

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



TEKNODUR 0150 TX - Tutte le varianti

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : TEKNODUR 0150 TX - Tutte le varianti

### 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

#### Punto di contatto nazionale

TEKNOS AG  
Industriestrasse 7  
9487 Gamprin-Bendern, Liechtenstein  
T +423 375 94 00  
F +423 375 94 99

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

**Numero di telefono** : Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, CH-8032 Zürich  
Notrufnummer: +41 (0)44 251 51 51 (International)  
Nationale Telefonnummer: 145

## 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]

Flam. Liq. 3, H226  
Aquatic Chronic 3, H412

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** : Attenzione


**Indicazioni di pericolo** : H226 - Liquido e vapori infiammabili.  
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

**Prevenzione** : P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P273 - Non disperdere nell'ambiente.

**Reazione** : Non applicabile.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli


Conservazione	: Non applicabile.
Smaltimento	: P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
Elementi supplementari dell'etichetta	:  Contiene anidride maleica. Può provocare una reazione allergica.
Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	:

### 2.3 Altri pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII	: Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.
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
 nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	REACH #: 01-2119455851-35 CE: 265-199-0 Numero CAS: 64742-95-6 Indice: 649-356-00-4	≤9	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
xilene	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 Numero CAS: 1330-20-7 Indice: 601-022-00-9	≤9.8	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (orale, inalazione) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Dermico] = 1100 mg/kg ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l	[1] [2]
acetato di 1-metil-2-metossietile	REACH #: 01-2119475791-29 CE: 203-603-9 Numero CAS: 108-65-6 Indice: 607-195-00-7	≤7	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
acetato di n-butile	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 Numero CAS: 123-86-4 Indice: 607-025-00-1	≤3.9	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
etilbenzene	REACH #:	≤3	Flam. Liq. 2, H225	ATE [Inalazione	[1] [2]

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

	01-2119489370-35 CE: 202-849-4 Numero CAS: 100-41-4 Indice: 601-023-00-4		Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (organi dell'udito) (orale, inalazione) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	(vapori)] = 11 mg/l	
stirene	REACH #: 01-2119457861-32 CE: 202-851-5 Numero CAS: 100-42-5	≤0.3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inalazione (gas)] = 2770 ppm	[1] [2]
anidride maleica	REACH #: 01-2119472428-31 CE: 203-571-6 Numero CAS: 108-31-6 Indice: 607-096-00-9	<0.001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (apparato respiratorio) (inalazione) EUH071 <b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	ATE [Orale] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1] [2]

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

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. Consultare un medico in caso di irritazione.
- Per inalazione** : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
- Contatto con la pelle** : Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
- Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

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

##### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

**Contatto con gli occhi** : Nessun dato specifico.

**Per inalazione** : Nessun dato specifico.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

- Contatto con la pelle** : Nessun dato specifico.
- Ingestione** : Nessun dato specifico.

### 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 prodotti chimici secchi, CO<sub>2</sub>, acqua nebulizzata o schiuma.

- Mezzi di estinzione non idonei** : Non utilizzare acqua a getto pieno.

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

- Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Liquido e vapori infiammabili. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. Questo materiale è nocivo 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  
ossidi di zolfo  
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. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
- 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. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. 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.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 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. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. 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. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravvento. 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 ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. 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 in area separata e approvata. 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. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. 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
P5c	5000 tonnellate	50000 tonnellate

