

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Forma del prodotto : Miscela  
Denominazione commerciale : Schiuma PU Tetti E Tegole Pist  
Vaporizzatore : Aerosol

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****1.2.1. Usi identificati pertinenti**

Destinato al grande pubblico  
Categoria d'uso principale : Uso al consumo, Uso professionale  
Uso della sostanza/ della miscela : Poliuretano

**1.2.2. Usi sconsigliati**

Nessuna ulteriore informazione disponibile

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Fornitore**

Soudal N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
2300 Turnhout  
Belgium  
T +32 14 42 42 31 - F +32 14 42 65 14  
[sds@soudal.com](mailto:sds@soudal.com) - [www.Soudal.com](http://www.Soudal.com)

**Distributore**

Adeo Services  
Rue Sadi Carnot, 135  
59790 Ronchin  
France

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

| Paese  | Organismo/società                                                                                                                          | Indirizzo                               | Numero di emergenza | Commenti |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|----------|
| Italia | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento<br>di Tossicologia Clinica<br>Universita Cattolica del Sacro Cuore | Largo Agostino Gemelli, 8<br>00168 Roma | +39 06 305 4343     |          |

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Aerosol, categoria 1 H222;H229  
Tossicità acuta (per inalazione: polvere, nebbia) Categoria 4 H332  
Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2 H315  
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 H319  
Sensibilizzazione delle vie respiratorie, categoria 1 H334  
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1 H317  
Cancerogenicità, categoria 2 H351  
Tossicità per la riproduzione, categoria supplementare — H362  
Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento  
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie H335  
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2 H373  
Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 4 H413  
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

# Schiuma PU Tetti E Tegole Pist

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. Aerosol altamente infiammabile. Sospettato di provocare il cancro. Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Nocivo se inalato. Può irritare le vie respiratorie. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Contiene

: isocianato di polimetilene polifenilico; cloroalcani, C14-17

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H222 - Aerosol altamente 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.  
H362 - Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.  
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H413 - Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
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.  
P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
P405 - Conservare sotto chiave.  
P410+P412 - Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C, 122 °F.  
P501 - Smaltire il prodotto e recipiente in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali, in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.  
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 cutaneo, 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).  
A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

Consigli di prudenza (CLP)

Frase supplementari

### 2.3. Altri pericoli

Contiene sostanze PBT e vPvB  $\geq 0,1\%$  valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

| Componente              |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetiletere (115-10-6) | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII<br>Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |

# Schiuma PU Tetti E Tegole Pist

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Componente                                        |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propano (74-98-6)                                 | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII<br>Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |
| isobutano (75-28-5)                               | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII<br>Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |
| isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9) | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII<br>Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |
| cloroalcani, C14-17 (85535-85-9)                  | Questa sostanza soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII<br>Questa sostanza soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII                         |

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

| Componente                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cloroalcani, C14-17(85535-85-9) | La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione |

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

| Nome                                                                                                                                                                                   | Identificatore del prodotto                                                                                     | %           | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| isocianato di polimetilene polifenile                                                                                                                                                  | Numero CAS: 9016-87-9                                                                                           | ≥ 25 – < 50 | Carc. 2, H351<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4 (per inalazione), H332<br>(ATE=1,5 mg/l/4h)<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |
| cloroalcani, C14-17<br>nella lista candidati REACH (Paraffine clorate a catena media (MCCP))<br>Sostanza PBT; Sostanza vPvB                                                            | Numero CAS: 85535-85-9<br>Numero CE: 287-477-0<br>Numero indice EU: 602-095-00-X<br>no. REACH: 01-2119519269-33 | ≥ 10 – < 25 | Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>EUH066                                                                                                                  |
| dimetiletere<br>(Gas propellente)<br>sostanza con dei valori limite nazionali di esposizione professionale (IT); sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro | Numero CAS: 115-10-6<br>Numero CE: 204-065-8<br>Numero indice EU: 603-019-00-8<br>no. REACH: 01-2119472128-37   | ≥ 10 – < 25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                                                                                                                                                             |

# Schiuma PU Tetti E Tegole Pist

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Nome                                                          | Identificatore del prodotto                                                                                  | %          | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                                    |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| isobutano<br>(Gas propellente)                                | Numero CAS: 75-28-5<br>Numero CE: 200-857-2<br>Numero indice EU: 601-004-00-0<br>no. REACH: 01-2119485395-27 | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                                                     |
| propano<br>(Gas propellente)                                  | Numero CAS: 74-98-6<br>Numero CE: 200-827-9<br>Numero indice EU: 601-003-00-5<br>no. REACH: 01-2119486944-21 | ≥ 1 – < 5  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280                                                     |
| prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano | Numero CAS: 1244733-77-4<br>Numero CE: 807-935-0<br>no. REACH: 01-2119486772-26                              | ≥ 1 – < 5  | Acute Tox. 4 (per via orale), H302<br>(ATE=632 mg/kg di peso corporeo)<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

Note : isocianato di polimetilene polifenile, contiene > 0,1% di isomeri MDI

Prodotto soggetto all'Articolo 1.1.3.7 del CLP. L'informativa sui componenti viene modificata in questo caso.

