



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

pagine 1 di 13

Pattex FR 77 Antifuoco Schiuma Poliuretanic

SDS n. : 422544  
V001.3

revisione: 23.05.2015

Stampato: 30.09.2020

Sostituisce versione del: 20.10.2014

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Pattex FR 77 Antifuoco Schiuma Poliuretanic

#### Contiene:

Polimetilpolifenil poliisocianato  
alcani, C14-17, cloro

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

Uso previsto:  
Schiuma, a 1 comp., con gas propellente

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

Henkel Italia S.r.l.  
Via Amoretti 78  
20157 Milano

Italia

[ua-productsafety.it@it.henkel.com](mailto:ua-productsafety.it@it.henkel.com)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza: 800452661 (operativo 24h/24h tutti i giorni)

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione (CLP):

|                                                                                       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Aerosol infiammabile                                                                  | Categoria 1 |
| H222 Aerosol altamente infiammabile.                                                  |             |
| H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.                          |             |
| Irritazione cutanea                                                                   | Categoria 2 |
| H315 Provoca irritazione cutanea.                                                     |             |
| Sensibilizzatore della pelle                                                          | Categoria 1 |
| H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.                                    |             |
| Irritazione oculare                                                                   | Categoria 2 |
| H319 Provoca grave irritazione oculare.                                               |             |
| Tossicità acuta                                                                       | Categoria 4 |
| H332 Nocivo se inalato.                                                               |             |
| Sensibilizzante dell'apparato respiratorio                                            | Categoria 1 |
| H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |             |
| Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola                        | Categoria 3 |
| H335 Può irritare le vie respiratorie.                                                |             |
| Organi bersaglio: Irritazione delle vie respiratorie                                  |             |
| Carcinogenicità                                                                       | Categoria 2 |
| H351 Sospettato di provocare il cancro.                                               |             |
| Effetti su a tramite allattamento                                                     |             |
| H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.                              |             |
| Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione ripetuta                       | Categoria 2 |
| H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.    |             |
| Pericoli cronici per l'ambiente acquatico                                             | Categoria 4 |
| H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.       |             |

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Elementi dell'etichetta (CLP):

|                          |                                                                                      |  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Pittogramma di pericolo: |  |  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|

|             |          |
|-------------|----------|
| Avvertenza: | Pericolo |
|-------------|----------|

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicazione di pericolo: | <p>H222 Aerosol altamente infiammabile.<br/> H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.<br/> H315 Provoca irritazione cutanea.<br/> H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.<br/> H319 Provoca grave irritazione oculare.<br/> H332 Nocivo se inalato.<br/> H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.<br/> H335 Può irritare le vie respiratorie.<br/> H351 Sospettato di provocare il cancro.<br/> H362 Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.<br/> H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.<br/> H413 Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</p> |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Consiglio di prudenza:</b>                   | P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Consiglio di prudenza:<br/>Prevenzione</b>   | P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.<br>P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.<br>P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.<br>P260 Non respirare la nebbia/i vapori.<br>P263 Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento.<br>P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.<br>P280 Indossare guanti/ Proteggere gli occhi. |
| <b>Consiglio di prudenza:<br/>Conservazione</b> | P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Consiglio di prudenza:<br/>Smaltimento</b>   | P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### 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

### 3.2. Miscele

#### 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<br>no. CAS                 | Numero EC<br>REACH-Reg No.    | contenuto | Classificazione                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polimetilenpolifenil poliisocianato<br>9016-87-9 | 202-966-0                     | < 25 %    | Carc. 2<br>H351<br>Acute Tox. 4; Inalazione<br>H332<br>STOT RE 2<br>H373<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Resp. Sens. 1<br>H334<br>Skin Sens. 1<br>H317 |
| DIMETILETERE<br>115-10-6                         | 204-065-8<br>01-2119472128-37 | < 20 %    | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas<br>H280                                                                                                                                                       |
| Isobutano<br>75-28-5                             | 200-857-2<br>01-2119485395-27 | < 20 %    | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas<br>H280                                                                                                                                                       |
| Propano<br>74-98-6                               | 200-827-9<br>01-2119486944-21 | < 20 %    | Flam. Gas 1<br>H220<br>Press. Gas<br>H280                                                                                                                                                       |
| alcani, C14-17, cloro<br>85535-85-9              | 287-477-0<br>01-2119519269-33 | < 2,5 %   | Lact.<br>H362<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Fattore M 100 Fattore M (Tossicità cronica<br>per l'ambiente acquatico) 10                                             |

**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.**

#### 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**

PELLE: Arrossamenti, infiammazione.