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 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
xilene	<b>SUVA (Svizzera, 1/2025) [Xylol]</b> Assorbito attraverso la cute. TWA 8 ore: 50 ppm. TWA 8 ore: 220 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minuti: 100 ppm. STEL 15 minuti: 440 mg/m <sup>3</sup> .
acetato di 1-metil-2-metossietile	<b>SUVA (Svizzera, 1/2025)</b> TWA 8 ore: 50 ppm. TWA 8 ore: 275 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minuti: 50 ppm. STEL 15 minuti: 275 mg/m <sup>3</sup> .
acetato di n-butile	<b>SUVA (Svizzera, 1/2025)</b> TWA 8 ore: 50 ppm. TWA 8 ore: 240 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minuti: 150 ppm. STEL 15 minuti: 720 mg/m <sup>3</sup> .
etilbenzene	<b>SUVA (Svizzera, 1/2025)</b> Assorbito attraverso la cute , Ototossicante. TWA 8 ore: 50 ppm. TWA 8 ore: 220 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minuti: 50 ppm. STEL 15 minuti: 220 mg/m <sup>3</sup> .
stirene	<b>SUVA (Svizzera, 1/2025)</b> Ototossicante. TWA 8 ore: 20 ppm. TWA 8 ore: 85 mg/m <sup>3</sup> . STEL 15 minuti: 40 ppm. STEL 15 minuti: 170 mg/m <sup>3</sup> .
anidride maleica	<b>SUVA (Svizzera, 1/2025)</b> Sensibilizzante. TWA 8 ore: 0.1 ppm. Forma: vapour and aerosols. TWA 8 ore: 0.4 mg/m <sup>3</sup> . Forma: vapour and aerosols. STEL 15 minuti: 0.1 ppm. Forma: vapour and aerosols. STEL 15 minuti: 0.4 mg/m <sup>3</sup> . Forma: vapour and aerosols.

#### Indici di esposizione biologica

Nome del prodotto/ingrediente	Indici di esposizione
xilene	<b>SUVA (Svizzera, 1/2025) [Xylol (alle Isomere)]</b> BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours.
etilbenzene	<b>SUVA (Svizzera, 1/2025)</b> BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid + phenylglyoxylic acid [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours.
stirene	<b>SUVA (Svizzera, 1/2025)</b> BEI: 600 mg/g creatinine, mandelic acid + phenylglyoxylic acid [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours.

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

**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

Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

#### Risultato

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

0.41 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

1.9 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

178.57 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

640 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

837.5 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

1066.67 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

1152 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

1286.4 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

xilene

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

5 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

65.3 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

65.3 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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



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

### cutanea

125 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

212 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

221 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

221 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

260 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

260 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

442 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

442 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

acetato di 1-metil-2-metossietile

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

33 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

33 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

36 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

275 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

320 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

550 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

796 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico



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

acetato di n-butile

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

2 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

2 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

3.4 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

6 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

7 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

11 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

12 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

35.7 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

48 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

300 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

300 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

300 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

600 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

600 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

etilbenzene

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

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

442 mg/m<sup>3</sup>  
Effetti: Locale

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**  
884 mg/m<sup>3</sup>  
Effetti: Sistemico

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

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**  
15 mg/m<sup>3</sup>  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**  
77 mg/m<sup>3</sup>  
Effetti: Sistemico

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

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**  
293 mg/m<sup>3</sup>  
Effetti: Locale

stirene

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

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**  
1 mg/m<sup>3</sup>  
Effetti: Locale

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**  
1 mg/m<sup>3</sup>  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione**  
10 mg/m<sup>3</sup>  
Effetti: Locale

**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione**  
10 mg/m<sup>3</sup>  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**  
85 mg/m<sup>3</sup>  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**  
100 mg/m<sup>3</sup>  
Effetti: Locale

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**  
100 mg/m<sup>3</sup>  
Effetti: Locale

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

anidride maleica

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

100 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

343 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

406 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

0.05 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

0.06 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

0.08 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

0.081 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

0.081 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

### **DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via orale**

0.1 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

### **DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea**

0.1 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

0.1 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

0.2 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

0.2 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

0.2 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

0.2 mg/m<sup>3</sup>

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

Effetti: Sistemico

### PNEC

Non disponibile.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

- Controlli tecnici idonei** : Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Utilizzare un sistema di ventilazione antideflagrante.

### 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. 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 protettivi con protezioni laterali.