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                                                            |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di primo soccorso generale                          | : IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. In caso di malessere, contattare un centro antiveneni o un medico.                                                    |
| Misure di primo soccorso in caso di inalazione             | : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un centro antiveneni o un medico.                 |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo       | : Lavare la pelle con acqua abbondante. Togliere gli indumenti contaminati. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.                                                 |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi | : Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. |
| Misure di primo soccorso in caso di ingestione             | : In caso di malessere, contattare un centro antiveneni o un medico.                                                                                                                             |

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

|                                                   |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomi/effetti in caso di inalazione             | : Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle  | : Irritazione. Può provocare una reazione allergica cutanea.                                                         |
| Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi | : Irritazione degli occhi.                                                                                           |

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

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

|                                |                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Mezzi di estinzione idonei     | : Acqua nebulizzata. Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica. |
| Mezzi di estinzione non idonei | : Nessuno noto.                                                  |

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

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Pericolo d'incendio | : Aerosol altamente infiammabile. |
|---------------------|-----------------------------------|

# Schiuma PU Tetti E Tegole Pist

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

|                                                        |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pericolo di esplosione                                 | : Rischio di esplosione in caso di incendio. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. |
| Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio | : Sviluppo possibile di fumi tossici.                                                                |

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

|                                         |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione durante la lotta antincendio | : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo. |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

|                        |                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedure di emergenza | : Ventilare la zona del riversamento. Nessuna fiamma libera, nessuna scintilla e non fumare. Non respirare i vapori, gli aerosol, la nebbia. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

|                     |                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mezzi di protezione | : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

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

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodi di pulizia  | : Lasciare solidificare il prodotto. Raccogliere meccanicamente il prodotto. Raccogliere accuratamente la sostanza fuoriuscita/quel che resta. Portare prodotto raccolto dal fabbricante/alle autorità competenti. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche. Pulire le attrezzature e l'abbigliamento dopo il lavoro. |
| Altre informazioni | : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauzioni per la manipolazione sicura | : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Evitare il contatto durante la gravidanza/l'allattamento. Non respirare i vapori, gli aerosol, la nebbia. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. |
| Misure di igiene                        | : Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

|                              |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Condizioni per lo stoccaggio | : Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F. Conservare sotto chiave. Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in luogo fresco. |
| Prodotti incompatibili       | : Fonti di calore. Fonti di accensione. Alkali forti. Acidi forti.                                                                                                                                          |
| Materiali di imballaggio     | : Aerosol.                                                                                                                                                                                                  |

### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# Schiuma PU Tetti E Tegole Pist

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

##### 8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

| dimetiletere (115-10-6)                                           |                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL) |                                                           |
| Nome locale                                                       | Dimethylether                                             |
| IOEL TWA                                                          | 1920 mg/m³                                                |
| IOEL TWA [ppm]                                                    | 1000 ppm                                                  |
| Riferimento normativo                                             | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                           |
| Italia - Valori limite di esposizione professionale               |                                                           |
| Nome locale                                                       | Etere dimetilico                                          |
| OEL TWA                                                           | 1920 mg/m³                                                |
| OEL TWA                                                           | 1000 ppm                                                  |
| Riferimento normativo                                             | Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. |

##### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriore informazione disponibile

##### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

##### 8.1.4. DNEL e PNEC

| dimetiletere (115-10-6)                         |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| DNEL/DMEL (Lavoratori)                          |                                 |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 1894 mg/m³                      |
| DNEL/DMEL (Popolazione generale)                |                                 |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 471 mg/m³                       |
| PNEC (Acqua)                                    |                                 |
| PNEC aqua (acqua dolce)                         | 0,155 mg/l                      |
| PNEC aqua (acqua marina)                        | 0,016 mg/l                      |
| PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)          | 1,549 mg/l                      |
| PNEC (Sedimento)                                |                                 |
| PNEC sedimento (acqua dolce)                    | 0,681 mg/kg peso secco          |
| PNEC sedimento (acqua marina)                   | 0,069 mg/kg peso secco          |
| PNEC (Suolo)                                    |                                 |
| PNEC suolo                                      | 0,045 mg/kg peso secco          |
| PNEC (STP)                                      |                                 |
| PNEC Impianto di trattamento acque reflue       | 160 mg/l                        |
| cloroalcani, C14-17 (85535-85-9)                |                                 |
| DNEL/DMEL (Lavoratori)                          |                                 |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea    | 47,9 mg/kg peso corporeo/giorno |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 6,7 mg/m³                       |

