# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

TEKNODUR HBS 7-00 (EMAPUR HBS 7-00) - RAL 9010

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : TEKNODUR HBS 7-00 (EMAPUR HBS 7-00) - RAL 9010

### 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 antiveleni**

**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]**

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT RE 2, H373

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.
H315 - Provoca irritazione cutanea.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

**Consigli di prudenza**

**Prevenzione** : P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260 - Non respirare i vapori.
P264 - Lavare accuratamente dopo l'uso.

**Reazione** : P314 - In caso di malessere, 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: Xylene

**Elementi supplementari dell'etichetta** : Contiene metacrilato di butile e 2-hydroxyethyl methacrylate. 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Xylene | REACH #: 01-2119488216-32<br>CE: 215-535-7<br>Numero CAS: 1330-20-7<br>Indice: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤19 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (orale, inalazione)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermico] = 1100 mg/kg<br>ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| acetato di n-butile | REACH #: 01-2119485493-29<br>CE: 204-658-1<br>Numero CAS: 123-86-4<br>Indice: 607-025-00-1 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| etilbenzene | REACH #: 01-2119489370-35<br>CE: 202-849-4<br>Numero CAS: 100-41-4 | ≤3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (organi dell'udito) (orale, inalazione) | ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l | [1] [2] |

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Indice: 601-023-00-4 | | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| N,N'-etan-1,2-diilbis (12-idrossiottadecanammide) | REACH #: 01-0000017860-69<br>CE: 432-430-3 | ≤1.6 | Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| metacrilato di butile | REACH #: 01-2119486394-28<br>CE: 202-615-1<br>Numero CAS: 97-88-1<br>Indice: 607-033-00-5 | <1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | - | [1] |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | REACH #: 01-2119490169-29<br>CE: 212-782-2<br>Numero CAS: 868-77-9<br>Indice: 607-124-00-X | <1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317 | - | [1] |

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

**Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.**

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.

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 in seguito a esposizione o qualora si avvertano malesseri. 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.

**Contatto con la pelle** : Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. 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 in seguito a esposizione o qualora si avvertano malesseri. 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.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

**Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

### 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** : Nessun dato specifico.

**Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
irritazione
rossore

**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, $CO_2$, 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.

**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. Non respirare i vapori. 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).

### 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 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 respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. 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.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 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 |

### 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 |
|---|---|
| Xylene | **Decreto Legislativo n. 81/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 9/2024) [xilene, isomeri misti, puro]** Assorbito attraverso la cute.<br>Valore limite 8 ore: 50 ppm.<br>Valore limite 8 ore: 221 mg/m³.<br>Breve Termine 15 minuti: 100 ppm.<br>Breve Termine 15 minuti: 442 mg/m³. |
| acetato di n-butile | **Decreto Legislativo n. 81/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 9/2024)**<br>Breve Termine 15 minuti: 150 ppm.<br>Breve Termine 15 minuti: 723 mg/m³.<br>Valore limite 8 ore: 50 ppm.<br>Valore limite 8 ore: 241 mg/m³. |
| etilbenzene | **Decreto Legislativo n. 81/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 9/2024)** Assorbito attraverso la cute.<br>Valore limite 8 ore: 100 ppm.<br>Valore limite 8 ore: 442 mg/m³.<br>Breve Termine 15 minuti: 200 ppm.<br>Breve Termine 15 minuti: 884 mg/m³. |

**Indici di esposizione biologica**

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

## 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 | Risultato |
|---|---|
| Xylene | **DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale**<br>5 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**<br>65.3 mg/m³<br>Effetti: Locale<br><br>**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**<br>65.3 mg/m³<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea**<br>125 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea**<br>212 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**<br>221 mg/m³<br>Effetti: Locale<br><br>**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**<br>221 mg/m³<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione**<br>260 mg/m³<br>Effetti: Locale<br><br>**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione**<br>260 mg/m³<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**<br>442 mg/m³<br>Effetti: Locale<br><br>**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**<br>442 mg/m³<br>Effetti: Sistemico |
| 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/m³
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**
35.7 mg/m³
Effetti: Locale

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

**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione**
300 mg/m³
Effetti: Locale

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

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**
300 mg/m³
Effetti: Locale

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**
600 mg/m³
Effetti: Locale

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**
600 mg/m³
Effetti: Sistemico

etilbenzene

**DMEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**
442 mg/m³
Effetti: Locale

| | |
|---|---|
| | **DMEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**<br>884 mg/m³<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale**<br>1.6 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**<br>15 mg/m³<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**<br>77 mg/m³<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea**<br>180 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**<br>293 mg/m³<br>Effetti: Locale |
| metacrilato di butile | **DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea**<br>3 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea**<br>5 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**<br>66.5 mg/m³<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**<br>366.4 mg/m³<br>Effetti: Locale<br><br>**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**<br>409 mg/m³<br>Effetti: Locale<br><br>**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**<br>415.9 mg/m³<br>Effetti: Sistemico |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | **DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale**<br>0.83 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea**<br>0.83 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea** |

1.39 mg/kg bw/giorno
Effetti: Sistemico

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

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**
4.9 mg/m³
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 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

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.