### 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

1- 4 ore (tempo di permeazione): alcool polivinilico (PVA) spessore > 0.3 mm o 4H / Guanti Silver Shield®.

> 8 ore (tempo di permeazione): Viton® spessore > 0.3 mm guanti

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. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.

- 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.

- 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

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

**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
acetato di n-butile	126	258.8	OECD 103
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	135 a 210	275 a 410	

**Infiammabilità** : Non disponibile.  
**Limite inferiore e superiore di esplosività** : Inferiore: 0.8% (xilene)  
Superiore: 7.6% (nafta solvente (petrolio), aromatica leggera)  
**Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: 25°C (77°F)  
**Temperatura di autoaccensione** :

Denominazione componente	°C	°F	Metodo
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	280 a 470	536 a 878	
poli(metilene)	330 a 410	626 a 770	

**Temperatura di decomposizione** : Non disponibile.  
**pH** : Non applicabile.  
**Viscosità** : Cinematico (40°C): >20.5 mm²/s  
**Solubilità (le solubilità)** :  
Non disponibile.  
**Solubilità in acqua** : Non disponibile.  
**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** : Non applicabile.  
**Tensione di vapore** :

Denominazione componente	Pressione di vapore a 20 °C			Pressione di vapore a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodo	mm Hg	kPa	Metodo
acetato di n-butile	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2			
etilbenzene	9.30076	1.2				

**Densità relativa** : Non disponibile.  
**Densità** : 1.4 g/cm³  
**Densità di vapore** : Non disponibile.  
**Caratteristiche delle particelle**

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

**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** : Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione.

**10.5 Materiali incompatibili** : Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali:  
materiali ossidanti

**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**

nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

##### **Risultato**

###### **Ratto - Per via orale - DL50**

8400 mg/kg

Effetti tossici: Comportamentale - Sonnolenza (attività depressiva generale) Comportamentale - Tremore Polmone, torace o respirazione - Altre alterazioni

xilene

###### **Ratto - Per via orale - DL50**

4300 mg/kg

Effetti tossici: Fegato - Altre modifiche Rene, uretere e vescica - Altre modifiche

acetato di 1-metil-2-metossietile

###### **Ratto - Per via orale - DL50**

8532 mg/kg

###### **Coniglio - Per via cutanea - DL50**

>5 g/kg

acetato di n-butile

###### **Ratto - Per via orale - DL50**

10760 mg/kg

EU

###### **Coniglio - Per via cutanea - DL50**

14112 mg/kg

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

etilbenzene	<b>Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori</b> 0.74 mg/l [4 ore]
	<b>Ratto - Per via orale - DL50</b> 3500 mg/kg
	<b>Coniglio - Per via cutanea - DL50</b> 15400 mg/kg
stirene	<b>Ratto - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie</b> 29000 mg/l [4 ore]
	<b>Ratto - Per via orale - DL50</b> 2650 mg/kg <u>Effetti tossici</u> : Comportamentale - Sonnolenza (attività depressiva generale) Fegato - Altre modifiche
	<b>Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori</b> 11800 mg/m <sup>3</sup> [4 ore]
anidride maleica	<b>Ratto - Per inalazione - CL50 Gas.</b> 2770 ppm [4 ore]
	<b>Ratto - Per via orale - DL50</b> 400 mg/kg
	<b>Coniglio - Per via cutanea - DL50</b> 2620 mg/kg

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : 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)
TEKNODUR 0150 TX	N/A	13093.6	N/A	107.3	N/A
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
xilene	4300	1100	N/A	11	N/A
acetato di 1-metil-2-metossietile	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
acetato di n-butile	10760	14112	N/A	N/A	N/A
etilbenzene	3500	15400	N/A	11	29000
stirene	2650	N/A	2770	11.8	N/A
anidride maleica	400	2620	N/A	N/A	N/A

