specie	Metodo
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	LC0	> 3.000 mg/L	Fish	96 H	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	EC50	129,7 mg/L	Daphnia	24 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	NOEC	>= 10 mg/L	chronic Daphnia	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
DIMETILETERE 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/L	Fish	96 H	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
DIMETILETERE 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/L	Daphnia	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
alcani, C14-17, cloro 85535-85-9	NOEC	> 1,6 mg/L	Fish	20 Giorni	Oryzias latipes	
	LC50	> 5.000 mg/L	Fish	96 H	Alburnus alburnus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
alcani, C14-17, cloro 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/L	Daphnia	48 H	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
alcani, C14-17, cloro 85535-85-9	NOEC	0,01 mg/L	chronic Daphnia	21 Giorni	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Componenti pericolosi no. CAS	Risultato	Modalità di applicazione	Degradabilità	Metodo
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8		aerobico	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
DIMETILETERE 115-10-6	nessuna biodegradazione osservata alle condizioni del test	aerobico	5 %	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo / 12.4. Mobilità nel suolo

Componenti pericolosi no. CAS	LogKow	Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Tempo di esposizione	Specie	Temperatura	Metodo
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	5,22	92	28 Giorni	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8						
DIMETILETERE 115-10-6	0,1					
Isobutano 75-28-5	2,88				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
alcani, C14-17, cloro 85535-85-9		1,09 - 349	35 Giorni	Oncorhynchus mykiss		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Componenti pericolosi no. CAS	PBT/vPvB

4,4-Difenilmetano Diisocianato 101-68-8	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
DIMETILETERE 115-10-6	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).
Propano 74-98-6	Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB).

#### 12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto:

Smaltire i rifiuti e i residui in accordo con le disposizioni delle autorità competenti locali.

Smaltimento di imballaggi contaminati:

Svuotare completamente le bombole contenenti gas compresso (incluso il propellente).

Smaltire come materiale riciclabile solo scatole completamente vuote.

Codice rifiuti

I gas contenuti nei recipienti sotto pressione (inclusi i gas alogeni) contengono sostanze pericolose

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero UN

ADR	1950
RID	1950
ADNR	1950
IMDG	1950
IATA	1950

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR	AEROSOL
RID	AEROSOL
ADNR	AEROSOL
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR	2
	2.1
RID	2
	2.1
ADNR	2
	2.1
IMDG	2.1
	2.1
IATA	2.1
	2.1

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR
RID
ADNR
IMDG
IATA

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR	non applicabile
RID	non applicabile
ADNR	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR	non applicabile
	codice Tunnel: (D)
RID	non applicabile
ADNR	non applicabile
IMDG	non applicabile
IATA	non applicabile

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Contenuto COV

59,70 %

(VOCV 814.018 Ord. sui COV CH)

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è stata svolta

#### Norme nazionali/avvertenze (Italy):

Informazioni generali: (IT):

DPR n. 22 del 05/02/97 Rifiuti  
D.Lgs 334 del 17/08/99 Rischi di incidenti rilevanti (Direttiva Seveso Bis).  
D.Lgs. n. 65 del 14/03/03 Classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi  
Direttiva 67/548/CEE e successivi adeguamenti fino al XXIX incluso (Direttiva 2004/73/CE)  
D.Lgs n. 152 del 3 aprile 2006 "Testo Unico Ambientale" e successive modifiche e adeguamenti  
D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 "Testo Unico salute e sicurezza sui luoghi di lavoro"  
Regolamento n. 648/2004/CE (Regolamento Detergenti)  
Regolamento europeo 1907/2006 REACH  
Direttiva europea 98/8/CE Biocidi e successivi adeguamenti.  
Regolamento europeo 1272/2008 CLP.  
Regolamento europeo 790/2009.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

L'etichettatura del prodotto è indicata nella sezione 2. I testi completi delle abbreviazioni indicate dai codici in questa scheda di sicurezza sono i seguenti:

R12 Estremamente infiammabile.  
R20 Nocivo per inalazione.  
R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.  
R40 Possibilità di effetti cancerogeni prove insufficienti.  
R42/43 Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.  
R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.  
R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
R64 Possibile rischio per i bambini allattati al seno.  
R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.  
H220 Gas altamente infiammabile.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H332 Nocivo se inalato.  
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.  
H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Ulteriori informazioni:

Le indicazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e si riferiscono al prodotto allo stato di fornitura. Esse hanno lo scopo di descrivere i nostri prodotti dal punto di vista sicurezza e non intendono garantire alcuna caratteristica.