



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 12-mar-2026

Numero di revisione 1.01

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Numero scheda di dati di sicurezza FG-469A

Denominazione del prodotto Part A:  
FlexFoam-iT! III, IV, 15, 17, 25  
KX Flex 90  
Simpact 85A  
Task 11, 13, 14  
Urethane 2501

### Altri mezzi d'identificazione

Identificatore unico di formula (UFI) V610-E0C2-500S-A763

Sostanza/miscela pura Miscela

Contiene Methylenediphenyl diisocyanate; 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate; Benzene, 1,1-methylenebis[isocyanato-, homopolymer; Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile

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

Uso raccomandato Elastomero in poliuretano

Usi sconsigliati Nessuna informazione disponibile

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

#### Fornitore

Smooth-On Inc, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800, [www.smooth-on.com](http://www.smooth-on.com),  
[sds@smooth-on.com](mailto:sds@smooth-on.com)  
Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail [sds@smooth-on.com](mailto:sds@smooth-on.com)

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza CHEMTEL +01-813-248-0585

| Numero telefonico di emergenza - §45 - (CE)1272/2008 |                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Europa                                               | 112                         |
| Austria                                              | 01 406 43 43                |
| Belgio                                               | 070 245 245                 |
| Bulgaria                                             | +359 9154 233               |
| Croazia                                              | +385 1 2348 342             |
| Cipro                                                | 1401                        |
| Repubblica Ceca                                      | 224 91 92 93<br>22191 54 02 |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Danimarca     | +45 8212 1212                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Estonia       | 16662                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Finlandia     | Maksuton Puhelu: 0800 147 111<br>Normihinta: +358 9 471 977                                                                                                                                                                                                                |
| Francia       | +33 01 45 42 59 59                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Germania      | 112                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Grecia        | (0030) 2107793777                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ungheria      | +36 80 201 199                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Islanda       | +354 543 2222                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Irlanda       | 01 837 9964<br>01 809 2566                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Italia        | 06 3054 343<br>10 Italian Poison Centres:<br>Rome +39 06-68593726 / +30 06-49978000 / +39 06-3054343, Foggia +39 800183459,<br>Naples +39 081-5453333, Firenze +39 055-7947819, Pavia +39 0382-24444, Milan +39<br>02-66101029, Bergamo +39 80088300, Verona +39 800011858 |
| Lettonia      | +370 (5) 2362052                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Liechtenstein | 01 406 43 43                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lituania      | +370 5 236 20 52<br>+370 687 533 78                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lussemburgo   | (+352) 8002 5500                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Paesi Bassi   | +31 (0) 88 755 8000                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Norvegia      | 22 59 13 00                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Polonia       | +48 22 619 66 54                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Portogallo    | +351 800 250 250                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Romania       | +40 21 599 2300                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Slovacchia    | +421 2 5477 4166                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Spagna        | +34 91 562 04 20                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Svezia        | 112                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Svizzera      | 145                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Regno Unito   | 0344 892 0111                                                                                                                                                                                                                                                              |

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

|                                                                 |                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Tossicità acuta - Inalazione (Polveri/Nebbie)                   | Categoria 4 - (H332) |
| Corrosione/irritazione della pelle                              | Categoria 2 - (H315) |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                         | Categoria 2 - (H319) |
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie                        | Categoria 1 - (H334) |
| Sensibilizzazione della pelle                                   | Categoria 1 - (H317) |
| Cancerogenicità                                                 | Categoria 2 - (H351) |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)  | Categoria 3 - (H335) |
| Categoria 3 Irritazione respiratoria                            |                      |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) | Categoria 2 - (H373) |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico - tossicità cronica         | Categoria 4 - (H413) |

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene Methylenediphenyl diisocyanate; 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate; Benzene, 1,1-methylenebis[isocyanato-, homopolymer; Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile

**Segnalazione**

Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

H315 - Provoca irritazione cutanea.

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H332 - Nocivo se inalato.

H334 - Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H335 - Può irritare le vie respiratorie.

H351 - Sospettato di provocare il cancro.

H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H413 - Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)**

P260 - Non respirare le polveri, i fumi, i gas, le nebbie, i vapori e gli aerosol.

P280 - Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi, protezioni per gli occhi e protezioni per il viso.

P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P321 - Trattamento specifico (vedere le istruzioni supplementari per il primo soccorso su questa etichetta).

P342 + P311 - In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

P305 + P351 + P338 - 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.

P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**Informazioni supplementari**

Questo prodotto richiede indicazioni di pericolo avvertibili al tatto se fornito a privati.

**2.3. Altri pericoli**

Può essere nocivo se ingerito. Può essere nocivo per contatto con la pelle.

**Informazioni sugli interferenti endocrini**

Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze**

Non applicabile

**3.2. Miscela**

Hazardous

| Denominazione chimica | Peso-% | Numero di registrazione REACH | Numero CE (Numero della sostanza) | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 | Limite di concentrazione specifico (SCL) | Fattore M | Fattore M (lungo termine) | Note |
|-----------------------|--------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|---------------------------|------|
|                       |        |                               |                                   |                                                          |                                          |           |                           |      |

|                                                                        |       |                                        |                             | [CLP]                                                                                                                                                                       |                                                                                                   |   |   |     |
|------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|
| Methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5                           | 30-60 | 01-21194570<br>14-47-0043              | 247-714-0<br>(615-005-00-9) | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Carc. 2 (H351)<br>STOT RE 2 (H373) | Eye Irrit. 2 :: C>=5%<br>Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%<br>Skin Irrit. 2 :: C>=5%<br>STOT SE 3 :: C>=5% | - | - | C,2 |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8                         | 30-60 | 01-21194570<br>14-47-0043              | 202-966-0<br>(615-005-00-9) | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Carc. 2 (H351)<br>STOT RE 2 (H373) | Eye Irrit. 2 :: C>=5%<br>Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%<br>Skin Irrit. 2 :: C>=5%<br>STOT SE 3 :: C>=5% | - | - | C,2 |
| Benzene,<br>1,1-methylenebis[isocyanato-,<br>homopolymer<br>39310-05-9 | 10-30 | Nessuna<br>informazione<br>disponibile | -                           | Nessuna<br>informazione<br>disponibile                                                                                                                                      | -                                                                                                 | - | - | -   |
| Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1                | 1-5   | Nessuna<br>informazione<br>disponibile | 227-534-9<br>(615-005-00-9) | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Carc. 2 (H351)<br>STOT RE 2 (H373) | Eye Irrit. 2 :: C>=5%<br>Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%<br>Skin Irrit. 2 :: C>=5%<br>STOT SE 3 :: C>=5% | - | - | C,2 |
| Trietilfosfato<br>78-40-0                                              | 1-5   | Nessuna<br>informazione<br>disponibile | 201-114-5<br>(015-013-00-7) | Acute Tox. 4 (H302)                                                                                                                                                         | -                                                                                                 | - | - | -   |

Note CLP:

Nota C - Alcune sostanze organiche possono essere commercializzate sia in forma isomerica specifica sia come miscela di più isomeri. In questo caso, il fornitore deve specificare sull'etichetta se la sostanza è un isomero specifico o una miscela di isomeri.