### Corrosione/irritazione della pelle

#### Nome del prodotto/ingrediente

xilene

#### Risultato

##### Ratto - Pelle - Leggermente irritante

Durata del trattamento/esposizione: 8 ore

Quantità/concentrazione applicata: 60 uL

##### Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore

Quantità/concentrazione applicata: 500 mg

##### Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante

Quantità/concentrazione applicata: 100 %

acetato di n-butile

##### Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore

Quantità/concentrazione applicata: 500 mg



## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

etilbenzene

**Coniglio - Pelle - Leggermente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore

Quantità/concentrazione applicata: 15 mg

stirene

**Coniglio - Pelle - Leggermente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 500 mg

**Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 100 %

**Conclusione/Riepilogo  
[Prodotto]**

: Non disponibile.

### Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

**Nome del prodotto/ingrediente**

nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

**Risultato**

**Coniglio - Occhi - Leggermente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore

Quantità/concentrazione applicata: 100 uL

xilene

**Coniglio - Occhi - Leggermente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 87 mg

**Coniglio - Occhi - Fortemente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore

Quantità/concentrazione applicata: 5 mg

acetato di n-butile

**Coniglio - Occhi - Moderatamente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 100 mg

etilbenzene

**Coniglio - Occhi - Fortemente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 500 mg

stirene

**Umano - Occhi - Leggermente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 50 ppm

**Coniglio - Occhi - Moderatamente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore

Quantità/concentrazione applicata: 100 mg

**Coniglio - Occhi - Fortemente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 100 mg

anidride maleica

**Coniglio - Occhi - Fortemente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 1 %

**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.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### Vie respiratorie

**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
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie) STOT SE 3, H336 (Narcosi)
xilene	STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie)
acetato di 1-metil-2-metossietile	STOT SE 3, H336 (Narcosi)
acetato di n-butile	STOT SE 3, H336 (Narcosi)
stirene	STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie)

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

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
xilene	STOT RE 2, H373 (orale, inalazione)
etilbenzene	STOT RE 2, H373 (organi dell'udito) (orale, inalazione)
stirene	STOT RE 1, H372
anidride maleica	STOT RE 1, H372 (apparato respiratorio) (inalazione)

### Pericolo in caso di aspirazione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
xilene	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
etilbenzene	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
stirene	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Non disponibile.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Contatto con gli occhi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Per inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Contatto con la pelle** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

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

**Contatto con gli occhi** : Nessun dato specifico.  
**Per inalazione** : Nessun dato specifico.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

**Contatto con la pelle** : Nessun dato specifico.

**Ingestione** : Nessun dato specifico.

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

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

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

**Tossicità per la riproduzione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### 11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Il 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**

Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera

#### **Risultato**

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

Pesce  
9.2 mg/l [96 ore]

##### **Acuto - EC50**

Dafnia  
3.2 mg/l [48 ore]

acetato di n-butile

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

Pesce - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Età: 31 a 32 giorni; Dimensione: 21.6 mm; Peso: 0.175 g  
18000 µg/l [96 ore]  
Effetto: Mortalità

##### **Acuto - CL50 - Acqua di mare**

Crostacei - Brine shrimp - *Artemia salina*  
32 mg/l [48 ore]  
Effetto: Mortalità

stirene

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

Pesce - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Età: 30 giorni; Dimensione: 19 mm; Peso: 0.101 g  
4020 µg/l [96 ore]  
Effetto: Mortalità

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### Acuto - EC50 - Acqua fresca

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Età: ≤24 ore

4700 µg/l [48 ore]

Effetto: Mortalità

### Acuto - EC50 - Acqua fresca

Alghe - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*

720 µg/l [96 ore]

Effetto: Popolazione

### Cronico - NOEC - Acqua fresca

Alghe - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*

63 µg/l [96 ore]

Effetto: Popolazione

anidride maleica

### Acuto - CL50 - Acqua fresca

Pesce - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Adult

230000 µg/l [96 ore]