# Schiuma PU Tetti E Tegole Pist

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| cloroalcani, C14-17 (85535-85-9)                |                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Popolazione generale)                |                                  |
| A lungo termine - effetti sistemici, orale      | 0,58 mg/kg peso corporeo/giorno  |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 2 mg/m³                          |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea    | 28,75 mg/kg peso corporeo/giorno |
| PNEC (Acqua)                                    |                                  |
| PNEC aqua (acqua dolce)                         | 1 µg/l                           |
| PNEC aqua (acqua marina)                        | 0,2 µg/l                         |
| PNEC (Sedimento)                                |                                  |
| PNEC sedimento (acqua dolce)                    | 13 mg/kg peso secco              |
| PNEC sedimento (acqua marina)                   | 2,6 mg/kg peso secco             |
| PNEC (Suolo)                                    |                                  |
| PNEC suolo                                      | 11,9 mg/kg peso secco            |
| PNEC (Orale)                                    |                                  |
| PNEC orale (avvelenamento secondario)           | 10 mg/kg cibo                    |
| PNEC (STP)                                      |                                  |
| PNEC Impianto di trattamento acque reflue       | 80 mg/l                          |

### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

#### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

#### Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

##### Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione (EN 166)

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

##### Protezione della pelle e del corpo:

Indumenti protettivi (EN 14605 o EN 13034)

##### Protezione delle mani:

Guanti di protezione contro prodotti chimici (EN 374)

#### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

##### Protezione respiratoria:

[Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

#### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# Schiuma PU Tetti E Tegole Pist

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                                                         |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato fisico                                            | : Liquido                                                                                                                                                  |
| Colore                                                  | : latteo. Grigio. arancione.                                                                                                                               |
| Odore                                                   | : Non disponibile                                                                                                                                          |
| Soglia olfattiva                                        | : Non disponibile                                                                                                                                          |
| Punto di fusione                                        | : Non applicabile                                                                                                                                          |
| Punto di congelamento                                   | : Non disponibile                                                                                                                                          |
| Punto di ebollizione                                    | : Non disponibile                                                                                                                                          |
| Infiammabilità                                          | : Aerosol altamente infiammabile.                                                                                                                          |
| Proprietà esplosive                                     | : Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.                                                                                                  |
| Limite inferiore di esplosività                         | : Non disponibile                                                                                                                                          |
| Limite superiore di esplosività                         | : Non disponibile                                                                                                                                          |
| Punto di infiammabilità                                 | : Non applicabile                                                                                                                                          |
| Temperatura di autoaccensione                           | : Non disponibile                                                                                                                                          |
| Temperatura di decomposizione                           | : Non disponibile                                                                                                                                          |
| pH                                                      | : Non disponibile                                                                                                                                          |
| Viscosità cinematica                                    | : Non disponibile                                                                                                                                          |
| Solubilità                                              | : Non disponibile                                                                                                                                          |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Non disponibile                                                                                                                                          |
| Tensione di vapore                                      | : Nel contenitore pressurizzato la pressione di vapore supera 500 kPa. Dopo il rilascio di schiuma, la pressione di vapore è molto bassa (non dichiarata). |
| Pressione di vapore a 50°C                              | : Non disponibile                                                                                                                                          |
| Densità                                                 | : Non disponibile                                                                                                                                          |
| Densità relativa                                        | : Non disponibile                                                                                                                                          |
| Densità relativa di vapore a 20°C                       | : Non disponibile                                                                                                                                          |
| Caratteristiche delle particelle                        | : Non applicabile                                                                                                                                          |

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

% degli ingredienti infiammabili : 23 %

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Contenuto di VOC : < 24 %

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Rischio di polimerizzazione. Reagisce con (certi) acidi/basi.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il contatto con superfici calde. Calore. Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione.



# Schiuma PU Tetti E Tegole Pist

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Alkali forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta (orale) : Non classificato  
Tossicità acuta (cutanea) : Non classificato  
Tossicità acuta (inalazione) : Nocivo se inalato.