Nota 2 - La concentrazione indicata di isocianato rappresenta la percentuale in peso del monomero libero, calcolata in rapporto al peso totale della miscela.

**Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16**

**Stima della tossicità acuta**

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del Regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

| Denominazione chimica                                          | LD50 orale<br>mg/kg | LD50 dermico<br>mg/kg                  | LC50 inalazione - 4 ore<br>- polvere/nebbia - mg/l | Inalazione LC50 - 4 ore<br>- vapore - mg/l | Inalazione LC50 - 4<br>ore - gas - ppm |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>26447-40-5                | 10000               | 10010                                  | Nessuna informazione<br>disponibile                | Nessuna informazione<br>disponibile        | Nessuna<br>informazione<br>disponibile |
| 4,4-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>101-68-8              | 31600               | Nessuna<br>informazione<br>disponibile | 0.369                                              | Nessuna informazione<br>disponibile        | Nessuna<br>informazione<br>disponibile |
| Isocianato di<br>o-(p-isocianatobenzil)fenil<br>e<br>5873-54-1 | 10000               | 10010                                  | Nessuna informazione<br>disponibile                | Nessuna informazione<br>disponibile        | Nessuna<br>informazione<br>disponibile |
| Trietilfosfato<br>78-40-0                                      | 1100                | 20020                                  | 8.8258                                             | Nessuna informazione<br>disponibile        | Nessuna<br>informazione<br>disponibile |

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione  $\geq 0,1\%$  (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59).

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avvertenza generica</b>                   | Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.                                                                                                                                                                                               |
| <b>Inalazione</b>                            | Può provocare reazione allergica a livello respiratorio. Se la respirazione si è interrotta, provvedere con respirazione artificiale. Consultare subito un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Evitare un contatto diretto con la pelle. Utilizzare una barriera per praticare la respirazione bocca a bocca.           |
| <b>Contatto con gli occhi</b>                | Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste. |
| <b>Contatto con la pelle</b>                 | Può provocare una reazione allergica cutanea. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico. Sciacquare immediatamente con sapone e una quantità abbondante d'acqua per almeno 15 minuti.                                                                                                             |
| <b>Ingestione</b>                            | Può provocare una reazione allergica. NON provocare il vomito. Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. Consultare immediatamente un medico.                                                                                                                              |
| <b>Autoprotezione del primo soccorritore</b> | Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione. Evitare il                                                                                                                                                           |

contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Evitare un contatto diretto con la pelle. Utilizzare una barriera per praticare la respirazione bocca a bocca. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Evitare di respirare vapori o nebbie.

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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sintomi</b>                  | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Tosse e/o respiro sibilante. Prurito. Eruzioni. Orticaria. Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi. Sensazione di bruciore. Difficoltà nella respirazione. |
| <b>Effetti dell'esposizione</b> | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Sospettato di provocare il cancro.                                                                                                                                          |

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

|                          |                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nota per i medici</b> | Può provocare sensibilizzazione nei soggetti suscettibili. Trattare sintomaticamente. |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

### **SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

|                                       |                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mezzi di estinzione idonei</b>     | Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.        |
| <b>Grande incendio</b>                | ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace. |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b> | Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.                             |

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

|                                                          |                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico</b> | Il prodotto è o contiene un sensibilizzante. Può provocare sensibilizzazione per inalazione. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                                                                       |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi</b> | I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

##### **6.1.1.- Raccomandazioni per chi interviene direttamente**

Nessuna informazione disponibile.

##### **6.1.2.- Raccomandazioni per chi non interviene direttamente**

Nessuna informazione disponibile.

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauzioni individuali</b>         | Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. Evitare di respirare vapori o nebbie. |
| <b>Altre informazioni</b>              | Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Per chi interviene direttamente</b> | Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.                                                                                                                                                                                                                                                           |

**6.2. Precauzioni ambientali**

**Precauzioni ambientali** Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

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

**Metodi di contenimento** Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

**Metodi di bonifica** Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

**Prevenzione di rischi secondari** Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

**Riferimenti ad altre sezioni** Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

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

**Precauzioni per la manipolazione sicura** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Evitare di respirare vapori o nebbie.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto.

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

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare sotto chiave. Conservare fuori della portata dei bambini.

**Classe di stoccaggio (TRGS 510)** LGK 10.

**7.3. Usi finali particolari**

**Misure di gestione del rischio (RMM)** Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

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

| Denominazione chimica                        | Unione Europea                                            | Austria                                                                                            | Belgio | Bulgaria                                                        | Croazia                                                                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5 | TWA: 6 µg/m <sup>3</sup> ;<br>TWA: 10 µg/m <sup>3</sup> ; | TWA-TMW:<br>0.005 ppm;<br>TWA-TMW:<br>0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KZGW: 0.01 ppm (8 X 5 min); | -      | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> ; | TWA-GVI:<br>0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KGVI: 0.07 mg/m <sup>3</sup> ; |