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

**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

**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** : Bianco.

**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 |
| etilbenzene | 136.1 | 277 | OECD 104 |

**Infiammabilità** : Non disponibile.

**Limite inferiore e superiore di esplosività** : Inferiore: 0.8% (xilene)
Superiore: 7.6% (acetato di n-butile)

**Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: 25°C (77°F)

**Temperatura di autoaccensione** :

| Denominazione componente | °C | °F | Metodo |
|---|---|---|---|
| acetato di n-butile | 415 | 779 | EU A.15 |
| Xylene | 432 | 809.6 | |

**Temperatura di decomposizione** : Non disponibile.

**pH** : Non applicabile.

**Viscosità** : Cinematico (40°C): >20.5 $mm^2/s$

**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 |
| acetato di n-butile | 11.25096 | 1.5 | DIN EN 13016-2 | | | |
| etilbenzene | 9.30076 | 1.2 | | | | |

**Densità relativa** : Non disponibile.

**Densità** : 1.5 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** : 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 | Risultato |
|---|---|
| Xylene | **Ratto - Per via orale - DL50**<br>4300 mg/kg<br>Effetti tossici: Fegato - Altre modifiche Rene, uretere e vescica - Altre modifiche<br><br>**Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori**<br>21.7 mg/l [4 ore] |
| acetato di n-butile | **Ratto - Per via orale - DL50**<br>10760 mg/kg<br>EU<br><br>**Coniglio - Per via cutanea - DL50** |

14112 mg/kg

**Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori**
0.74 mg/l [4 ore]

etilbenzene

**Ratto - Per via orale - DL50**
3500 mg/kg

**Coniglio - Per via cutanea - DL50**
15400 mg/kg

**Ratto - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie**
29000 mg/l [4 ore]

metacrilato di butile

**Ratto - Per via orale - DL50**
16 g/kg

**Ratto - Per inalazione - CL50 Gas.**
4910 ppm [4 ore]
Effetti tossici: Olfatto - Altre modifiche Occhio - Altro Polmone, torace o respirazione - Dispnea

2-hydroxyethyl methacrylate

**Ratto - Per via orale - DL50**
5050 mg/kg
Effetti tossici: Comportamentale - Coma

**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 HBS 7-00 (EMAPUR HBS 7-00) | N/A | 9271.8 | N/A | 76.0 | N/A |
| Xylene | 4300 | 1100 | N/A | 11 | N/A |
| acetato di n-butile | 10760 | 14112 | N/A | N/A | N/A |
| etilbenzene | 3500 | 15400 | N/A | 11 | 29000 |
| metacrilato di butile | 16000 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | 5050 | N/A | N/A | N/A | N/A |

### Corrosione/irritazione della pelle

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|---|---|
| Xylene | **Ratto - Pelle - Leggermente irritante**<br>Durata del trattamento/esposizione: 8 ore<br>Quantità/concentrazione applicata: 60 uL<br><br>**Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante**<br>Durata del trattamento/esposizione: 24 ore<br>Quantità/concentrazione applicata: 500 mg<br><br>**Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante**<br>Quantità/concentrazione applicata: 100 % |
| acetato di n-butile | **Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante**<br>Durata del trattamento/esposizione: 24 ore<br>Quantità/concentrazione applicata: 500 mg |
| etilbenzene | **Coniglio - Pelle - Leggermente irritante**<br>Durata del trattamento/esposizione: 24 ore<br>Quantità/concentrazione applicata: 15 mg |

| | |
|---|---|
| metacrilato di butile | **Coniglio - Pelle - Leggermente irritante**<br>Quantità/concentrazione applicata: 500 uL |

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

## Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|---|---|
| Xylene | **Coniglio - Occhi - Leggermente irritante**<br>Quantità/concentrazione applicata: 87 mg<br><br>**Coniglio - Occhi - Fortemente irritante**<br>Durata del trattamento/esposizione: 24 ore<br>Quantità/concentrazione applicata: 5 mg |
| acetato di n-butile | **Coniglio - Occhi - Moderatamente irritante**<br>Quantità/concentrazione applicata: 100 mg |
| etilbenzene | **Coniglio - Occhi - Fortemente irritante**<br>Quantità/concentrazione applicata: 500 mg |

**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

**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.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

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

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|---|---|
| Xylene | STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie) |
| acetato di n-butile | STOT SE 3, H336 (Narcosi) |
| metacrilato di butile | STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie) |

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

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|---|---|
| Xylene | STOT RE 2, H373 (orale, inalazione) |
| etilbenzene | STOT RE 2, H373 (organi dell'udito) (orale, inalazione) |

### Pericolo in caso di aspirazione

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|---|---|
| Xylene | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| etilbenzene | 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.

