

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



TEKNOPOX FILLER 2112

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : TEKNOPOX FILLER 2112

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

Uso del Prodotto : Vernice.

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

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : Prod-safe@teknos.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

#### Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveneni

Numero di telefono : Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII: 800883300  
Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica: 055-7947819  
Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia: 800183459  
Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda: 02-66101029  
Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli": 081-5453333  
Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 0382-24444  
Roma - CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA: 06 68593726  
Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli": 06-3054343  
Roma - CAV Policlinico "Umberto I": 06-49978000  
Verona - Azienda Ospedaliera Integrata Verona: 800011858

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela

#### Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Repr. 1B, H360F  
Aquatic Chronic 2, H411

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.  
Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.  
Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicazioni di pericolo                                                                                                                   | : H315 - Provoca irritazione cutanea.<br>H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.<br>H319 - Provoca grave irritazione oculare.<br>H360F - Può nuocere alla fertilità.<br>H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                                                                                                         |
| Consigli di prudenza                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Prevenzione                                                                                                                               | : P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.<br>P280 - Indossare guanti, indumenti protettivi, proteggere gli occhi, proteggere il viso o proteggere l'udito.<br>P273 - Non disperdere nell'ambiente.                                                                                                                                                                   |
| Reazione                                                                                                                                  | : P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.<br>P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conservazione                                                                                                                             | : Non applicabile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Smaltimento                                                                                                                               | : P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ingredienti pericolosi                                                                                                                    | : Contiene: 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano; ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati; Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[ 4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano ; alcole benzilico e Fenolo, metilstirenato |
| Elementi supplementari dell'etichetta                                                                                                     | :  Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.                                                                                                                                                                                                                            |
| Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi | : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

2.3 Altri pericoli

|                                                                                                             |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII | : Questa miscela contiene sostanze valutate come PBT o vPvB; fare riferimento alla sezione 3.2. |
| Altri pericoli non menzionati nella classificazione                                                         | : Nessuno conosciuto.                                                                           |

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele : Miscela

| Nome del prodotto/ingrediente                                                                                                                     | Identificatori                                                                                     | %         | Classificazione                                                                            | Conc. specifica limiti, fattori M e ATE                         | Tipo |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|
|  2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>CE: 216-823-5<br>Numero CAS:<br>1675-54-3<br>Indice: 603-073-00-2  | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315:<br>C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319:<br>C ≥ 5% | [1]  |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati                                                                                                 | REACH #:<br>01-2119485289-22<br>CE: 271-846-8<br>Numero CAS:<br>68609-97-2<br>Indice: 603-103-00-4 | ≤10       | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F                               | -                                                               | [1]  |
| Massa di reazione di 2,2'-                                                                                                                        | REACH #:                                                                                           | ≤10       | Skin Irrit. 2, H315                                                                        | -                                                               | [1]  |

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |    |                                                                                                                                           |                             |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|
| [metilenebis<br>(2,1-fenileneossimetilene)]<br>bis(ossirano) e 2,2'-<br>[metilenebis<br>(4,1-fenileneossimetilene)]<br>bis(ossirano) e 2-([2-[4-<br>(ossiran-2-ilmetossi)benzil]<br>fenossi]metil)ossirano | 01-2119454392-40<br>CE: 500-006-8<br>Numero CAS:<br>9003-36-5                                    |    | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2,<br>H411                                                                                          |                             |         |
| alcole benzilico                                                                                                                                                                                           | REACH #:<br>01-2119492630-38<br>CE: 202-859-9<br>Numero CAS:<br>100-51-6<br>Indice: 603-057-00-5 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                           | ATE [Orale] = 1200<br>mg/kg | [1]     |
| Fenolo, metilstirenato                                                                                                                                                                                     | REACH #:<br>01-2119555274-38<br>CE: 700-960-7<br>Numero CAS:<br>68512-30-1                       | ≤3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3,<br>H412                                                                   | -                           | [1] [3] |
| toluene                                                                                                                                                                                                    | REACH #:<br>01-2119471310-51<br>CE: 203-625-9<br>Numero CAS:<br>108-88-3<br>Indice: 601-021-00-3 | <3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304                    | -                           | [1] [2] |
| Octadecanoic acid,<br>12-hydroxy-, reaction<br>products with<br>ethylenediamine                                                                                                                            | REACH #:<br>01-2119979085-27<br>CE: 309-629-8<br>Numero CAS:<br>100545-48-0                      | <1 | Skin Sens. 1B, H317<br><br><b>Vedere la sezione 16<br/>per i testi integrali<br/>delle indicazioni di<br/>pericolo<br/>summenzionate.</b> | -                           | [1]     |