|                                                         |                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                  |                                                                                                           |                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         |                                                                                                                            | STEL-KZGW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 X 5 min);<br>DS<br>RS                                                                                                 |                                                                                                                                  |                                                                                                           |                                                                                                                         |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8          | TWA: 6 µg/m <sup>3</sup> ;<br>TWA: 10 µg/m <sup>3</sup> ;                                                                  | TWA-TMW: 0.005 ppm;<br>TWA-TMW: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KZGW: 0.01 ppm (8 X 5 min);<br>STEL-KZGW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 X 5 min);<br>DS<br>RS | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.052 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> ;                                           | TWA-GVI: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KGVI: 0.07 mg/m <sup>3</sup> ;                                                |
| Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | TWA: 6 µg/m <sup>3</sup> ;<br>TWA: 10 µg/m <sup>3</sup> ;                                                                  | TWA-TMW: 0.005 ppm;<br>TWA-TMW: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KZGW: 0.01 ppm (8 X 5 min);<br>STEL-KZGW: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 X 5 min);<br>DS<br>RS | -                                                                                                                                | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> ;                                           | TWA-GVI: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KGVI: 0.07 mg/m <sup>3</sup> ;                                                |
| Denominazione chimica                                   | Cipro                                                                                                                      | Repubblica Ceca                                                                                                                                           | Danimarca                                                                                                                        | Estonia                                                                                                   | Finlandia                                                                                                               |
| Methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5            | -                                                                                                                          | -                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                | TWA: 0.005 ppm;<br>STEL: 0.01 ppm;<br>S                                                                   | STEL: 0.035 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                         |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8          | -                                                                                                                          | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Ceiling: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S                                                                                    | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.01 ppm;<br>STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ;                             | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.01 ppm;<br>STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S | STEL: 0.035 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                         |
| Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | -                                                                                                                          | -                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                | TWA: 0.005 ppm;<br>STEL: 0.01 ppm;<br>S                                                                   | STEL: 0.035 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                         |
| Denominazione chimica                                   | Francia                                                                                                                    | Germania TRGS                                                                                                                                             | Germania DFG                                                                                                                     | Grecia                                                                                                    | Ungheria                                                                                                                |
| Methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5            | -                                                                                                                          | -                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                | TWA: 0.02 ppm;<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.02 ppm;<br>STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ;        | -                                                                                                                       |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8          | TWA-VME: 0.01 ppm;<br>TWA-VME: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-VLCT: 0.02 ppm;<br>STEL-VLCT: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ;<br>RS | TWA-AGW;<br>0.05 mg/m <sup>3</sup> (ceiling factor 2; exposure factor 1);<br>Sk<br>DS<br>RS                                                               | TWA-MAK: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; I(1);inhalable fraction<br>Peak: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; inhalable fraction<br>Sk<br>DS<br>RS | TWA: 0.02 ppm;<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.02 ppm;<br>STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ;        | TWA-AK: 0.005 ppm;<br>TWA-AK: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-CK: 0.005 ppm;<br>STEL-CK: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S |
| Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | -                                                                                                                          | TWA-AGW;<br>0.05 mg/m <sup>3</sup> (ceiling factor 2; exposure factor 1);                                                                                 | -                                                                                                                                | TWA: 0.02 ppm;<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.02 ppm;<br>STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> ;        | -                                                                                                                       |
| Denominazione chimica                                   | Irlanda                                                                                                                    | Italia MDLPS                                                                                                                                              | Italia AIDII                                                                                                                     | Lettonia                                                                                                  | Lituania                                                                                                                |
| Methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5            | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> (all, except Methyl isocyanate                               | -                                                                                                                                                         | -                                                                                                                                | -                                                                                                         | TWA-IPRD: 0.005 ppm; dust, aerosols<br>TWA-IPRD: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; dust,                                         |



|                                                         |                                                                                                                                                         |                                |                                                                      |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | and 2,4-Toluene diisocyanate or 2,6-Toluene diisocyanate);                                                                                              |                                |                                                                      |                                                                                                                                                           | aerosols<br>Ceiling (NRD): 0.01 ppm; dust, aerosols<br>Ceiling (NRD): 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; dust, aerosols<br>S                                                                                 |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8          | TWA: 0.005 ppm;<br>STEL: 0.015 ppm (calculated);                                                                                                        | -                              | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.051 mg/m <sup>3</sup> ;                    | -                                                                                                                                                         | TWA-IPRD: 0.005 ppm; dust, aerosols<br>TWA-IPRD: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; dust, aerosols<br>Ceiling (NRD): 0.01 ppm; dust, aerosols<br>Ceiling (NRD): 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; dust, aerosols<br>S |
| Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> (all, except Methyl isocyanate and 2,4-Toluene diisocyanate or 2,6-Toluene diisocyanate); | -                              | -                                                                    | -                                                                                                                                                         | TWA-IPRD: 0.005 ppm; dust, aerosols<br>TWA-IPRD: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; dust, aerosols<br>Ceiling (NRD): 0.01 ppm; dust, aerosols<br>Ceiling (NRD): 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; dust, aerosols<br>S |
| <b>Denominazione chimica</b>                            | <b>Lussemburgo</b>                                                                                                                                      | <b>Malta</b>                   | <b>Paesi Bassi</b>                                                   | <b>Norvegia</b>                                                                                                                                           | <b>Polonia</b>                                                                                                                                                                                    |
| Methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5            | -                                                                                                                                                       | -                              | -                                                                    | TWA: 0.005 ppm;<br>STEL: 0.01 ppm (value from the regulation);<br>As                                                                                      | TWA-NDS: 0.03 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-NDSch: 0.09 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                                         |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8          | -                                                                                                                                                       | -                              | -                                                                    | TWA: 0.005 ppm;<br>TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.01 ppm (value from the regulation);<br>As                                                     | TWA-NDS: 0.03 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-NDSch: 0.09 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                                         |
| Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | -                                                                                                                                                       | -                              | -                                                                    | TWA: 0.005 ppm;<br>STEL: 0.01 ppm (value from the regulation);<br>As                                                                                      | TWA-NDS: 0.03 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-NDSch: 0.09 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                                         |
| <b>Denominazione chimica</b>                            | <b>Portogallo</b>                                                                                                                                       | <b>Romania</b>                 | <b>Slovacchia</b>                                                    | <b>Slovenia</b>                                                                                                                                           | <b>Spagna</b>                                                                                                                                                                                     |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8          | TWA (VLE-MP): 0.005 ppm;                                                                                                                                | STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> ; | TWA: 0.002 mg/m <sup>3</sup> ;<br>TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>inhalable fraction<br>TWA: 0.005 ppm;<br>STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>inhalable fraction<br>STEL: 0.005 ppm;<br>pSk | TWA-(VLA-ED): 0.005 ppm;<br>TWA-(VLA-ED): 0.052 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S                                                                                                                          |
| Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | -                                                                                                                                                       | -                              | -                                                                    | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                           | -                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Denominazione chimica</b>                            | <b>Svezia</b>                                                                                                                                           |                                | <b>Svizzera</b>                                                      |                                                                                                                                                           | <b>Regno Unito</b>                                                                                                                                                                                |
| Methylenediphenyl diisocyanate                          | TLV-NGV: 0.002 ppm;                                                                                                                                     |                                | TWA-MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;                                    |                                                                                                                                                           | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;                                                                                                                                                                     |

|                                                            |                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                        |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 26447-40-5                                                 | STEL (Bindande KGV): 0.005 ppm;<br>S                                                                                                              | STEL-KZGW: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S                                            | STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> ;<br>poS                                  |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8             | TLV-NGV: 0.002 ppm;<br>TLV-NGV: 0.03 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL (Bindande KGV): 0.005 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 0.05 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S | TWA-MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KZGW: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>Sk<br>S | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> ;<br>poS |
| Isocianato di<br>o-(p-isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | TLV-NGV: 0.002 ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 0.005 ppm;<br>S                                                                                       | TWA-MAK: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL-KZGW: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>S       | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> ;<br>STEL: 0.07 mg/m <sup>3</sup> ;<br>poS |