RESPIRATORIO: Irritazione, tosse, respiro affannoso, oppressione al petto.

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

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Provoca grave irritazione oculare.

**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**

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.

**Avvertenze aggiuntive:**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

**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 a la sezione 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. Spegnerle 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.

Osservazioni in caso di manipolazione per quantità superiori ad 1 kg: durante la lavorazione ed essiccazione dopo adesione ventilare bene; evitare fonti di ignizione come cucine, forni; spegnere per tempo tutte le apparecchiature elettriche in modo tale che all'inizio dei lavori si siano raffreddate. Evitare scintille anche quelle provocate da interruttori ed apparecchi elettrici.

## Misure igieniche:

Durante il lavoro non mangiare, bere o fumare.

Lavarsi le mani prima delle pause e a fine turno.

Rimuovere i residui di prodotto dalla pelle con acqua e sapone. Applicare una crema protettiva per la pelle.

**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 [Sostanza regolamentata]                                                | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Tipo di valore          | Annotazioni                                                                                                      | Regolamentazione |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| diisocianato di 4,4'-metilendifenile<br>101-68-8<br>[DIISOCIANATO DI DIFENILMETANO] | 0,005 |                   | Media ponderata (8 ore) | Fonte del valore limite:<br>ACGIH                                                                                | OEL (IT)         |
| ossido di dimetile<br>115-10-6<br>[ETERE DIMETILICO]                                | 1.000 | 1.920             | Media ponderata (8 ore) | Indicativo                                                                                                       | ECTLV            |
| ossido di dimetile<br>115-10-6<br>[ETERE DIMETILICO]                                | 1.000 | 1.920             | Media ponderata (8 ore) |                                                                                                                  | OEL (IT)         |
| isobutano<br>75-28-5<br>[BUTANO, TUTTI GLI ISOMERI]                                 | 1.000 |                   | Breve Termine           | Fonte del valore limite:<br>ACGIH                                                                                | OEL (IT)         |
| propano liquefatto<br>74-98-6<br>[PROPANO]                                          |       |                   |                         | Incluso nel regolamento, ma<br>senza valori specificati.<br>Vedere il regolamento per<br>ulteriori informazioni. | OEL (IT)         |

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

| Nome inserito nella lista      | Environmental<br>Compartment   | Tempo di<br>esposizione | Valore |     |                |            | Annotazioni |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------|-----|----------------|------------|-------------|
|                                |                                |                         | mg/l   | ppm | mg/kg          | altri      |             |
| ossido di dimetile<br>115-10-6 | Acqua dolce                    |                         |        |     |                | 0,155 mg/L |             |
| ossido di dimetile<br>115-10-6 | Sedimento<br>(acqua dolce)     |                         |        |     | 0,681<br>mg/kg |            |             |
| ossido di dimetile<br>115-10-6 | terreno                        |                         |        |     | 0,045<br>mg/kg |            |             |
| ossido di dimetile<br>115-10-6 | STP                            |                         |        |     |                | 160 mg/L   |             |
| ossido di dimetile<br>115-10-6 | Acqua di mare                  |                         |        |     |                | 0,016 mg/L |             |
| ossido di dimetile<br>115-10-6 | Acqua (rilascio<br>temporaneo) |                         |        |     |                | 1,549 mg/L |             |
| ossido di dimetile<br>115-10-6 | Sedimento<br>(acqua di mare)   |                         |        |     | 0,069<br>mg/kg |            |             |

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

| Nome inserito nella lista      | Application Area     | Via di esposizione | Health Effect                                | Exposure Time | Valore                 | Annotazioni |
|--------------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------|------------------------|-------------|
| ossido di dimetile<br>115-10-6 | Lavoratori           | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali |               | 1894 mg/m <sup>3</sup> |             |
| ossido di dimetile<br>115-10-6 | popolazione generale | Inalazione         | Esposizione a lungo termine - effetti locali |               | 471 mg/m <sup>3</sup>  |             |

**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<br>liquido<br>beige                       |
| 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)<br>(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<br>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 CO<sub>2</sub>  
In recipienti chiusi si genera un aumento della pressione  
Reagisce con acqua, alcoli, ammine.