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

- Tipo
- [1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
  - [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro
  - [3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
- Per inalazione** : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

- Contatto con la pelle** : Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

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

#### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
lacrimazione  
rossore
- Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
irritazione  
rossore  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche

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

- Note per il medico** : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei** : Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
- Mezzi di estinzione non idonei** : Nessuno conosciuto.

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

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

- Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
- Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
anidride carbonica  
monossido di carbonio  
composti alogenati  
ossido/ossidi metallici

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

- Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- Per chi non interviene direttamente** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
- Per chi interviene direttamente** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

- 6.2 Precauzioni ambientali** : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

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

- Piccola fuoriuscita** :  Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Assorbire con un materiale inerte e mettere il prodotto versato in un apposito contenitore di recupero. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
- Versamento grande** :  Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente.

- 6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.  
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Evitare l'esposizione durante la gravidanza. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non ingerire. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non disperdere nell'ambiente. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

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

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

#### Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione

##### Criteri di pericolo

| Categoria                                                                             | Notifica e soglia MAPP | Soglia notifica di sicurezza |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
|  2 | 200 tonnellate         | 500 tonnellate               |

### 7.3 Usi finali particolari

- Avvertenze** : Non disponibile.
- Orientamenti specifici del settore industriale** : Non disponibile.

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

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Le informazioni fornite si riferiscono ai tipici impieghi previsti per il prodotto. Potrebbero essere necessarie ulteriori misure per il trattamento alla rinfusa o altri impieghi che potrebbero far aumentare significativamente l'esposizione degli addetti o le emissioni nell'ambiente.

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

| Nome del prodotto/ingrediente                                                              | Valori limite d'esposizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  oluene | <b>Decreto Legislativo n. 81/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 9/2024)</b> Assorbito attraverso la cute.<br>Valore limite 8 ore: 50 ppm.<br>Valore limite 8 ore: 192 mg/m <sup>3</sup> .<br>Breve Termine 15 minuti: 100 ppm.<br>Breve Termine 15 minuti: 384 mg/m <sup>3</sup> . |

#### Indici di esposizione biologica

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

| Nome del prodotto/ingrediente      | Indici di esposizione |
|------------------------------------|-----------------------|
| Nessun indice di esposizione noto. |                       |

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti:  
Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL/DMEL

| Nome del prodotto/ingrediente                                  | Risultato                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea</b><br>89.3 µg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico |
|                                                                | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale</b><br>0.5 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico    |
|                                                                | <b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea</b><br>0.75 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico           |
|                                                                | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione</b><br>0.87 mg/m³<br>Effetti: Sistemico            |
|                                                                | <b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione</b><br>4.93 mg/m³<br>Effetti: Sistemico                      |
|                                                                | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale</b><br>0.5 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico    |
|                                                                | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea</b><br>0.5 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico  |
|                                                                | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione</b><br>0.87 mg/m³<br>Effetti: Sistemico            |
|                                                                | <b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea</b><br>1 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico              |
|                                                                | <b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione</b><br>3.6 mg/m³<br>Effetti: Sistemico                       |
|                                                                | <b>DMEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea</b><br>8.3 µg/cm²<br>Effetti: Locale                        |
|                                                                |                                                                                                                      |

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil]derivati

Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenileneossimetilene)]

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

bis(ossirano) e 2-({2-[ 4-(ossiran-2-ilmetossi)  
benzil]fenossi}metil)ossirano

alcole benzilico

- DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale**  
6.25 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**  
8.7 mg/m³  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**  
29.39 mg/m³  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea**  
62.5 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea**  
104.15 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale**  
4 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea**  
4 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**  
5.4 mg/m³  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea**  
8 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via orale**  
20 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea**  
20 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**  
22 mg/m³  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione**  
27 mg/m³  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea**