### Limiti biologici di esposizione professionale

| Denominazione chimica                                   | Unione Europea                                   | Austria                                                                                                                         | Bulgaria     | Croazia                                               | Repubblica Ceca |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5            | -                                                | 10 µg/g Creatinine - urine<br>(4,4'-Diaminodiphenylmethane) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift | -            | -                                                     | -               |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8          | -                                                | 10 µg/g Creatinine - urine<br>(4,4'-Diaminodiphenylmethane) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift | -            | -                                                     | -               |
| Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | -                                                | 10 µg/g Creatinine - urine<br>(4,4'-Diaminodiphenylmethane) - after end of work day, at the end of a work week/end of the shift | -            | -                                                     | -               |
| Trietilfosfato<br>78-40-0                               | -                                                | - blood<br>(Pseudocholinesterase) - after end of work day, at the end of a work week                                            | -            | -                                                     | -               |
| Denominazione chimica                                   | Danimarca                                        | Finlandia                                                                                                                       | Francia      | Germania DFG                                          | Germania TRGS   |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8          | -                                                | -                                                                                                                               | -            | 10 µg/L - BLW (end of exposure or end of shift) urine | -               |
| Denominazione chimica                                   | Ungheria                                         | Irlanda                                                                                                                         | Italia MDLPS | Italia AIDII                                          |                 |
| Methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5            | -                                                | 1 µmol/mol Creatinine (urine - urinary Diamine post task)                                                                       | -            | -                                                     |                 |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate                      | 0.01 mg/L (urine - MDA (after hydrolysis) end of | 1 µmol/mol Creatinine (urine - urinary Diamine                                                                                  | -            | -                                                     |                 |

|                                                            |                                                                           |                                                                 |                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 101-68-8                                                   | shift)<br>0.05 µmol/L (urine -<br>MDA (after hydrolysis)<br>end of shift) | post task)                                                      |                                                                                                                                                                          |                                                                                                   |
| Isocianato di<br>o-(p-isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | -                                                                         | 1 µmol/mol Creatinine<br>(urine - urinary Diamine<br>post task) | -                                                                                                                                                                        | -                                                                                                 |
| Denominazione chimica                                      | Slovenia                                                                  | Spagna                                                          | Svizzera                                                                                                                                                                 | Regno Unito                                                                                       |
| Methylenediphenyl diisocyanate<br>26447-40-5               | -                                                                         | -                                                               | -                                                                                                                                                                        | 1 mmol<br>isocyanate-derived<br>diamine/mol creatinine -<br>() - end of the period of<br>exposure |
| 4,4-Methylenediphenyl<br>diisocyanate<br>101-68-8          | -                                                                         | -                                                               | 10 µg/g creatinine (urine -<br>-<br>4,4'-Diaminodiphenylme<br>thane end of shift)<br>5 nmol/mmol creatinine<br>(urine -<br>4,4'-Diaminodiphenylme<br>thane end of shift) | -                                                                                                 |

**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori**

| Denominazione chimica                                      | Via orale | Dermico                | Inalazione                              |
|------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-----------------------------------------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8             | -         | -                      | 0.05 mg/m³ [5] [6]<br>0.1 mg/m³ [5] [7] |
| Isocianato di<br>o-(p-isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | -         | -                      | 0.05 mg/m³ [5] [6]<br>0.1 mg/m³ [5] [7] |
| Trietilfosfato<br>78-40-0                                  | -         | 2 mg/kg bw/day [4] [6] | 9.9 mg/m³ [4] [6]                       |

**Note**

- [4] Effetti sistemici sulla salute.  
 [5] Effetti locali sulla salute.  
 [6] Lungo termine.  
 [7] Breve termine.

**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale**

| Denominazione chimica                                      | Via orale                                        | Dermico | Inalazione                                |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8             | -                                                | -       | 0.025 mg/m³ [5] [6]<br>0.05 mg/m³ [5] [7] |
| Isocianato di<br>o-(p-isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | -                                                | -       | 0.025 mg/m³ [5] [6]<br>0.05 mg/m³ [5] [7] |
| Trietilfosfato<br>78-40-0                                  | 1 mg/kg bw/day [4] [6]<br>5 mg/kg bw/day [4] [7] | -       | 1.74 mg/m³ [4] [6]                        |

**Note**

- [4] Effetti sistemici sulla salute.  
 [5] Effetti locali sulla salute.  
 [6] Lungo termine.  
 [7] Breve termine.

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)**

| Denominazione chimica                                   | Acqua dolce | Acqua dolce (rilascio intermittente) | Acqua marina | Acqua di mare (rilascio intermittente) | Aria |
|---------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------|--------------|----------------------------------------|------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8          | 3.7 µg/L    | 37 µg/L                              | 0.37 µg/L    | -                                      | -    |
| Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | 3.7 µg/L    | 37 µg/L                              | 0.37 µg/L    | -                                      | -    |
| Trietilfosfato<br>78-40-0                               | 0.632 mg/L  | 9 mg/L                               | 0.0632 mg/L  | -                                      | -    |

| Denominazione chimica                                   | Sedimento, acqua dolce | Sedimento marino       | Trattamento delle acque reflue | Terra              | Catena alimentare |
|---------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate<br>101-68-8          | 11.7 mg/kg sediment dw | 1.17 mg/kg sediment dw | -                              | 2.33 mg/kg soil dw | -                 |
| Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile<br>5873-54-1 | 11.7 mg/kg sediment dw | 1.17 mg/kg sediment dw | -                              | 2.33 mg/kg soil dw | -                 |
| Trietilfosfato<br>78-40-0                               | 5 mg/kg sediment dw    | 0.5 mg/kg sediment dw  | 298.5 mg/L                     | 0.64 mg/kg soil dw | -                 |

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici** Nessuna informazione disponibile.

**Dispositivi di protezione individuale**

**Protezioni per occhi/volto** Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali).

**Protezione delle mani** Usare guanti adatti.

**Protezione pelle e corpo** Usare indumenti protettivi adatti. Indumenti a maniche lunghe.

**Protezione respiratoria** Utilizzare una protezione respiratoria adeguata. Non serve attrezzatura protettiva in condizioni di impiego normali. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Nessuna informazione disponibile.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

