# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

**Data di edizione/Data di revisione** : 28 Giugno 2024 **Versione** : 11.06

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : ROSSO PERMANENTE

**Codice Prodotto** : D732/E1

**Altri mezzi di identificazione**

Non disponibile.

**PCN Use type** : Industriale **UFI** :

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

**Uso del Prodotto** : Applicazioni professionali, Usato per nebulizzazione.

**Uso della sostanza/della miscela** : Rivestimento.

**Usi da evitare** : Prodotto non destinato, etichettato o confezionato per l'utilizzo da parte del consumatore.

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

PPG Industries (UK) Ltd. Needham Road, Stowmarket, Suffolk, IP14 2AD, UK Tel: +44 (0) 1449 773 338
PPG Industries Italia S.r.l., Via Comasina, 121, 20161 Milano, Italy Tel: +39 02 6404.1

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

**Punto di contatto nazionale**

BELFA AG, Flughofstrasse 52, CH-8152 Glattbrugg.
Tel: +41 (0) 44 874 66 66

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

**Numero di telefono** : Istituto tossicologico Svizzera (in caso di avvelenamenti) 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
STOT SE 3, H336

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.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Pittogrammi di pericolo** :

**Avvertenza** : Attenzione

**Indicazioni di pericolo** : Liquido e vapori infiammabili.
Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Consigli di prudenza**

**Prevenzione** : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Evitare di respirare i vapori.

**Reazione** : IN CASO DI INALAZIONE: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Conservazione** : Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.

**Smaltimento** : Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

P210, P261, P304 + P312, P403 + P233, P501

**Ingredienti pericolosi** : acetato di n-butile

**Elementi supplementari dell'etichetta** : Contiene neodecanoato di 2,3-epossipropile. Può provocare una reazione allergica.

**Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi** : Non applicabile.

**Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio**

**Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini** : Non applicabile.

**Avvertimento tattile di pericolo** : Non applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

**Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB** : Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

**Altri pericoli non menzionati nella classificazione** : Un contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2 Miscele** : Miscela

| Nome del prodotto/ ingrediente | Identificatori | % per Peso | Classificazione | Conc. specifica limiti, fattori M e ATE | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | REACH #: 01-2119475791-29<br>CE: 203-603-9<br>Numero CAS: 108-65-6<br>Indice: 607-195-00-7 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| 3-etossipropionato di etile | REACH #: 01-2119463267-34<br>CE: 212-112-9<br>Numero CAS: 763-69-9 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226<br>EUH066 | EUH066: C ≥ 20% | [1] [2] |
| xilene | REACH #: 01-2119488216-32<br>CE: 215-535-7<br>Numero CAS: 1330-20-7 | ≥1.0 - ≤4.6 | 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>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermico] = 1700 mg/kg<br>ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Idrocarburi, C9, aromatici < 0.1% cumene | REACH #: 01-2119455851-35<br>CE: 918-668-5<br>Numero CAS: 128601-23-0 | ≤2.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066 | EUH066: C ≥ 20% | [1] |
| 2-butossietil acetato | REACH #: 01-2119475112-47<br>CE: 203-933-3<br>Numero CAS: 112-07-2<br>Indice: 607-038-00-2 | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332 | ATE [Orale] = 1880 mg/kg<br>ATE [Dermico] = 1500 mg/kg<br>ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| neodecanoato di 2,3-epossipropile | REACH #: 01-2119431597-33<br>CE: 247-979-2<br>Numero CAS: 26761-45-5 | <1.0 | Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **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 concentrazoni 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.

XILENE: diverse registrazioni REACH coprono la sostanza multi costituente con isomeri di xilene, etilbenzene (e toluene). Le altre registrazioni REACH sono: Idrocarburi aromatici, C8 (EC-No. 292-694-9; Numero di registrazione REACH 01-2119486136-34; CAS No. 90989-38-1), Reazione di massa di etilbenzene e m-xilene e p-xilene (EC-No. 905-562-9; Numero di registrazione REACH 01-2119555267-33).

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.

**I codici SUB rappresentano sostanze che non hanno numero CAS registrato.**

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Contatto con gli occhi** : Togliere le lenti a contatto, sciacquare abbondantemente con acqua pulita e fresca, tenendo le palpebre aperte per almeno 10 minuti e consultare immediatamente un medico.

**Per inalazione** : Portare all'aria aperta. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato.

**Contatto con la pelle** : Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. NON usare solventi o diluenti.

**Ingestione** : In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrare il contenitore o l'etichetta. Tenere la persona al caldo e a riposo. NON provocare il vomito.

**Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

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

**Effetti potenziali acuti sulla salute**

**Contatto con gli occhi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Per inalazione** : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Contatto con la pelle** : Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle.

**Ingestione** : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale.

**Segnali/Sintomi di sovraesposizione**

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

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

**Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
nausea o vomito
mal di testa
sonnolenza/fatica
capogiro/vertigini
incoscienza

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

**Ingestione** : Nessun dato specifico.

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

**Note per il medico** : In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

**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:
ossidi di carbonio
ossidi di azoto

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

**Speciali precauzioni per i 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. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

**Per chi interviene direttamente** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

### 6.2 Precauzioni ambientali

: Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

### 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. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. 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. 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. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

### 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. 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.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

**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 a temperature comprese tra: 0 a 35°C (32 a 95°F). 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. Conservare sotto chiave. 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.