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

40 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**

110 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

toluene

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale**

8.13 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**

56.5 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**

56.5 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**

192 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**

192 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea**

226 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione**

226 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione**

226 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea**

384 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**

384 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**

384 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**

0.055 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**

0.308 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

### PNEC

#### Nome del prodotto/ingrediente

Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano

#### Risultato

##### Acqua fresca

0.003 mg/l

##### Sedimento di acqua corrente

0.294 mg/kg

##### Sedimento di acqua marina

0.029 mg/kg

##### Impianto trattamento acque reflue

10 mg/l

##### Suolo

0.237 mg/kg

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

- : Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

#### Misure di protezione individuale

##### Misure igieniche

- : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

##### Protezione degli occhi/del volto

- : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche.

#### Protezione della pelle

##### Protezione delle mani

- : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.

Avvertenze : Indossare guanti adeguati conformi a EN374.

< 1 ora (tempo di permeazione): Guanti di nitrile. spessore > 0.3 mm

> 8 ore (tempo di permeazione): 4H / Guanti Silver Shield®.

Lavarsi le mani prima delle pause di lavoro e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

##### Dispositivo di protezione del corpo

- : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.

##### Altri dispositivi di protezione della pelle

- : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

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

- Protezione respiratoria** : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.  
Tipo di filtro: A  
Tipo di filtro (applicazione a spruzzo): A P
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

- Stato fisico** : Liquido.  
**Colore** : Vario  
**Odore** : Leggero  
**Soglia olfattiva** : Non disponibile.  
**Punto di fusione/punto di congelamento** : Non disponibile.  
**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** :

| Denominazione componente                                                                    | °C    | °F    | Metodo |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|
|  toluene | 110.6 | 231.1 |        |
| alcole benzilico                                                                            | 205.3 | 401.5 |        |

- Infiammabilità** : Non disponibile.  
**Limite inferiore e superiore di esplosività** : inferiore: 1.1% (toluene)  
Superiore: 13% (alcole benzilico)  
**Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: >100°C (>212°F)  
**Temperatura di autoaccensione** :

| Denominazione componente                                                                                    | °C   | °F    | Metodo    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|
|  fenolo, metilistirenato | >385 | >725  | DIN 51794 |
| alcole benzilico                                                                                            | 436  | 816.8 |           |

- Temperatura di decomposizione** : Non disponibile.  
**pH** : Non disponibile.  
**Viscosità** : Non disponibile.  
**Solubilità (le solubilità)** :  
Non disponibile.  
**Solubilità in acqua** : Non disponibile.  
**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** : Non applicabile.  
**Tensione di vapore** :

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

| Denominazione componente                                                                                                                                                                                     | Pressione di vapore a 20 °C |       |        | Pressione di vapore a 50 °C |     |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|--------|-----------------------------|-----|--------|
|                                                                                                                                                                                                              | mm Hg                       | kPa   | Metodo | mm Hg                       | kPa | Metodo |
|  Toluene                                                                                                                    | 23.17                       | 3.1   | EU A.4 |                             |     |        |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis (2,1-fenileneossimetilene)]bis (ossirano) e 2,2'-[metilenebis (4,1-fenileneossimetilene)]bis (ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano | 0.62                        | 0.083 |        |                             |     |        |

Densità relativa : Non disponibile.

Densità :  1.2 g/cm³

Densità di vapore : Non disponibile.

Caratteristiche delle particelle

Dimensione mediana delle particelle : Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive : Non disponibile.

Proprietà ossidanti : Non disponibile.

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Non applicabile.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

10.2 Stabilità chimica : Il prodotto è stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare : Nessun dato specifico.