|                                                           |                                     |                      |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| Stato fisico                                              | Liquido                             |                      |
| Aspetto                                                   | Liquido ambrato                     |                      |
| Colore                                                    | Giallo ambra                        |                      |
| Odore                                                     | Muffito.                            |                      |
| Soglia olfattiva                                          | Nessuna informazione disponibile    |                      |
| <b>Proprietà</b>                                          | <b>Valori</b>                       | <b>Note • Metodo</b> |
| Punto di fusione / punto di congelamento                  | 2.77 °C / 37 °F                     | Nessuno noto         |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | > 148.889°C (300°F)                 | Nessuno noto         |
| Infiammabilità                                            | Nessuna informazione disponibile    | Nessuno noto         |
| Limite di infiammabilità in aria                          |                                     | Nessuno noto         |
| Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività       | Nessuna informazione disponibile    |                      |
| Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività       | Nessuna informazione disponibile    |                      |
| Punto di infiammabilità                                   | > 148.889 °C / 300 °F               | Nessuno noto         |
| Temperatura di autoaccensione                             | Nessuna informazione disponibile    | Nessuno noto         |
| Temperatura di decomposizione                             |                                     | Nessuno noto         |
| pH                                                        | Nessuna informazione disponibile    | Nessuno noto         |
| pH (come soluzione acquosa)                               | Nessuna informazione disponibile    | Nessuno noto         |
| Viscosità cinematica                                      | Nessuna informazione disponibile    | Nessuno noto         |
| Viscosità dinamica                                        | 30 - 100 cPs                        | Nessuno noto         |
| Idrosolubilità                                            | Insolubile in acqua                 | Nessuno noto         |
| Solubilità                                                | Nessuna informazione disponibile    | Nessuno noto         |
| Coefficiente di ripartizione                              | Nessuna informazione disponibile    | Nessuno noto         |
| Tensione di vapore                                        | < 0.00016 mmHg @20 °C (kPa) (68 °F) | Nessuno noto         |
| Densità relativa                                          | Nessuna informazione disponibile    | Nessuno noto         |
| Peso specifico apparente                                  | Nessuna informazione disponibile    |                      |
| Densità del liquido                                       | Nessuna informazione disponibile    |                      |
| Densità di vapore relativa                                | >1                                  | Nessuno noto         |
| Caratteristiche delle particelle                          |                                     |                      |
| Dimensioni delle particelle                               | Nessuna informazione disponibile    |                      |
| Ripartizione delle particelle per dimensione              | Nessuna informazione disponibile    |                      |

**9.2. Altre informazioni****9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico**

Non applicabile

**9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza**

Nessuna informazione disponibile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Reattività Nessuna informazione disponibile.

**10.2. Stabilità chimica**

Stabilità Stabile in condizioni normali.

**Dati esplosione**

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuna.

Sensibilità alla scarica statica Nessuna.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

**Possibilità di reazioni pericolose** Nessuna durante la normale trasformazione.

**10.4. Condizioni da evitare**

**Condizioni da evitare** Calore eccessivo.

**10.5. Materiali incompatibili**

**Materiali incompatibili** Acidi forti. Basi forti. Agenti ossidanti forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni sulle vie probabili di esposizione****Informazioni sul prodotto**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalazione</b>             | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Può provocare sensibilizzazione nei soggetti suscettibili. (basata sui componenti). Può causare irritazione dell'apparato respiratorio. Nocivo per inalazione.                                                        |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Provoca grave irritazione oculare. (basata sui componenti). Può causare rossore, prurito e dolore.                                                                                                                    |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare reazioni allergiche in persone sensibili. (basata sui componenti). Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea. |
| <b>Ingestione</b>             | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Può provocare ulteriori effetti come indicato in "Inalazione". L'ingestione può provocare irritazione gastrointestinale, nausea, vomito e diarrea.                                                                    |

**Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

**Sintomi** I sintomi di una reazione allergica possono includere eruzione, prurito, gonfiore, difficoltà respiratorie, formicolio di mani e piedi, vertigini, stordimento, dolore toracico, dolori muscolari o rossore. Tosse e/o respiro sibilante. Prurito. Eruzioni. Orticaria. Arrossamento. Può provocare arrossamento e lacrimazione degli occhi.

**Tossicità acuta** Nocivo per inalazione.

**Misure numeriche di tossicità**

**I seguenti valori ATE sono stati calcolati per la miscela**

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| STAmix (orale)                        | 4,201.60 mg/kg |
| STAmix (dermica)                      | 3,328.00 mg/kg |
| STAmix<br>(inalazione-polvere/nebbia) | 1.525 mg/l     |

**Informazioni sull'Ingrediente**

| Denominazione chimica                      | LD50 orale                | LD50 dermico             | LC50 inalazione                      |
|--------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate             | > 10000 mg/kg ( Rat )     | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | = 490 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h  |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate         | = 31600 mg/kg ( Rat )     | -                        | = 369 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h  |
| Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile | > 10000 mg/kg ( Rat )     | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | = 490 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h  |
| Trietilfosfato                             | 1100 - 1600 mg/kg ( Rat ) | > 20 g/kg ( Rabbit )     | > 8817 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |

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

**Corrosione/irritazione della pelle** Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca irritazione cutanea.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare** Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Provoca grave irritazione oculare.

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Nessuna informazione disponibile.

**Cancerogenicità** Contiene una sostanza cancerogena conosciuta o sospetta. Classificazione basata su dati disponibili per ingrediente. Sospettato di provocare il cancro.

La tabella seguente indica se ciascuna agenzia ha elencato un qualsiasi ingrediente come cancerogeno.

| Denominazione chimica                      | Unione Europea |
|--------------------------------------------|----------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate             | Carc. 2        |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate         | Carc. 2        |
| Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile | Carc. 2        |

**Tossicità per la riproduzione** Nessuna informazione disponibile.

**STOT - esposizione singola** Può irritare le vie respiratorie.

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

**Pericolo in caso di aspirazione** Nessuna informazione disponibile.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Nessuna informazione disponibile.

**11.2.2. Altre informazioni**

**Altri effetti avversi** Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

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

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità** Nessuna informazione disponibile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Bioaccumulo:**

#### Informazioni sull'Ingrediente

| Denominazione chimica                      | Coefficiente di ripartizione |
|--------------------------------------------|------------------------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate             | 4.5                          |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate         | 4.51                         |
| Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile | 4.5                          |
| Trietilfosfato                             | 1.11                         |

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Mobilità nel suolo** Nessuna informazione disponibile.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Valutazione PBT e vPvB** Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB sopra la soglia di dichiarazione.

| Denominazione chimica                      | Valutazione PBT e vPvB |
|--------------------------------------------|------------------------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate         | Non PBT/vPvB           |
| Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile | Non PBT/vPvB           |
| Trietilfosfato                             | Non PBT/vPvB           |

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

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino** Nessuna informazione disponibile.

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati** Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

**Imballaggio contaminato** Non riutilizzare i contenitori vuoti.



**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****IATA**

|             |                                                  |                   |
|-------------|--------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1</b> | <b>Numero ONU o numero ID</b>                    | Non regolamentato |
| <b>14.2</b> | <b>Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>   | Non regolamentato |
| <b>14.3</b> | <b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  | Non regolamentato |
| <b>14.4</b> | <b>Gruppo d'imballaggio</b>                      | Non regolamentato |
| <b>14.5</b> | <b>Pericoli per l'ambiente</b>                   | Non applicabile   |
| <b>14.6</b> | <b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> |                   |
|             | <b>Disposizioni Particolari</b>                  | Nessuna           |

**IMDG**

|             |                                                                   |                                  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>Numero ONU o numero ID</b>                                     | Non regolamentato                |
| <b>14.2</b> | <b>Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>                    | Non regolamentato                |
| <b>14.3</b> | <b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                   | Non regolamentato                |
| <b>14.4</b> | <b>Gruppo d'imballaggio</b>                                       | Non regolamentato                |
| <b>14.5</b> | <b>Pericoli per l'ambiente</b>                                    | Non applicabile                  |
| <b>14.6</b> | <b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                  |                                  |
|             | <b>Disposizioni Particolari</b>                                   | Nessuna                          |
| <b>14.7</b> | <b>Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO</b> | Nessuna informazione disponibile |