#### Schiuma PU Tetti E Tegole Pist

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| STA CLP (polveri,nebbie) | 4,852 mg/l/4h |
|--------------------------|---------------|

#### dimetiletere (115-10-6)

|                               |                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 Inalazione - Ratto [ppm] | 164000 ppm (4 ore, Ratto, Maschio, Valore sperimentale, Inalazione (gas), 14 giorno/giorni) |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

#### propano (74-98-6)

|                               |                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 Inalazione - Ratto [ppm] | > 800000 ppm (15 minuti, Ratto, Maschio / femmina, Valore sperimentale, Inalazione (gas)) |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

#### isobutano (75-28-5)

|                               |                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 Inalazione - Ratto [ppm] | > 800000 ppm (15 minuti, Ratto, Maschio / femmina, Valore sperimentale, Inalazione (gas)) |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

#### isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)

|                       |                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| DL50 orale ratto      | > 10000 mg/kg (Ratto, Studio di letteratura, Orale)     |
| DL50 cutaneo coniglio | > 5000 mg/kg (Coniglio, Studio di letteratura, Dermale) |

#### cloroalcani, C14-17 (85535-85-9)

|                         |                                                                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 orale ratto        | > 4000 mg/kg di peso corporeo (Ratto, Maschio / femmina, Valore sperimentale, Orale, 14 giorno/giorni) |
| DL50 cutaneo coniglio   | > 13500 mg/kg di peso corporeo (24 ore, Coniglio, Read-across, Dermale)                                |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 48,17 mg/l air (1 ore, Ratto, Read-across, Inalazione (vapori))                                      |

#### prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano (1244733-77-4)

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| DL50 orale ratto        | 632 mg/kg    |
| DL50 cutaneo ratto      | > 2000 mg/kg |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 7 mg/l/4h  |

Corrosione cutanea/irritazione cutanea : Provoca irritazione cutanea.

#### propano (74-98-6)

|    |                                           |
|----|-------------------------------------------|
| pH | Nessun dato disponibile nella letteratura |
|----|-------------------------------------------|

#### isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)

|    |                                           |
|----|-------------------------------------------|
| pH | Nessun dato disponibile nella letteratura |
|----|-------------------------------------------|

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca grave irritazione oculare.

# Schiuma PU Tetti E Tegole Pist

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

|                                                                        |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>propano (74-98-6)</b>                                               |                                                                                                                                  |
| pH                                                                     | Nessun dato disponibile nella letteratura                                                                                        |
| <b>isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)</b>               |                                                                                                                                  |
| pH                                                                     | Nessun dato disponibile nella letteratura                                                                                        |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea                               | : Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Mutagenicità sulle cellule germinali                                   | : Non classificato                                                                                                               |
| Cancerogenicità                                                        | : Sospettato di provocare il cancro.                                                                                             |
| <b>isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)</b>               |                                                                                                                                  |
| Gruppo IARC                                                            | 3 - Non classificabile                                                                                                           |
| Tossicità per la riproduzione                                          | : Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.                                                                            |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | : Può irritare le vie respiratorie.                                                                                              |
| <b>isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)</b>               |                                                                                                                                  |
| 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.                                                  |
| <b>isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)</b>               |                                                                                                                                  |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta (se inalato).                                       |
| Pericolo in caso di aspirazione                                        | : Non classificato                                                                                                               |
| <b>Schiuma PU Tetti E Tegole Pist</b>                                  |                                                                                                                                  |
| Vaporizzatore                                                          | Aerosol                                                                                                                          |
| <b>propano (74-98-6)</b>                                               |                                                                                                                                  |
| Viscosità cinematica                                                   | Nessun dato disponibile nella letteratura                                                                                        |
| <b>isobutano (75-28-5)</b>                                             |                                                                                                                                  |
| Viscosità cinematica                                                   | 0,013 mm²/s                                                                                                                      |
| <b>isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)</b>               |                                                                                                                                  |
| Viscosità cinematica                                                   | Nessun dato disponibile nella letteratura                                                                                        |
| <b>cloroalcani, C14-17 (85535-85-9)</b>                                |                                                                                                                                  |
| Viscosità cinematica                                                   | 90 – 12000 mm²/s (20 °C)                                                                                                         |

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

|                                                                |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologia - generale                                            | : Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)   | : Non classificato.                                                          |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) | : Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| Non rapidamente degradabile                                    |                                                                              |