Effetto: Mortalità

**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/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
Nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	-	10 a 2500	Alta
xilene	3.12	8.1 a 25.9	Bassa
acetato di 1-metil- 2-metossietile	1.2	-	Bassa
acetato di n-butile	2.3	-	Bassa
etilbenzene	3.6	-	Bassa
stirene	2.96	13.49	Bassa
anidride maleica	-2.78	-	Bassa

## 12.4 Mobilità nel suolo

### Coefficiente di ripartizione suolo/acqua


Nome del prodotto/ingrediente	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
acetato di 1-metil-2-metossietile	0.36	2.31363
acetato di n-butile	1.5	33.2139
etilbenzene	2.2	170.406
stirene	3	896.322
anidride maleica	1.1	11.4841

### Risultati della valutazione PMT e vPvM

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	No	No	No	No	No	No	No
xilene	No	No	No	No	No	No	No
acetato di 1-metil- 2-metossietile	No	No	No	No	No	No	No
acetato di n-butile	No	No	No	No	No	No	No
etilbenzene	No	No	No	No	No	No	No
stirene	No	No	No	No	No	No	No
anidride maleica	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
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	No	N/A	No	No	No	N/A	No
xilene	No	N/A	No	Sì	No	N/A	No
acetato di 1-metil- 2-metossietile	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
acetato di n-butile	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
etilbenzene	N/A	N/A	N/A	Sì	N/A	N/A	N/A
stirene	No	N/A	No	Sì	No	N/A	No
anidride maleica	N/A	N/A	N/A	Sì	N/A	N/A	N/A

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


Nome del prodotto/ ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
nafta solvente (petrolio), aromatica leggera	No	No	No	No	No	No	No
xilene	No	No	No	No	No	No	No
acetato di 1-metil- 2-metossietile	No	No	No	No	No	No	No
acetato di n-butile	No	No	No	No	No	No	No
etilbenzene	No	No	No	No	No	No	No
stirene	No	No	No	No	No	No	No
anidride maleica	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]** :  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.

### 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

**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 vuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. I vapori emessi da residui di prodotto possono sviluppare un'atmosfera facilmente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare, saldare o rettificare contenitori usati a meno che non siano stati puliti accuratamente al loro interno. 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
14.1 Numero ONU o numero ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	3 	3 	3 	3 
14.4 Gruppo d'imballaggio	III	III	III	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.	No.	No.	No.

#### Informazioni supplementari

**ADR/RID** : **Eccezione dei liquidi viscosi** Ai sensi di 2.2.3.1.5.1, il liquido viscoso di classe 3 non è soggetto a regolamentazione se in confezioni fino a 450 litri.

**Codice restrizioni su trasporto in galleria** (D/E)

**ADN** : **Eccezione dei liquidi viscosi** Ai sensi di 2.2.3.1.5.1, il liquido viscoso di classe 3 non è soggetto a regolamentazione se in confezioni fino a 450 litri.

**IMDG** : **Viscous liquid exception** This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**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

Nessuno dei componenti è elencato.

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]
 TEKNODUR 0150 TX	≥90	3

**Etichettatura** :

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
 5c

Norme nazionali

**Quantità COV** : VOC (w/w): 29.7%

Regolamenti Internazionali

Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.



## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### Protocollo di Montreal

Non nell'elenco.

### Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

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
Flam. Liq. 3, H226 Aquatic Chronic 3, H412	Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
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.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
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.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.

### Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

## SEZIONE 16: altre informazioni

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 Dam. 1	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1
Eye Irrit. 2	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
Flam. Liq. 2	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3
Repr. 2	TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 2
Resp. Sens. 1	SENSIBILIZZAZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE - Categoria 1
Skin Corr. 1B	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B
Skin Irrit. 2	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A
STOT RE 1	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 1
STOT RE 2	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2
STOT SE 3	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3

**Data di edizione/ Data di revisione** : 23/01/2026

**Data dell'edizione precedente** : 10/10/2022

**Versione** : 7

TEKNODUR 0150 TX

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.