**RID**

|             |                                                  |                   |
|-------------|--------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1</b> | <b>Numero ONU o numero ID</b>                    | Non regolamentato |
| <b>14.2</b> | <b>Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>   | Non regolamentato |
| <b>14.3</b> | <b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  | Non regolamentato |
| <b>14.4</b> | <b>Gruppo d'imballaggio</b>                      | Non regolamentato |
| <b>14.5</b> | <b>Pericoli per l'ambiente</b>                   | Non applicabile   |
| <b>14.6</b> | <b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> |                   |
|             | <b>Disposizioni Particolari</b>                  | Nessuna           |

**ADR**

|             |                                                  |                   |
|-------------|--------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1</b> | <b>Numero ONU o numero ID</b>                    | Non regolamentato |
| <b>14.2</b> | <b>Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>   | Non regolamentato |
| <b>14.3</b> | <b>Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  | Non regolamentato |
| <b>14.4</b> | <b>Gruppo d'imballaggio</b>                      | Non regolamentato |
| <b>14.5</b> | <b>Pericoli per l'ambiente</b>                   | Non applicabile   |
| <b>14.6</b> | <b>Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> |                   |
|             | <b>Disposizioni Particolari</b>                  | Nessuna           |

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Disposizioni nazionali****Francia****Malattie Professionali (R-463-3, Francia)**

| Denominazione chimica                       | Numero RG francese |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate - 26447-40-5 | RG 62              |

|                                                        |       |
|--------------------------------------------------------|-------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate - 101-68-8          | RG 62 |
| Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile - 5873-54-1 | RG 62 |

**Germania**

**Classe di pericolo per l'acqua** leggermente pericoloso per l'acqua (WGK 1)

**(WGK)**

**TA Luft (Regolamentazione Tedesca sul Controllo dell'Inquinamento Atmosferico)**

| Denominazione chimica                      | Numero | Classe   |
|--------------------------------------------|--------|----------|
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate         | 5.2.5  | Classe I |
| Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile | 5.2.5  | Classe I |

**Unione Europea**

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

**Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:**

Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

| Denominazione chimica                                  | Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII | Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Methylenediphenyl diisocyanate - 26447-40-5            | 56<br>75                                                            | -                                                                                    |
| 4,4-Methylenediphenyl diisocyanate - 101-68-8          | 56[a]<br>75                                                         | -                                                                                    |
| Isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile - 5873-54-1 | 56[b]<br>75                                                         | -                                                                                    |

**Inquinanti organici persistenti**

Non applicabile

**Regolamento (CE) 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)**

Non applicabile

**Inventari internazionali**

**TSCA**

**DSL/NDL**

**EINECS/ELINCS**

**ENCS**

**IECSC**

**KECL**

**PICCS**

**AIIC**

**NZIoC**

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario  
Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario  
Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario  
Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario  
Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario  
Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario  
Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario  
Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario  
Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

**Legenda:**

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze

Tossiche), Inventario

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**AIIC** - Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

**Relazione sulla sicurezza chimica** Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

#### Testo completo delle indicazioni di pericolo e/o dei consigli di prudenza citati nelle sezioni 2-15

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

H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

#### Legenda

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

PBT: Sostanze chimiche persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT)

vPvB: Sostanze persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB)

STOT: tossicità specifica per organi bersaglio

ATE: tossicità acuta stimata

LC50: concentrazione letale al 50%

LD50: dose letale al 50%

#### Legenda SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

TWA TWA (media temporale esaminata)

STEL

STEL (Limite di esposizione a breve termine)

Massimali Valore limite massimo

Sk\*

Indicazioni per la pelle

+ Sensibilizzatori

| Procedura di classificazione                                   |                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Metodo utilizzato |
| Tossicità acuta orale                                          | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per via cutanea                                | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - gas                           | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - vapore                        | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia                | Metodo di calcolo |
| Corrosione/irritazione della pelle                             | Metodo di calcolo |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                        | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie                       | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione della pelle                                  | Metodo di calcolo |
| Mutagenicità                                                   | Metodo di calcolo |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Cancerogenicità                 | Metodo di calcolo |
| Tossicità per la riproduzione   | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione singola      | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione ripetuta     | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica cronica     | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica acuta       | Metodo di calcolo |
| Pericolo in caso di aspirazione | Metodo di calcolo |
| Ozono                           | Metodo di calcolo |

**Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza**

Agenzia per le sostanze tossiche e il registro delle malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR) USA  
Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti  
Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)  
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA\_RAC)  
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA\_API)  
Agenzia per la protezione dell'ambiente USA (Environmental Protection Agency)  
Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)  
Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi  
Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti  
Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)  
Database delle sostanze pericolose  
Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)  
Istituto nazionale di tecnologia e valutazione giapponese (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)  
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)  
Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)  
Programma nazionale di tossicologia (NTP) statunitense  
Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda  
Pubblicazioni della divisione Ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico, OCSE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)  
Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico, OCSE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)  
Set di dati di screening dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico, OCSE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)  
Organizzazione mondiale della sanità (OMS) delle Nazioni Unite (World Health Organization, WHO)

Data di revisione

12-mar-2026

**Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)****Dichiarazione di non responsabilità**

Le informazioni riportate in questa scheda di dati di sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio del prodotto nella maniera più sicura e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono non essere valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

**Fine della scheda di dati di sicurezza**



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

La presente scheda tecnica di sicurezza è stata creata in seguito ai requisiti di:  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 e Regolamento (CE) n. 1272/2008

Data di revisione 19-mar-2026

Numero di revisione 2.01

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Numero scheda di dati di sicurezza FG-2168B

Denominazione del prodotto Part B: KX Flex 40, 90

### Altri mezzi d'identificazione

Sostanza/miscela pura Miscela

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

Uso raccomandato Elastomero in poliuretano

Usi sconsigliati Nessuna informazione disponibile

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

#### Fornitore

Smooth-On Inc, 5600 Lower Macungie Rd, Macungie, PA 18062, USA, Phone: +01.610.252.5800, [www.smooth-on.com](http://www.smooth-on.com),  
[sds@smooth-on.com](mailto:sds@smooth-on.com)  
Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail [sds@smooth-on.com](mailto:sds@smooth-on.com)