10.5 Materiali incompatibili : Nessun dato specifico.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente

 2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis

Risultato

Coniglio - Per via cutanea - DL50

20 g/kg

Effetti tossici: Comportamentale - Sonnolenza (attività depressiva generale) Gastrointestinale - Ipermotilità, diarrea Cambiamenti grossolani dei metaboliti - Perdita di peso o diminuzione dell'aumento di peso

Ratto - Per via orale - DL50

17100 mg/kg

Ratto - Per via orale - DL50

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[ 4-(ossiran-2-ilmetossi) benzil]fenossi}metil)ossirano | >5000 mg/kg                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                      | <b>Ratto - Per via cutanea - DL50</b><br>>2000 mg/kg                                                                                                                                   |
| alcole benzilico                                                                                                                                                     | <b>Ratto - Per via orale - DL50</b><br>1230 mg/kg<br>Effetti tossici: Comportamentale - Sonnolenza (attività depressiva generale) Comportamentale - Eccitazione Comportamentale - Coma |
|                                                                                                                                                                      | <b>Coniglio - Per via cutanea - DL50</b><br>2000 mg/kg                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                      | <b>Ratto - Maschile, Femminile - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie</b><br>4200 mg/m³ [4 ore]<br>OECD 403                                                                          |
| toluene                                                                                                                                                              | <b>Ratto - Per via orale - DL50</b><br>636 mg/kg                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                      | <b>Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori</b><br>49 g/m³ [4 ore]                                                                                                                         |
| <b>Conclusione/Riepilogo [Prodotto]</b>                                                                                                                              | : Non disponibile.                                                                                                                                                                     |

Stime di tossicità acuta

| Nome del prodotto/ingrediente                                  | Per via orale (mg/kg) | Per via cutanea (mg/kg) | Inalazione (gas) (ppm) | Inalazione (vapori) (mg/l) | Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l) |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| TEKNOPOX FILLER 2112                                           | 44119.1               | N/A                     | N/A                    | N/A                        | N/A                                   |
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano | N/A                   | 20000                   | N/A                    | N/A                        | N/A                                   |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati              | 17100                 | N/A                     | N/A                    | N/A                        | N/A                                   |
| alcole benzilico                                               | 1200                  | N/A                     | N/A                    | N/A                        | N/A                                   |
| toluene                                                        | N/A                   | N/A                     | N/A                    | 49                         | N/A                                   |

Corrosione/irritazione della pelle

| Nome del prodotto/ingrediente                                                                                                                                                                              | Risultato                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano                                                                                                                                             | <b>Coniglio - Pelle - Leggermente irritante</b><br>Quantità/concentrazione applicata: 500 mg                                                 |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati                                                                                                                                                          | <b>Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante</b><br>Durata del trattamento/esposizione: 24 ore<br>Quantità/concentrazione applicata: 500 uL |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[ 4-(ossiran-2-ilmetossi) benzil]fenossi}metil)ossirano | <b>Coniglio - Pelle - Leggermente irritante</b><br>Durata del trattamento/esposizione: 24 ore<br>Quantità/concentrazione applicata: 500 uL   |
| alcole benzilico                                                                                                                                                                                           | <b>Uomo - Pelle - Leggermente irritante</b><br>Durata del trattamento/esposizione: 48 ore<br>Quantità/concentrazione applicata: 16 mg        |
|                                                                                                                                                                                                            | <b>Maiale - Pelle - Moderatamente irritante</b>                                                                                              |

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Quantità/concentrazione applicata: 100 %

**Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore

Quantità/concentrazione applicata: 100 mg

toluene

**Maiale - Pelle - Leggermente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore

Quantità/concentrazione applicata: 250 uL

**Coniglio - Pelle - Leggermente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 435 mg

**Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore

Quantità/concentrazione applicata: 20 mg

**Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 500 mg

**Conclusione/Riepilogo  
[Prodotto]**

: Non disponibile.

### Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

**Nome del prodotto/ingrediente**

2,2'-[(1-metiletiliden)bis  
(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano

**Risultato**

**Coniglio - Occhi - Fortemente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore

Quantità/concentrazione applicata: 2 mg

toluene

**Coniglio - Occhi - Leggermente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 0.5 minuti

Quantità/concentrazione applicata: 100 mg

**Coniglio - Occhi - Leggermente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 870 ug

**Coniglio - Occhi - Fortemente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore

Quantità/concentrazione applicata: 2 mg

**Coniglio - Occhi - Fortemente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 0.1 MI

**Conclusione/Riepilogo  
[Prodotto]**

: Non disponibile.

### Corrosione/irritazione delle vie respiratorie

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo  
[Prodotto]**

: Non disponibile.

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non disponibile.

**Pelle**

**Conclusione/Riepilogo  
[Prodotto]**

: Non disponibile.