# Schiuma PU Tetti E Tegole Pist

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

|                                                                                     |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>dimetiletere (115-10-6)</b>                                                      |                                                                                                                                                            |
| CL50 - Pesci [1]                                                                    | > 4100 mg/l (NEN 6504, 96 ore, Poecilia reticulata, Sistema semistatico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Letale)                            |
| CE50 - Crostacei [1]                                                                | > 4400 mg/l (NEN 6501, 48 ore, Daphnia magna, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Letale)                                      |
| CE50 96h - Alghe [1]                                                                | 154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR, Valore stimato)                                                                                                     |
| <b>propano (74-98-6)</b>                                                            |                                                                                                                                                            |
| CL50 - Pesci [1]                                                                    | 49,9 mg/l (96 ore, Pisces, Acqua dolce (non salina), QSAR, Valore stimato)                                                                                 |
| CE50 96h - Alghe [1]                                                                | 11,89 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Acqua dolce (non salina), QSAR)                                                                                           |
| <b>isobutano (75-28-5)</b>                                                          |                                                                                                                                                            |
| CL50 - Pesci [1]                                                                    | 27,98 mg/l (ECOSAR v1.00, 96 ore, Pisces, Acqua dolce (non salina), QSAR)                                                                                  |
| CE50 96h - Alghe [1]                                                                | 8,57 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Acqua dolce (non salina), QSAR)                                                                                            |
| <b>isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)</b>                            |                                                                                                                                                            |
| CL50 - Altri organismi acquatici [1]                                                | > 1000 mg/l (96 ore, Studio di letteratura)                                                                                                                |
| <b>cloroalcani, C14-17 (85535-85-9)</b>                                             |                                                                                                                                                            |
| CL50 - Pesci [1]                                                                    | > 5000 mg/l (Equivalente o simile all'OCSE 203, 96 ore, Alburnus alburnus, Sistema statico, Acqua salmastra, Valore sperimentale, Concentrazione nominale) |
| CE50 - Crostacei [1]                                                                | 0,006 mg/l (OCSE 202, 48 ore, Daphnia magna, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, BPL)                                          |
| ErC50 alghe                                                                         | > 3,2 mg/l (OCSE 201, 72 ore, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema statico, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, BPL)                        |
| <b>prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano (1244733-77-4)</b> |                                                                                                                                                            |
| CL50 - Pesci [1]                                                                    | 51 mg/l Pimephalis promelas                                                                                                                                |
| CE50 - Crostacei [1]                                                                | 131 mg/l Daphnia magna                                                                                                                                     |
| CE50 72h - Alghe [1]                                                                | 82 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata                                                                                                                     |
| NOEC cronico crostaceo                                                              | 32 mg/l                                                                                                                                                    |
| NOEC cronico alghe                                                                  | 13 mg/l                                                                                                                                                    |
| <b>12.2. Persistenza e degradabilità</b>                                            |                                                                                                                                                            |
| <b>dimetiletere (115-10-6)</b>                                                      |                                                                                                                                                            |
| Persistenza e degradabilità                                                         | Difficilmente degradabile in acqua.                                                                                                                        |
| <b>propano (74-98-6)</b>                                                            |                                                                                                                                                            |
| Persistenza e degradabilità                                                         | Facilmente biodegradabile nell'acqua.                                                                                                                      |
| <b>isobutano (75-28-5)</b>                                                          |                                                                                                                                                            |
| Persistenza e degradabilità                                                         | Facilmente biodegradabile in acqua.                                                                                                                        |
| <b>isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)</b>                            |                                                                                                                                                            |
| Persistenza e degradabilità                                                         | Difficilmente degradabile in acqua.                                                                                                                        |
| <b>cloroalcani, C14-17 (85535-85-9)</b>                                             |                                                                                                                                                            |
| Persistenza e degradabilità                                                         | Difficilmente degradabile in acqua.                                                                                                                        |

# Schiuma PU Tetti E Tegole Pist

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano (1244733-77-4)

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Persistenza e degradabilità | Difficilmente degradabile in acqua. |
| Biodegradazione             | 14 % OECD 301E                      |

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### dimetiletere (115-10-6)

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 0,1 (Valore sperimentale)                           |
| Potenziale di bioaccumulo                               | Basso potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4). |

#### propano (74-98-6)

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 1,09 – 2,8 (Valore sperimentale, 20 °C)             |
| Potenziale di bioaccumulo                               | Basso potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4). |

#### isobutano (75-28-5)

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 1,09 – 2,8 (Valore sperimentale, 20 °C)             |
| Potenziale di bioaccumulo                               | Basso potenziale di bioaccumulazione (Log Kow < 4). |

#### isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)

|                                                         |                                                        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| BCF - Pesci [1]                                         | 268,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Valore stimato, Peso fresco) |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 10,46 (Calcolato, KOWWIN)                              |
| Potenziale di bioaccumulo                               | Basso potenziale di bioaccumulazione (BCF < 500).      |