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza CHEMTEL +01-813-248-0585

| Numero telefonico di emergenza - §45 - (CE)1272/2008 |                                                             |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Europa                                               | 112                                                         |
| Austria                                              | 01 406 43 43                                                |
| Belgio                                               | 070 245 245                                                 |
| Bulgaria                                             | +359 9154 233                                               |
| Croazia                                              | +385 1 2348 342                                             |
| Cipro                                                | 1401                                                        |
| Repubblica Ceca                                      | 224 91 92 93<br>22191 54 02                                 |
| Danimarca                                            | +45 8212 1212                                               |
| Estonia                                              | 16662                                                       |
| Finlandia                                            | Maksuton Puhelu: 0800 147 111<br>Normihinta: +358 9 471 977 |
| Francia                                              | +33 01 45 42 59 59                                          |
| Germania                                             | 112                                                         |
| Grecia                                               | (0030) 2107793777                                           |
| Ungheria                                             | +36 80 201 199                                              |
| Islanda                                              | +354 543 2222                                               |
| Irlanda                                              | 01 837 9964                                                 |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | 01 809 2566                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Italia        | 06 3054 343<br>10 Italian Poison Centres:<br>Rome +39 06-68593726 / +30 06-49978000 / +39 06-3054343, Foggia +39 800183459,<br>Naples +39 081-5453333, Firenze +39 055-7947819, Pavia +39 0382-24444, Milan +39<br>02-66101029, Bergamo +39 80088300, Verona +39 800011858 |
| Lettonia      | +370 (5) 2362052                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Liechtenstein | 01 406 43 43                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lituania      | +370 5 236 20 52<br>+370 687 533 78                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lussemburgo   | (+352) 8002 5500                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Paesi Bassi   | +31 (0) 88 755 8000                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Norvegia      | 22 59 13 00                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Polonia       | +48 22 619 66 54                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Portogallo    | +351 800 250 250                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Romania       | +40 21 599 2300                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Slovacchia    | +421 2 5477 4166                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Spagna        | +34 91 562 04 20                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Svezia        | 112                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Svizzera      | 145                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Regno Unito   | 0344 892 0111                                                                                                                                                                                                                                                              |

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

*Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]*

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

#### Indicazioni di pericolo

Questa miscela è classificata come non pericolosa ai sensi del Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP].

#### Informazioni supplementari

Questo prodotto richiede indicazioni di pericolo avvertibili al tatto se fornito a privati.

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna informazione disponibile.

#### Informazioni sugli interferenti endocrini

Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

Il prodotto non contiene sostanze che, alla giusta concentrazione, possano essere considerate pericolose per la salute

**Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16*****Stima della tossicità acuta***

Nessuna informazione disponibile

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione  $\geq 0,1\%$  (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59).

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

|                        |                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalazione             | Trasportare l'infortunato all'aria aperta.                                                                                     |
| Contatto con gli occhi | Sciacquare bene con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando le palpebre inferiori e superiori. Consultare un medico. |
| Contatto con la pelle  | Lavare la pelle con acqua e sapone. Nel caso di irritazione cutanea o reazioni allergiche, rivolgersi ad un medico.            |
| Ingestione             | Sciacquare la bocca.                                                                                                           |

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

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Sintomi                  | Nessuna informazione disponibile. |
| Effetti dell'esposizione | Nessuna informazione disponibile. |

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

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Nota per i medici | Trattare sintomaticamente. |
|-------------------|----------------------------|

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

|                                |                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mezzi di estinzione idonei     | Utilizzare misure estinguenti appropriate alle circostanze locali e all'ambiente circostante.        |
| Grande incendio                | ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace. |
| Mezzi di estinzione non idonei | Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione.                             |

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

|                                                   |                                   |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico | Nessuna informazione disponibile. |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|

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

**Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi** I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****6.1.1.- Raccomandazioni per chi interviene direttamente**

Nessuna informazione disponibile.

**6.1.2.- Raccomandazioni per chi non interviene direttamente**

Nessuna informazione disponibile.

**Precauzioni individuali** Garantire un'aerazione sufficiente.

**Per chi interviene direttamente** Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

**6.2. Precauzioni ambientali**

**Precauzioni ambientali** Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni ecologiche.

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

**Metodi di contenimento** Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

**Metodi di bonifica** Prelevare meccanicamente, collocando il prodotto in appositi contenitori per lo smaltimento.

**Prevenzione di rischi secondari** Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

**6.4. Riferimenti ad altre sezioni**

**Riferimenti ad altre sezioni** Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.

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

**Precauzioni per la manipolazione sicura** Garantire un'aerazione sufficiente.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

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

**Condizioni di immagazzinamento** Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto.

**Classe di stoccaggio (TRGS 510)** LGK 10.

**7.3. Usi finali particolari**

**Misure di gestione del rischio (RMM)** Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione** Questo prodotto, così come viene consegnato, non contiene materiali pericolosi con limiti di



esposizione professionali stabiliti dalle autorità di regolamentazione specifiche locali.

**Limiti biologici di esposizione professionale** Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione.

**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori** Nessuna informazione disponibile

**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale** Nessuna informazione disponibile.

**Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)** Nessuna informazione disponibile.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici** Nessuna informazione disponibile.

### **Dispositivi di protezione individuale**

**Protezioni per occhi/volto** Selezionare ed utilizzare adeguata protezione per gli occhi/per il viso in base alla natura chimica, ai pericoli e all'utilizzo del prodotto, nonché ai requisiti di sicurezza previsti dalla giurisdizione locale.

**Protezione delle mani** Selezionare ed utilizzare adeguata protezione per le mani in base alla natura chimica, ai pericoli e all'utilizzo del prodotto, nonché ai requisiti di sicurezza previsti dalla giurisdizione locale.

**Protezione pelle e corpo** Selezionare ed utilizzare adeguata protezione per la pelle e per il corpo in base alla natura chimica, ai pericoli e all'utilizzo del prodotto, nonché ai requisiti di sicurezza previsti dalla giurisdizione locale.

**Protezione respiratoria** Selezionare ed utilizzare adeguata protezione delle vie respiratorie in base alla natura chimica, ai pericoli e all'utilizzo del prodotto, nonché ai requisiti di sicurezza previsti dalla giurisdizione locale. Se si superano i limiti di esposizione o se si presenta un'irritazione, potrebbe essere necessario ventilare o evacuare.

**Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale** Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

**Controlli dell'esposizione ambientale** Nessuna informazione disponibile.

## **SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| <b>Stato fisico</b>     | Liquido                          |
| <b>Aspetto</b>          | Liquido                          |
| <b>Colore</b>           | Opaca                            |
| <b>Odore</b>            | Lieve.                           |
| <b>Soglia olfattiva</b> | Nessuna informazione disponibile |

| <u>Proprietà</u>                                | <u>Valori</u>                    | <u>Note • Metodo</u> |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| <b>Punto di fusione / punto di congelamento</b> | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto         |

|                                                           |                                  |              |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Infiammabilità                                            | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Limite di infiammabilità in aria                          | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Limiti superiori di infiammabilità di esplosività         | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Limiti inferiori di infiammabilità di esplosività         | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Punto di infiammabilità                                   | > 93.3333 °C                     | Nessuno noto |
| Temperatura di autoaccensione                             | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Temperatura di decomposizione                             | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| pH                                                        | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| pH (come soluzione acquosa)                               | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Viscosità cinematica                                      | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Viscosità dinamica                                        | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Idrosolubilità                                            | Insolubile in acqua              | Nessuno noto |
| Solubilità                                                | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Coefficiente di ripartizione                              | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Tensione di vapore                                        | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Densità relativa                                          | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Peso specifico apparente                                  | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Densità del liquido                                       | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Densità di vapore relativa                                | Nessuna informazione disponibile | Nessuno noto |
| Caratteristiche delle particelle                          |                                  |              |
| Dimensioni delle particelle                               | Nessuna informazione disponibile |              |
| Ripartizione delle particelle per dimensione              | Nessuna informazione disponibile |              |

## 9.2. Altre informazioni

### 9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico

Non applicabile

### 9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reattività Nessuna informazione disponibile.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile in condizioni normali.

### Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuna.

Sensibilità alla scarica statica Nessuna.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Nessuna durante la normale trasformazione.

### 10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali incompatibili** Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

#### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Nessuna nota in base alle informazioni fornite.

### **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

#### **11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008**

##### **Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

###### **Informazioni sul prodotto**

|                               |                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalazione</b>             | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. |
| <b>Ingestione</b>             | Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. |

##### **Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

**Sintomi** Nessuna informazione disponibile.

##### **Tossicità acuta**

###### **Misure numeriche di tossicità**

##### **Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

**Corrosione/irritazione della pelle** Nessuna informazione disponibile.

**Gravi danni oculari/irritazione oculare** Nessuna informazione disponibile.

**Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie** Nessuna informazione disponibile.

**Mutagenicità sulle cellule germinali** Nessuna informazione disponibile.

**Cancerogenicità** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità per la riproduzione** Nessuna informazione disponibile.

STOT - esposizione singola Nessuna informazione disponibile.

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

#### **11.2. Informazioni su altri pericoli**

##### **11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Nessuna informazione disponibile.

##### **11.2.2. Altre informazioni**

Altri effetti avversi Nessuna informazione disponibile.

### **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

#### **12.1. Tossicità**

Ecotossicità L'impatto ambientale di questo prodotto non è stato completamente indagato.

#### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Persistenza e degradabilità Nessuna informazione disponibile.

#### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Bioaccumulo: Non sono disponibili dati per questo prodotto.

#### **12.4. Mobilità nel suolo**

Mobilità nel suolo Nessuna informazione disponibile.

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

Valutazione PBT e vPvB Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB sopra la soglia di dichiarazione.

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

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Nessuna informazione disponibile.

#### **12.7. Altri effetti avversi**

Nessuna informazione disponibile.

### **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

#### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

|                                                           |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati</b> | Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale. |
| <b>Imballaggio contaminato</b>                            | Non riutilizzare i contenitori vuoti.                                                                        |

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### IATA

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                    | Non regolamentato |
| <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>   | Non regolamentato |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  | Non regolamentato |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                      | Non regolamentato |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                   | Non applicabile   |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> |                   |
| Disposizioni Particolari                              | Nessuna           |

### IMDG

|                                                                        |                                  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                                     | Non regolamentato                |
| <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>                    | Non regolamentato                |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>                   | Non regolamentato                |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                                       | Non regolamentato                |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                                    | Non applicabile                  |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                  |                                  |
| Disposizioni Particolari                                               | Nessuna                          |
| <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO</b> | Nessuna informazione disponibile |

### RID

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                    | Non regolamentato |
| <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>   | Non regolamentato |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  | Non regolamentato |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                      | Non regolamentato |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                   | Non applicabile   |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> |                   |
| Disposizioni Particolari                              | Nessuna           |

### ADR

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                    | Non regolamentato |
| <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>   | Non regolamentato |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>  | Non regolamentato |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                      | Non regolamentato |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                   | Non applicabile   |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> |                   |
| Disposizioni Particolari                              | Nessuna           |

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**Disposizioni nazionali****Germania**

**Classe di pericolo per l'acqua** Non pericoloso per l'acqua (nwg)  
**(WGK)**

**Unione Europea**

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

**Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:**

Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV)  
Questo prodotto non contiene sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII)

**Inquinanti organici persistenti**

Non applicabile

**Regolamento (CE) 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)**

Non applicabile

**Inventari internazionali**

|                      |                                                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>DSL/NDL</b>       | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>ENCS</b>          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>IECSC</b>         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>KECL</b>          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>PICCS</b>         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>AIIC</b>          | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |
| <b>NZIoC</b>         | Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario |

**Legenda:**

**TSCA** - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Inventario

**DSL/NDL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

**AIIC** - Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

**Relazione sulla sicurezza chimica** Nessuna informazione disponibile

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza****Legenda**

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

PBT: Sostanze chimiche persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT)

vPvB: Sostanze persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB)

STOT: tossicità specifica per organi bersaglio

ATE: tossicità acuta stimata

LC50: concentrazione letale al 50%

LD50: dose letale al 50%

**Legenda SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

TWA TWA (media temporale esaminata)

STEL

STEL (Limite di esposizione a breve termine)

Massimali Valore limite massimo

Sk\*

Indicazioni per la pelle

+ Sensibilizzatori

| Procedura di classificazione                                   |                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Metodo utilizzato |
| Tossicità acuta orale                                          | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per via cutanea                                | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - gas                           | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - vapore                        | Metodo di calcolo |
| Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia                | Metodo di calcolo |
| Corrosione/irritazione della pelle                             | Metodo di calcolo |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                        | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione delle vie respiratorie                       | Metodo di calcolo |
| Sensibilizzazione della pelle                                  | Metodo di calcolo |
| Mutagenicità                                                   | Metodo di calcolo |
| Cancerogenicità                                                | Metodo di calcolo |
| Tossicità per la riproduzione                                  | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione singola                                     | Metodo di calcolo |
| STOT - esposizione ripetuta                                    | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica cronica                                    | Metodo di calcolo |
| Tossicità acquatica acuta                                      | Metodo di calcolo |
| Pericolo in caso di aspirazione                                | Metodo di calcolo |
| Ozono                                                          | Metodo di calcolo |

**Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza**

Agenzia per le sostanze tossiche e il registro delle malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR) USA

Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti

Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)

Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA\_RAC)

Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA\_API)

Agenzia per la protezione dell'ambiente USA (Environmental Protection Agency)

Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)

Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi

Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti

Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)

Database delle sostanze pericolose

Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)

Istituto nazionale di tecnologia e valutazione giapponese (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)  
Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)  
Programma nazionale di tossicologia (NTP) statunitense  
Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda  
Pubblicazioni della divisione Ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico, OCSE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)  
Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico, OCSE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)  
Set di dati di screening dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico, OCSE (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)  
Organizzazione mondiale della sanità (OMS) delle Nazioni Unite (World Health Organization, WHO)

Data di revisione

19-mar-2026

**Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**

**Dichiarazione di non responsabilità**

Le informazioni riportate in questa scheda di dati di sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio del prodotto nella maniera più sicura e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono non essere valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

**Fine della scheda di dati di sicurezza**