**Vie respiratorie**

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

**Conclusione/Riepilogo**  
**[Prodotto]** : Non disponibile.

### Mutagenicità delle cellule germinali

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo**  
**[Prodotto]** : Non disponibile.

### Cancerogenicità

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo**  
**[Prodotto]** : Non disponibile.

### Tossicità per la riproduzione

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo**  
**[Prodotto]** : Non disponibile.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato                 |
|-------------------------------|---------------------------|
| toluene                       | STOT SE 3, H336 (Narcosi) |

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato       |
|-------------------------------|-----------------|
| toluene                       | STOT RE 2, H373 |

### Pericolo in caso di aspirazione

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| toluene                       | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Non disponibile.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Contatto con gli occhi** : Provoca grave irritazione oculare.

**Per inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Contatto con la pelle** : Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

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

**Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
lacrimazione  
rossore

**Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche

**Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
irritazione  
rossore  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

**Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
ridotto peso fetale  
aumento delle morti fetali  
malformazioni scheletriche

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

#### Esposizione a breve termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

#### Esposizione a lungo termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Non disponibile.

**Generali** : Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.

**Cancerogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Mutagenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Tossicità per la riproduzione** : Può nuocere alla fertilità.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### 11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** :  prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

### 11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### **Nome del prodotto/ingrediente**

 Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-([2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi]metil)ossirano

#### **Risultato**

##### **Cronico - CL50**

Pesce  
2.54 mg/l [96 ore]

##### **EC50**

Dafnia - Dafnia - *Daphnia magna*  
2.55 mg/l [48 ore]

##### **EC50**

Alghe - Alghe  
1.8 mg/l [72 ore]

alcole benzilico

##### **Acuto - CL50 - Acqua fresca**

Pesce - Bluegill - *Lepomis macrochirus*  
Dimensione: 33 a 75 mm  
10000 µg/l [96 ore]  
Effetto: Mortalità

Fenolo, metilstirenato

##### **Acuto - CL50**

Pesce  
25.8 mg/l [96 ore]

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

toluene

Acuto - EC50

Dafnia

14 mg/l [48 ore]

Acuto - EC50

Alghe

15 mg/l [72 ore]

Acuto - CL50 - Acqua fresca

Pesce - Coho salmon,silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* - Avannotto

Peso: 1 g

5500 µg/l [96 ore]

Effetto: Mortalità

Acuto - EC50 - Acqua fresca

Alghe - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*

12500 µg/l [72 ore]

Effetto: Crescita

Cronico - NOEC - Acqua fresca

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Età: ≤24 ore

1000 µg/l [21 giorni]

Effetto: Riproduzione

Acuto - EC50 - Acqua fresca

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonato

Età: ≤24 ore

5.56 mg/l [48 ore]

Effetto: Intossicazione

Conclusione/Riepilogo  
[Prodotto]

: Non disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo  
[Prodotto]

: Non disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                                                                                                                                                                                         | LogP <sub>ow</sub> | BCF       | Potenziale |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|------------|
| ossirano, mono[<br>(C12-14-alchilossi)metil]<br>derivati                                                                                                                                                                                  | 3.77               | 160 a 263 | Bassa      |
| Massa di reazione di 2,2'-<br>[metilenebis<br>(2,1-fenileneossimetilene)]<br>bis(ossirano) e 2,2'-<br>[metilenebis<br>(4,1-fenileneossimetilene)]<br>bis(ossirano) e 2-({2-[ 4-<br>(ossiran-2-ilmetossi)benzil]<br>fenossi}metil)ossirano | 2.7                | -         | Bassa      |
| alcole benzilico                                                                                                                                                                                                                          | 0.87               | -         | Bassa      |
| Fenolo, metilstirenato                                                                                                                                                                                                                    | 3.627              | -         | Bassa      |
| toluene                                                                                                                                                                                                                                   | 2.73               | 90        | Bassa      |

12.4 Mobilità nel suolo

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua

| Nome del prodotto/ingrediente                                  | logKoc | Koc     |
|----------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano | 4      | 10465.7 |
| alcole benzilico                                               | 1.1    | 12.6442 |
| toluene                                                        | 2.1    | 117.115 |