**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**

Temperature superiori ca. 50 °C  
Umidità

**10.5. Materiali incompatibili**

Vedere la sezione reattività

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuno noto

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Dati tossicologici generali:**

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I della 1272/2008/CE. Le informazioni disponibili di salute/ecologiche rilevanti per le sostanze sono indicate nella sezione 3 di seguito.  
È consigliabile che le persone allergiche agli isocianati evitino il contatto con il prodotto.  
Possibili reazioni incrociate con altri composti di isocianato.

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

Può irritare le vie respiratorie.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)- esposizione ripetuta:**

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Tossicità per inalazione acuta:**

Nocivo se inalato.

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

La tossicità del prodotto si basa sul suo effetto narcotizzante dopo inalazione.

**Irritazione della pelle:**

Provoca irritazione cutanea.

**Irritazione degli occhi:**

Provoca grave irritazione oculare.

**Sensibilizzazione:**

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

Può provocare una reazione allergica cutanea.



**Cancerogenicità:**

Sospettato di provocare il cancro

**Tossicità per la riproduzione:**

Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

**Tossicità orale acuta:**

| Componenti pericolosi no. CAS            | Valore tipico | Valore         | Modalità di applicazione | Tempo di esposizione | Specie | Metodo                                   |
|------------------------------------------|---------------|----------------|--------------------------|----------------------|--------|------------------------------------------|
| Polimetilfenilpolisocianato<br>9016-87-9 | LD50          | > 10.000 mg/kg | oral                     |                      | Ratto  | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DIMETILETERE<br>115-10-6                 | LD50          | > 2.000 mg/kg  | oral                     |                      | Ratto  |                                          |
| alcani, C14-17, cloro<br>85535-85-9      | LD50          | > 4.000 mg/kg  | oral                     |                      | Ratto  |                                          |

**Tossicità per inalazione acuta:**

| Componenti pericolosi no. CAS | Valore tipico | Valore   | Modalità di applicazione | Tempo di esposizione | Specie | Metodo |
|-------------------------------|---------------|----------|--------------------------|----------------------|--------|--------|
| Isobutano<br>75-28-5          | LC50          | 619 mg/L | gas                      | 4 H                  | topo   |        |

**Tossicità dermica acuta:**

| Componenti pericolosi no. CAS            | Valore tipico | Valore        | Modalità di applicazione | Tempo di esposizione | Specie   | Metodo                                     |
|------------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------|----------------------|----------|--------------------------------------------|
| Polimetilfenilpolisocianato<br>9016-87-9 | LD50          | > 9.400 mg/kg | dermal                   |                      | Ratto    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| DIMETILETERE<br>115-10-6                 | LD50          | > 2.000 mg/kg | dermal                   |                      | Coniglio |                                            |

**Corrosione/irritazione cutanea:**

| Componenti pericolosi no. CAS       | Risultato             | Tempo di esposizione | Specie   | Metodo                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| alcani, C14-17, cloro<br>85535-85-9 | leggermente irritante |                      | Coniglio | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Mutagenicità sulle cellule germinali:**

| Componenti pericolosi no. CAS | Risultato                          | Tipo di studio / Via di somministrazione              | Attivazione metabolica / Tempo di esposizione | Specie | Metodo                                                             |
|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| DIMETILETERE<br>115-10-6      | negativo                           | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)      | con o senza                                   |        |                                                                    |
| Isobutano<br>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<br>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) |

**Tossicità dopo somministrazioni ripetute**

| Componenti pericolosi no. CAS            | Risultato                   | Modalità di applicazione | Tempo di esposizione/ Frequenza del trattamento | Specie | Metodo                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| Polimetilfenilpolisocianato<br>9016-87-9 | NOAEL=0,2 mg/m <sup>3</sup> | Inalazione : aerosol     | 2 y6 h per d, 5 d per week                      | Ratto  | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| DIMETILETERE<br>115-10-6                 | NOAEL=> 10000 ppm           | Inalazione               | 4 week6 hours/day, 5 days/week                  | Ratto  |                                                                          |

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

La miscela è classificata sulla base delle informazioni di pericolosità per gli ingredienti come definito dai criteri di classificazione per le miscele per ogni classe di pericolo o in base alle differenziazioni presenti in Allegato I della 1272/2008/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.