**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** : Nessun dato specifico.

**Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
irritazione
rossore

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

**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.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 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 | Risultato |
|---|---|
| acetato di n-butile | **Acuto - CL50 - Acqua fresca**<br>Pesce - Fathead minnow - *Pimephales promelas*<br>Età: 31 a 32 giorni; Dimensione: 21.6 mm; Peso: 0.175 g<br>18000 µg/l [96 ore]<br>Effetto: Mortalità<br><br>**Acuto - CL50 - Acqua di mare**<br>Crostacei - Brine shrimp - *Artemia salina*<br>32 mg/l [48 ore]<br>Effetto: Mortalità |
| metacrilato di butile | **Cronico - NOEC - Acqua fresca**<br>Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonato<br>Età: <24 ore<br>2.6 mg/l [21 giorni]<br>Effetto: Riproduzione |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | **Acuto - CL50 - Acqua fresca**<br>Pesce - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Giovanile<br>Età: 28 a 34 giorni; Dimensione: 20.9 mm; Peso: 0.134 g<br>227000 µg/l [96 ore]<br>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 | $LogP_{ow}$ | BCF | Potenziale |
|---|---|---|---|
| Xylene | 3.12 | 8.1 a 25.9 | Bassa |
| acetato di n-butile | 2.3 | - | Bassa |
| etilbenzene | 3.6 | - | Bassa |
| metacrilato di butile | 2.99 | - | Bassa |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | 0.42 | - | Bassa |

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua**

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| Nome del prodotto/ingrediente | Valore |
|---|---|
| acetato di n-butile | logKoc: 1.5<br>Koc: 33.2139 |
| etilbenzene | logKoc: 2.2<br>Koc: 170.406 |
| metacrilato di butile | logKoc: 1.8<br>Koc: 70.2421 |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | logKoc: 1.3<br>Koc: 20.9282 |

**Risultati della valutazione PMT e vPvM**

| Nome del prodotto/ ingrediente | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Xylene | 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 |
| N,N'-etan-1,2-diilbis (12-idrossiottadecanammide) | No | No | No | No | No | No | No |
| metacrilato di butile | No | No | No | No | No | No | No |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | No | No | No | No | No | No | No |

**Mobilità** : Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo** : Il 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Xylene | No | N/A | No | Sì | No | N/A | No |
| 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 |
| N,N'-etan-1,2-diilbis (12-idrossiottadecanammide) | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| metacrilato di butile | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |

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

| Nome del prodotto/ ingrediente | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Xylene | 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 |
| N,N'-etan-1,2-diilbis (12-idrossiottadecanammide) | No | No | No | No | No | No | No |
| metacrilato di butile | No | No | No | No | No | No | No |
| 2-hydroxyethyl methacrylate | No | No | No | No | No | No | No |

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

### 12.6 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.

### 12.7 Altri effetti avversi

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

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 svuotati 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** | PITTURE | PITTURE | 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 HBS 7-00 (EMAPUR HBS 7-00) | ≥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.

**(CE) n. 273/2004 sui precursori di droghe**

Non nell'elenco.

**(CE) n. 111/2005 Scambi tra l'Unione e i paesi terzi di precursori di droghe**

Non nell'elenco.

**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**

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

| Categoria |
| --- |
| P5c |

**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**

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 | Sulla base dei dati sperimentali delle prove |
| Skin Irrit. 2, H315 | Metodo di calcolo |
| Eye Irrit. 2, H319 | Metodo di calcolo |
| STOT RE 2, H373 | Metodo di calcolo |

**Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate**

| | |
| --- | --- |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H413 | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |

## SEZIONE 16: altre informazioni

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

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 |
| Aquatic Chronic 3 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 |
| Aquatic Chronic 4 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 4 |
| 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 |
| Flam. Liq. 3 | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3 |
| 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 |

**Data di edizione/ Data di revisione** : 02/11/2026

**Data dell'edizione precedente** : Nessuna precedente convalida

**Versione** : 1

TEKNODUR HBS 7-00 (EMAPUR HBS 7-00)_RAL RAL 9010
9010

**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.**