Risultati della valutazione PMT e vPvM

| Nome del prodotto/ingrediente                                                                                                                                                                            | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano                                                                                                                                           | No  | No | No | No | No   | No | No |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil]derivati                                                                                                                                                         | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano | No  | No | No | No | No   | No | No |
| alcole benzilico                                                                                                                                                                                         | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Fenolo, metilstirenato                                                                                                                                                                                   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| toluene                                                                                                                                                                                                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine                                                                                                                                   | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Mobilità** : Non disponibile.  
**Conclusione/Riepilogo** :  prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PMT o vPvM.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 [REACH]

| Nome del prodotto/ingrediente                                                                                                                                                                            | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)]bisossirano                                                                                                                                           | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil]derivati                                                                                                                                                         | No  | N/A | No  | Sì | No   | N/A | No  |
| Massa di reazione di 2,2'-[metilenebis(2,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2,2'-[metilenebis(4,1-fenileneossimetilene)]bis(ossirano) e 2-({2-[4-(ossiran-2-ilmetossi)benzil]fenossi}metil)ossirano | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| alcole benzilico                                                                                                                                                                                         | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| Fenolo, metilstirenato                                                                                                                                                                                   | No  | Sì  | Sì  | No | Sì   | Sì  | Sì  |
| toluene                                                                                                                                                                                                  | No  | N/A | No  | Sì | No   | N/A | No  |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine                                                                                                                                   | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                                                                                                                                                                                         | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| 2,2'-[(1-metiletiliden)bis<br>(4,1-fenileneossimetilene)]<br>bisossirano                                                                                                                                                                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| ossirano, mono[<br>(C12-14-alchilossi)metil]<br>derivati                                                                                                                                                                                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Massa di reazione di 2,2'-<br>[metilenebis<br>(2,1-fenileneossimetilene)]<br>bis(ossirano) e 2,2'-<br>[metilenebis<br>(4,1-fenileneossimetilene)]<br>bis(ossirano) e 2-({2-[ 4-<br>(ossiran-2-ilmetossi)benzil]<br>fenossi}metil)ossirano | No  | No | No | No | No   | No | No |
| alcole benzilico                                                                                                                                                                                                                          | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Fenolo, metilstirenato                                                                                                                                                                                                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| toluene                                                                                                                                                                                                                                   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Octadecanoic acid,<br>12-hydroxy-, reaction<br>products with<br>ethylenediamine                                                                                                                                                           | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Conclusione/Riepilogo** : prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PBT o vPvB.  
**Regolamento (CE) n. 1272/2008**  
**[CLP]**

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo** : prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di  
**[Prodotto]** interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n.  
1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

**Rifiuti Pericolosi** : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

**European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)** : 080111\*, 200127\*

Imballo

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.
- Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

|                                                      | ADR/RID                                                                                                                                                                  | ADN                                                                                                                                                                      | IMDG                                                                                                                                                                        | IATA                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                   | UN3082                                                                                                                                                                   | UN3082                                                                                                                                                                   | UN3082                                                                                                                                                                      | UN3082                                                                                                                                                                       |
| <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>  | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Resina epossidica)                                                                                                   | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Resina epossidica)                                                                                                   | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin)                                                                                                           | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Resin)                                                                                                            |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  | 9<br>  |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                     | III                                                                                                                                                                      | III                                                                                                                                                                      | III                                                                                                                                                                         | III                                                                                                                                                                          |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                  | Sì.                                                                                                                                                                      | Sì.                                                                                                                                                                      | Yes.                                                                                                                                                                        | Yes.                                                                                                                                                                         |

### Informazioni supplementari

- ADR/RID** : Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando trasportato in formati  $\leq 5$  l o  $\leq 5$  kg, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali previste da 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8.  
**Codice restrizioni su trasporto in galleria (-)**
- ADN** : Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando trasportato in formati  $\leq 5$  l o  $\leq 5$  kg, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali previste da 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8.
- IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
- IATA** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.
- 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO** : Non pertinente/applicabile a causa della natura del prodotto.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

[Regolamento UE \(CE\) n. 1907/2006 \(REACH\)](#)  
[Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione](#)

[Allegato XIV](#)

Nessuno dei componenti è elencato.