**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 essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| Componenti pericolosi<br>no. CAS                  | Valore<br>tipico | Valore       | Studio di<br>tossicità<br>acuta | Tempo di<br>esposizione | Specie              | Metodo                                                                 |
|---------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Polimetilpolifenil<br>poliisocianato<br>9016-87-9 | LC50             | > 1.000 mg/L | Fish                            | 96 H                    | Danio rerio         | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| DIMETILETERE<br>115-10-6                          | LC50             | > 4.000 mg/L | Fish                            | 96 H                    | Poecilia reticulata | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| DIMETILETERE<br>115-10-6                          | EC50             | > 4.000 mg/L | Daphnia                         | 48 H                    | Daphnia magna       | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| DIMETILETERE<br>115-10-6                          | EC50             | > 1.000 mg/L | Algae                           |                         |                     | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Isobutano<br>75-28-5                              | EC50             | 7,71 mg/L    | Algae                           | 96 H                    |                     |                                                                        |
| alcani, C14-17, cloro<br>85535-85-9               | NOEC             | > 1,6 mg/L   | Fish                            | 20 Giorni               | Oryzias latipes     | OECD 210 (fish<br>early lite stage<br>toxicity test)                   |
|                                                   | LC50             | > 5.000 mg/L | Fish                            | 96 H                    | Alburnus alburnus   | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| alcani, C14-17, cloro<br>85535-85-9               | EC50             | 0,0059 mg/L  | Daphnia                         | 48 H                    | Daphnia magna       | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| alcani, C14-17, cloro<br>85535-85-9               | NOEC             | 0,1 mg/L     | Algae                           | 72 H                    |                     | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
|                                                   | ErC50            | > 3,2 mg/L   | Algae                           | 72 H                    |                     | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| alcani, C14-17, cloro<br>85535-85-9               | NOEC             | 0,01 mg/L    | chronic<br>Daphnia              | 21 Giorni               | Daphnia magna       | OECD 211<br>(Daphnia magna,<br>Reproduction Test)                      |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

| Componenti pericolosi<br>no. CAS | Risultato | Modalità di<br>applicazione | Degradabilità | Metodo |
|----------------------------------|-----------|-----------------------------|---------------|--------|
|----------------------------------|-----------|-----------------------------|---------------|--------|

|                          |                                                            |          |     |                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|----------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIMETILETERE<br>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<br>no. CAS    | LogKow | Fattore di<br>bioconcentrazione<br>(BCF) | Tempo di<br>esposizione | Specie                 | Temperatura | Metodo                                                                                |
|-------------------------------------|--------|------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| DIMETILETERE<br>115-10-6            | 0,1    |                                          |                         |                        |             |                                                                                       |
| Isobutano<br>75-28-5                | 2,88   |                                          |                         |                        | 20 °C       | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| alcani, C14-17, cloro<br>85535-85-9 |        | 1,09 - 349                               | 35 Giorni               | Oncorhynchus<br>mykiss |             | OECD Guideline 305<br>(Bioconcentration: Flow-through Fish Test)                      |

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

| Componenti pericolosi<br>no. CAS                   | PBT/vPvB                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polimetilenoipolifenil poliisocianato<br>9016-87-9 | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| DIMETILETERE<br>115-10-6                           | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Isobutano<br>75-28-5                               | Non soddisfa i criteri di Persistente, Bioaccumulabile e Tossico (PBT), molto Persistente e molto Bioaccumulabile (vPvB). |
| Propano<br>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:

Usare contenitori per riciclaggio solo quando completamente vuoti.

Codice rifiuti

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

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| <b>SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto</b> |
|-----------------------------------------------|

**14.1. Numero UN**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU**

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | AEROSOL             |
| RID  | AEROSOL             |
| ADN  | AEROSOL             |
| IMDG | AEROSOLS            |
| IATA | Aerosols, flammable |

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | non applicabile |
| RID  | non applicabile |
| ADN  | non applicabile |
| IMDG | non applicabile |
| IATA | non applicabile |

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| ADR  | non applicabile<br>codice Tunnel: (D) |
| RID  | non applicabile                       |
| ADN  | 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

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <b>SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione</b> |
|--------------------------------------------------------|

**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:

H220 Gas altamente infiammabile.  
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
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.

**Le modifiche rilevanti in questa scheda di dati di sicurezza sono indicate con linee verticali al margine sinistro nel corpo di questo documento. Il testo corrispondente è mostrato in un colore differente su sfondo grigio.**