#### cloroalcani, C14-17 (85535-85-9)

|                                                         |                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF - Pesci [1]                                         | 6660 – 9140 l/kg (OCSE 305, 35 giorno/giorni, Oncorhynchus mykiss, Sistema a corrente, Acqua dolce (non salina), Valore sperimentale, Peso fresco) |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 4,7 – 8,3 (Valore sperimentale, Equivalente o simile all'OCSE 117)                                                                                 |
| Potenziale di bioaccumulo                               | molto bioaccumulabile.                                                                                                                             |

### prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano (1244733-77-4)

|                                                         |          |
|---------------------------------------------------------|----------|
| BCF - Pesci [1]                                         | 0,8 – 14 |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) | 2,68     |

### 12.4. Mobilità nel suolo

#### propano (74-98-6)

|                       |                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| Tensione superficiale | Nessun dato disponibile nella letteratura |
| Ecologia - suolo      | Non applicabile (gas).                    |

#### isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9)

|                                                                           |                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Tensione superficiale                                                     | Nessun dato disponibile nella letteratura                     |
| Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc) | 9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valore calcolato) |
| Ecologia - suolo                                                          | Prodotto penetra nel suolo.                                   |

#### cloroalcani, C14-17 (85535-85-9)

|                                                                           |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc) | 5 – 5,2 (log Koc, Valore sperimentale)  |
| Ecologia - suolo                                                          | Basso potenziale di mobilità nel suolo. |

# Schiuma PU Tetti E Tegole Pist

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### prodotti di reazione di fosforil tricloruro e 2-metilossirano (1244733-77-4)

|                                                                           |      |
|---------------------------------------------------------------------------|------|
| Coefficiente di assorbimento normalizzato del carbonio organico (Log Koc) | 2,24 |
|---------------------------------------------------------------------------|------|

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Componente

|                                                   |                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dimetiletere (115-10-6)                           | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII<br>Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |
| propano (74-98-6)                                 | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII<br>Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |
| isobutano (75-28-5)                               | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII<br>Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |
| isocianato di polimetilene polifenile (9016-87-9) | Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII<br>Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |
| cloroalcani, C14-17 (85535-85-9)                  | Questa sostanza soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII<br>Questa sostanza soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII                         |

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regolamento regionale sui rifiuti              | : Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.                                                                                                                                                  |
| Metodi di trattamento dei rifiuti              | : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.                                                                                                                          |
| Raccomandazioni di smaltimento nelle fognature | : Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.                                                                                                                                                                                         |
| Ulteriori indicazioni                          | : Rifiuti pericolosi secondo Direttiva 2008/98/CE, come modificata dal Regolamento (UE) n. 1357/2014 e Regolamento (UE) n. 2017/997.                                                                                                     |
| Ecologia - rifiuti                             | : Non disperdere nell'ambiente.                                                                                                                                                                                                          |
| Elenco europeo dei rifiuti (LoW, CE 2150/2002) | : 08 05 01* - isocianati di scarto<br>16 05 04* - gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose<br>15 01 10* - imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze |

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID /

| ADR                                 | IMDG    | IATA    | ADN     | RID     |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID</b> |         |         |         |         |
| UN 1950                             | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |

# Schiuma PU Tetti E Tegole Pist

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| ADR                                                                               | IMDG                                                                              | IATA                                                                              | ADN                                                                                 | RID                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| AEROSOL                                                                           | AEROSOLS                                                                          | Aerosols, flammable                                                               | AEROSOL                                                                             | AEROSOL                                                                             |
| <b>Descrizione del documento di trasporto</b>                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| UN 1950 AEROSOL, 2.1, (D)                                                         | UN 1950 AEROSOLS, 2.1                                                             | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1                                                  | UN 1950 AEROSOL, 2.1                                                                | UN 1950 AEROSOL, 2.1                                                                |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 2.1                                                                               | 2.1                                                                               | 2.1                                                                               | 2.1                                                                                 | 2.1                                                                                 |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Non applicabile                                                                   | Non applicabile                                                                   | Non applicabile                                                                   | Non applicabile                                                                     | Non applicabile                                                                     |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Pericoloso per l'ambiente:<br>No                                                  | Pericoloso per l'ambiente:<br>No<br>Inquinante marino: No                         | Pericoloso per l'ambiente:<br>No                                                  | Pericoloso per l'ambiente:<br>No                                                    | Pericoloso per l'ambiente:<br>No                                                    |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |

## 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

### Trasporto via terra

|                                                                             |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Codice di classificazione (ADR)                                             | : 5F                 |
| Disposizioni speciali (ADR)                                                 | : 190, 327, 344, 625 |
| Quantità limitate (ADR)                                                     | : 1I                 |
| Quantità esenti (ADR)                                                       | : E0                 |
| Istruzioni di imballaggio (ADR)                                             | : P207, LP200        |
| Disposizioni speciali di imballaggio (ADR)                                  | : PP87, RR6, L2      |
| Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)                      | : MP9                |
| Categoria di trasporto (ADR)                                                | : 2                  |
| Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR)                            | : V14                |
| Disposizioni speciali di trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR) | : CV9, CV12          |
| Disposizioni speciali di trasporto - Esercizio (ADR)                        | : S2                 |
| Codice restrizione in galleria (ADR)                                        | : D                  |

### Trasporto via mare

|                                             |                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------|
| Disposizioni speciali (IMDG)                | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Istruzioni di imballaggio (IMDG)            | : P207, LP200                      |
| Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG) | : PP87, L2                         |
| N° EmS (Incendio)                           | : F-D                              |
| N° EmS (Fuoriuscita)                        | : S-U                              |
| Categoria di stivaggio (IMDG)               | : Nessuno/a                        |
| Conservazione e manipolazione (IMDG)        | : SW1, SW22                        |
| Separazione (IMDG)                          | : SG69                             |

### Trasporto aereo

|                                                                          |         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|
| Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)                          | : E0    |
| Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)                        | : Y203  |
| Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) | : 30kgG |

# Schiuma PU Tetti E Tegole Pist

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo : 203  
(IATA)  
Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo : 75kg  
(IATA)  
Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA) : 203  
Quantità max. netta aereo cargo (IATA) : 150kg  
Disposizioni speciali (IATA) : A145, A167, A802  
Codice ERG (IATA) : 10L

### Trasporto fluviale

Codice di classificazione (ADN) : 5F  
Disposizioni speciali (ADN) : 190, 327, 344, 625  
Quantità limitate (ADN) : 1 L  
Quantità esenti (ADN) : E0  
Attrezzatura richiesta (ADN) : PP, EX, A  
Ventilazione (ADN) : VE01, VE04  
Numero di coni/semafori blu (ADN) : 1

### Trasporto per ferrovia

Codice di classificazione (RID) : 5F  
Disposizioni speciali (RID) : 190, 327, 344, 625  
Quantità limitate (RID) : 1L  
Quantità esenti (RID) : E0  
Istruzioni di imballaggio (RID) : P207, LP200  
Disposizioni speciali di imballaggio (RID) : PP87, RR6, L2  
Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID) : MP9  
Categoria di trasporto (RID) : 2  
Disposizioni speciali di trasporto - Colli (RID) : W14  
Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (RID) : CW9, CW12  
Colli express (RID) : CE2  
Numero di identificazione del pericolo (RID) : 23

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### 15.1.1. Normative UE

#### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

#### Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH)

| Codice di riferimento | Applicabile su                                              | Titolo o descrizione dell'entità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3(b)                  | isocianato di polimetilene polifenile ; cloroalcani, C14-17 | Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classi di pericolo da 3.1 a 3.6, 3.7 effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità o sullo sviluppo, 3.8 effetti diversi dagli effetti narcotici, 3.9 e 3.10 |
| 3(c)                  | cloroalcani, C14-17                                         | Le sostanze o le miscele che corrispondono ai criteri relativi a una delle seguenti classi o categorie di pericolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008: Classe di pericolo 4.1                                                                                                                                               |
| 56.                   | isocianato di polimetilene polifenile                       | Diisocianato di metilendifenile (MDI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 56(a)                 | isocianato di polimetilene polifenile                       | Isomeri di diisocianato di metilendifenile (MDI): Diisocianato di 4,4'-metilendifenile                                                                                                                                                                                                                                                           |

# Schiuma PU Tetti E Tegole Pist

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Elenco delle restrizioni UE (Allegato XVII del REACH) |                                       |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Codice di riferimento                                 | Applicabile su                        | Titolo o descrizione dell'entità                                                                                       |
| 56(b)                                                 | isocianato di polimetilene polifenile | Isomeri di diisocianato di metilendifenile (MDI): Diisocianato di 2,4'-metilendifenile                                 |
| 56(c)                                                 | isocianato di polimetilene polifenile | Isomeri di diisocianato di metilendifenile (MDI): Diisocianato di 2,2'-metilendifenile                                 |
| 74.                                                   | isocianato di polimetilene polifenile | Diisocianati, O = C=N-R-N = C=O, in cui R è un'unità di idrocarburi alifatici o aromatici di lunghezza non specificata |

### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Contiene sostanze elencate nell'elenco di sostanze candidate REACH in concentrazioni  $\geq 0,1\%$  o SCL: cloroalcani, C14-17 (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

### Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

### Direttiva COV (2004/42/CE)

Contenuto di VOC : < 24 %

### Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

### 15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

| Indicazioni di modifiche |                                                                                                 |          |      |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
| Sezione                  | Elemento modificato                                                                             | Modifica | Note |
|                          | Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878 |          |      |

| Abbreviazioni ed acronimi: |                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                        | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne |
| ADR                        | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada                    |



# Schiuma PU Tetti E Tegole Pist

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Abbreviazioni ed acronimi: |                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STA                        | Stima della tossicità acuta                                                                                    |
| BLV                        | Valore limite biologico                                                                                        |
| Numero CAS                 | Numero CAS (Chemical Abstract Service)                                                                         |
| CLP                        | Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008  |
| DMEL                       | Livello derivato con effetti minimi                                                                            |
| DNEL                       | Livello derivato senza effetto                                                                                 |
| CE50                       | Concentrazione mediana efficace                                                                                |
| Numero CE                  | Numero CE (Comunità Europea)                                                                                   |
| EN                         | Standard Europeo                                                                                               |
| IATA                       | Associazione internazionale dei trasporti aerei                                                                |
| IMDG                       | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose                                                         |
| CL50                       | Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio                                                        |
| DL50                       | Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio                                   |
| LOAEL                      | Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso                                                          |
| NOAEC                      | Concentrazione priva di effetti avversi osservati                                                              |
| NOAEL                      | Dose priva di effetti avversi osservati                                                                        |
| NOEC                       | Concentrazione senza effetti osservati                                                                         |
| OEL                        | Limite di Esposizione Professionale                                                                            |
| PBT                        | Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica                                                                |
| PNEC                       | Prevedibili concentrazioni prive di effetti                                                                    |
| REACH                      | Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006 |
| RID                        | Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia                                       |
| SDS                        | Scheda di Dati di Sicurezza                                                                                    |
| vPvB                       | Molto persistente e molto bioaccumulabile                                                                      |
| WGK                        | Classe di Pericolosità per le Acque                                                                            |

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: |                                                                     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (per inalazione)                           | Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4                       |
| Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia)          | Tossicità acuta (per inalazione: polvere, nebbia) Categoria 4       |
| Acute Tox. 4 (per via orale)                            | Tossicità acuta (per via orale), categoria 4                        |
| Aerosol 1                                               | Aerosol, categoria 1                                                |
| Aquatic Acute 1                                         | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1   |
| Aquatic Chronic 1                                       | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 3                                       | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3 |
| Aquatic Chronic 4                                       | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 4 |
| Carc. 2                                                 | Cancerogenicità, categoria 2                                        |

# Schiuma PU Tetti E Tegole Pist

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

|                   |                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066            | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.                                       |
| Eye Irrit. 2      | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2                                                           |
| Flam. Gas 1A      | Gas infiammabili, categoria 1A                                                                                   |
| H220              | Gas altamente infiammabile.                                                                                      |
| H222              | Aerosol altamente infiammabile.                                                                                  |
| H229              | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.                                                          |
| 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.                                                                                |
| 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.                                           |
| H412              | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                                  |
| H413              | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                       |
| Lact.             | Tossicità per la riproduzione, categoria supplementare — Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento   |
| Press. Gas (Liq.) | Gas sotto pressione : Gas liquefatto                                                                             |
| Resp. Sens. 1     | Sensibilizzazione delle vie respiratorie, categoria 1                                                            |
| Skin Irrit. 2     | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2                                                                      |
| Skin Sens. 1      | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1                                                                           |
| STOT RE 2         | Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2                                     |
| STOT SE 3         | Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie |

### Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

|                                                |           |                                 |
|------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|
| Aerosol 1                                      | H222;H229 | Sulla base di dati sperimentali |
| Acute Tox. 4 (per inalazione: polvere, nebbia) | H332      | Metodo di calcolo               |
| Skin Irrit. 2                                  | H315      | Metodo di calcolo               |
| Eye Irrit. 2                                   | H319      | Metodo di calcolo               |
| Resp. Sens. 1                                  | H334      | Metodo di calcolo               |
| Skin Sens. 1                                   | H317      | Metodo di calcolo               |
| Carc. 2                                        | H351      | Metodo di calcolo               |

# Schiuma PU Tetti E Tegole Pist

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]: |      |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
| Lact.                                                                                                                             | H362 | Metodo di calcolo   |
| STOT SE 3                                                                                                                         | H335 | Metodo di calcolo   |
| STOT RE 2                                                                                                                         | H373 | Metodo di calcolo   |
| Aquatic Chronic 4                                                                                                                 | H413 | Giudizio di esperti |

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.