[Sostanze estremamente preoccupanti](#)

| Proprietà intrinseca                                                                  | Denominazione componente | Stato     | Numero di riferimento | Data di revisione |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------------|-------------------|
|  PvB | fenolo, metilstirenato   | Candidato | D(2023)<br>8585-DC    | -                 |

[Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi](#)

| Nome del prodotto/ingrediente            | %   | Designazione [Uso] |
|------------------------------------------|-----|--------------------|
| TEKNOPOX FILLER 2112                     | ≥90 | 3                  |
| ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] | ≤10 | 30                 |
| derivati                                 |     | 30                 |
| toluene                                  | <3  | 48                 |

**Etichettatura** : Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

[Altre norme UE](#)

**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria** : Non nell'elenco

**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Acqua** : Non nell'elenco

**Precursori di esplosivi** : Non applicabile.

[Sostanze dannose per lo strato di ozono \(UE 2024/590\)](#)

Non nell'elenco.

[Previo assenso informativo \(PIC - Prior Inform Consent\) \(649/2012/UE\)](#)

Non nell'elenco.

[agli inquinanti organici persistenti](#)

Non nell'elenco.

[Direttiva Seveso](#)

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

[Criteri di pericolo](#)

| Categoria                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  2 |

[Norme nazionali](#)

**D.Lgs. 152/06** : Non determinato.

[Regolamenti Internazionali](#)

[Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici](#)

Non nell'elenco.

[Protocollo di Montreal](#)

Non nell'elenco.

[Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti](#)

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- Non nell'elenco.
- [Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori \(Prior Informed Consent, PIC\)](#)
- Non nell'elenco.
- [Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti](#)
- Non nell'elenco.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

- Abbreviazioni e acronimi** :
- ATE = Stima della Tossicità Acuta
  - CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
  - DMEL = Livello derivato con effetti minimi
  - DNEL = Livello derivato senza effetto
  - Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
  - N/A = Non disponibile
  - PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
  - PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
  - RRN = Numero REACH di Registrazione
  - SGG = gruppo di segregazione
  - vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

[Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento \(CE\) N. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Classificazione         | Giustificazione   |
|-------------------------|-------------------|
| Skin Irrit. 2, H315     | Metodo di calcolo |
| Eye Irrit. 2, H319      | Metodo di calcolo |
| Skin Sens. 1, H317      | Metodo di calcolo |
| Repr. 1B, H360F         | Metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Metodo di calcolo |

[Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate](#)

|       |                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H225  | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                         |
| H302  | Nocivo se ingerito.                                                               |
| H304  | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315  | Provoca irritazione cutanea.                                                      |
| H317  | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H319  | Provoca grave irritazione oculare.                                                |
| H336  | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                             |
| H360F | Può nuocere alla fertilità.                                                       |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto.                                                    |
| H373  | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.     |
| H411  | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |
| H412  | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                   |

[Testi integrali delle classificazioni \[CLP/GHS\]](#)

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4                                                 |
| Aquatic Chronic 2 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2     |
| Aquatic Chronic 3 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3     |
| Asp. Tox. 1       | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1                                 |
| Eye Irrit. 2      | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2                       |
| Flam. Liq. 2      | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2                                            |
| Repr. 1B          | TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 1B                                  |
| Repr. 2           | TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 2                                   |
| Skin Irrit. 2     | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2                              |
| Skin Sens. 1      | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1                                   |
| Skin Sens. 1B     | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B                                  |
| STOT RE 2         | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2 |
| STOT SE 3         | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3  |

## SEZIONE 16: altre informazioni

**Data di edizione/ Data di revisione** : 06/02/2026

**Data dell'edizione precedente** : 21/10/2024

**Versione** : 9

TEKNOPOX FILLER 2112

All variants

### Avviso per il lettore

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si basano sulle nostre odierne conoscenze e sulle attuali leggi nazionali e dell'UE. Non utilizzare il prodotto per scopi diversi da quelli specificati nella sezione 1 senza avere ricevuto specifiche istruzioni scritte da parte del produttore. L'utilizzatore è tenuto ad adottare tutte le misure necessarie per conformarsi alle disposizioni della normativa vigente. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza descrivono il prodotto tenendo conto dei requisiti di sicurezza e non offrono alcuna garanzia delle sue proprietà.