### 7.3 Usi finali particolari

Per usi identificati, vedere la Sezione 1.2.

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

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.

### 8.1 Parametri di controllo

**Limiti di esposizione occupazionale**

| Nome del prodotto/ingrediente | Valori limite d'esposizione |
|---|---|
| acetato di n-butile | **SUVA (Svizzera, 1/2023).**<br>STEL: 720 mg/m³ 15 minuti.<br>STEL: 150 ppm 15 minuti.<br>TWA: 240 mg/m³ 8 ore.<br>TWA: 50 ppm 8 ore. |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | **SUVA (Svizzera, 1/2023).**<br>STEL: 275 mg/m³ 15 minuti.<br>STEL: 50 ppm 15 minuti.<br>TWA: 275 mg/m³ 8 ore.<br>TWA: 50 ppm 8 ore. |
| 3-etossipropionato di etile | **SUVA (Svizzera, 1/2023). Assorbito attraverso la cute.**<br>STEL: 610 mg/m³ 15 minuti.<br>STEL: 100 ppm 15 minuti.<br>TWA: 610 mg/m³ 8 ore.<br>TWA: 100 ppm 8 ore. |
| xilene | **SUVA (Svizzera, 1/2023). [Xylol] Assorbito attraverso la cute.**<br>STEL: 440 mg/m³ 15 minuti.<br>STEL: 100 ppm 15 minuti.<br>TWA: 220 mg/m³ 8 ore.<br>TWA: 50 ppm 8 ore. |
| 2-butossietil acetato | **SUVA (Svizzera, 1/2023). Assorbito attraverso la cute.**<br>STEL: 132 mg/m³ 15 minuti. Forma: vapour and aerosols<br>STEL: 20 ppm 15 minuti. Forma: vapour and aerosols<br>TWA: 66 mg/m³ 8 ore. Forma: vapour and aerosols<br>TWA: 10 ppm 8 ore. Forma: vapour and aerosols |

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

### Indici di esposizione biologica

| Nome del prodotto/ingrediente | Indici di esposizione |
|---|---|
| xilene | **SUVA (Svizzera, 1/2023) [Xylene, all isomers]** BEI: 2 g/l, methyl hippuric acid [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours. |
| 2-butossietil acetato | **SUVA (Svizzera, 1/2023)** BEI: 150 mg/g creatinine, 2-butoxy acetic acid (after hydrolisis) [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift. |

**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

| Nome del prodotto/ ingrediente | Tipo | Esposizione | Valore | Popolazione | Effetti |
|---|---|---|---|---|---|
| acetato di n-butile | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 300 mg/m³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 11 mg/m³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 2 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via orale | 2 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 3.4 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 6 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 7 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 11 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 12 mg/m³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 35.7 mg/m³ | Popolazione generica | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 48 mg/m³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 300 mg/m³ | Popolazione generica | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 300 mg/m³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 300 mg/m³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per | 600 mg/m³ | Lavoratori | Locale |

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | inalazione | | | |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 600 mg/m³ | Lavoratori | Sistemico |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 33 mg/m³ | Popolazione generica | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 33 mg/m³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 36 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 275 mg/m³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 320 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 550 mg/m³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 796 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| 3-etossipropionato di etile | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 102 mg/cm² | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 1.2 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 3.1 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 8.85 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 72.6 mg/m³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 610 mg/m³ | Lavoratori | Sistemico |
| xilene | DNEL | A lungo termine Per via orale | 5 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 65.3 mg/m³ | Popolazione generica | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 65.3 mg/m³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 125 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 212 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 221 mg/m³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 221 mg/m³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 260 mg/m³ | Popolazione generica | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 260 mg/m³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 442 mg/m³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 442 mg/m³ | Lavoratori | Sistemico |
| Idrocarburi, C9, aromatici < 0.1% cumene | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 25 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 150 mg/m³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 11 mg/kg | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via | 11 mg/kg | Popolazione | Sistemico |

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | orale | | generica | |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 32 mg/m³ | Popolazione generica | Sistemico |
| 2-butossietil acetato | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 80 mg/m³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 133 mg/m³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 200 mg/m³ | Popolazione generica | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 8.6 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via orale | 36 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 72 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 102 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 120 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 169 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 333 mg/m³ | Lavoratori | Locale |
| neodecanoato di 2,3-epossipropile | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 2.5 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 4 mg/m³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 4.2 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 5.88 mg/m³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 2.5 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |

**PNEC**

| Nome del prodotto/ingrediente | Tipo | Dettaglio ambiente | Valore | Dettaglio metodo |
|---|---|---|---|---|
| acetato di n-butile | - | Acqua fresca | 0.18 mg/l | - |
| | - | Acqua di mare | 0.018 mg/l | - |
| | - | Sedimento di acqua corrente | 0.981 mg/kg | - |
| | - | Sedimento di acqua marina | 0.0981 mg/kg | - |
| | - | Impianto trattamento acque reflue | 35.6 mg/l | - |
| | - | Suolo | 0.0903 mg/kg | - |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | - | Acqua fresca | 0.635 mg/l | - |
| | - | Acqua di mare | 0.0635 mg/l | - |
| | - | Sedimento di acqua corrente | 3.29 mg/kg | - |
| | - | Sedimento di acqua marina | 0.329 mg/kg | - |
| | - | Suolo | 0.29 mg/kg | - |
| | - | Impianto trattamento acque reflue | 100 mg/l | - |
| 3-etossipropionato di etile | - | Acqua fresca | 0.0609 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Acqua di mare | 0.00609 mg/l | Fattori di valutazione |
| | - | Sedimento di acqua | 0.419 mg/kg | - |

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

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | corrente | | |
| | - | Sedimento di acqua marina | 0.0419 mg/kg | - |
| | - | Suolo | 0.048 mg/kg | - |
| | - | Impianto trattamento acque reflue | 50 mg/l | Fattori di valutazione |
| xilene | - | Acqua fresca | 0.327 mg/l | - |
| | - | Acqua di mare | 0.327 mg/l | - |
| | - | Impianto trattamento acque reflue | 6.58 mg/l | - |
| | - | Sedimento di acqua corrente | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Sedimento di acqua marina | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | - | Suolo | 2.31 mg/kg | - |
| 2-butossietil acetato | - | Acqua fresca | 0.304 mg/l | - |
| | - | Acqua di mare | 0.0304 mg/l | - |
| | - | Sedimento di acqua corrente | 2.03 mg/kg dwt | - |
| | - | Sedimento di acqua marina | 0.203 mg/kg dwt | - |
| | - | Suolo | 0.42 mg/kg dwt | - |
| | - | Impianto trattamento acque reflue | 90 mg/l | - |

### 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. Se gli equipaggiamenti in uso non sono tali da ridurre il rischio di esplosione al di sotto dei limiti di legge, utilizzare gli strumenti previsti al riguardo dalla normativa ATEX.

**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 protettivi con protezioni laterali. Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166.

**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. I guanti raccomandati si basano sul solvente più comune contenuto nel prodotto. Quando è previsto un contatto frequente o prolungato si raccomanda l'uso di guanti protettivi di classe 6 ( tempo di permeazione maggiore di 480 minuti secondo EN 374). Nel caso di contatto occasionale si raccomanda l 'uso di guanti protettivi di classe 2 o superiore ( tempo di

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

permeazione maggiore di 30 minuti secondo EN 374). L'utilizzatore deve controllare che la scelta definitiva del tipo di guanto per la manipolazione di questo prodotto sia la maggiormente adeguata e tenga conto delle particolari condizioni di uso, come specificato nella valutazione dei rischi dell'utilizzatore.

**Guanti** : Per una manipolazione prolungata o ripetuta, usare i seguenti tipi di guanti:

Può essere usato: Cloroprene
Raccomandato: gomma butile, alcool polivinilico (PVA), Viton®
Non consigliato: gomma naturale (lattice), gomma nitrile

**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** : La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto. Se il personale è esposto a concentrazioni superiori al limite di esposizione, usare respiratori appropriati e omologati. Usare un respiratore su misura ad aria purificata o con presa aria esterna conforme agli standard approvati se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Indossare un respiratore ai sensi di EN140. Tipo di filtro: filtro per vapori organici (Tipo A) e particelle P3

**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** : Rosso.

**Odore** : Caratteristico.

**Soglia olfattiva** : Non disponibile.

**Punto di fusione/punto di congelamento** : Può iniziare a solidificare alla temperatura seguente: -50°C (-58°F) Sulla base di dati per il seguente ingrediente: 3-etossipropionato di etile. Valore medio pesato: -86.52°C (-123.7°F)

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : >37.78°C

**Infiammabilità** : Non disponibile.

**Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività** : Intervallo massimo noto: Inferiore: 1.05% Superiore: 9.8% (3-etossipropionato di etile)

**Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: 27°C

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

**Temperatura di autoaccensione** :

| Denominazione componente | °C | °F | Metodo |
|---|---|---|---|
| Idrocarburi, C9, aromatici < 0.1% cumene | 280 a 470 | 536 a 878 | |

**Temperatura di decomposizione** : Il prodotto è stabile se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).

**pH** : Non applicabile. insolubile in acqua.

**Viscosità** : Cinematico (temperatura ambiente): >400 $mm^2/s$
Cinematico (40°C): >21 $mm^2/s$

**Viscosità** : 60 - 100 s (ISO 6mm)

**Solubilità (le solubilità)** :

| Mezzo | Risultato |
|---|---|
| acqua fredda | Non solubile |

**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 | | | |

**Velocità di evaporazione** : Valore massimo noto: 1 (acetato di n-butile) Valore medio pesato: 0.93in confronto a acetato di butile

**Densità relativa** : 1.03

**Densità di vapore** : Valore massimo noto: 5.5 (Aria = 1) (acetato di 2-butossietile). Valore medio pesato: 4.13 (Aria = 1)

**Proprietà esplosive** : Il prodotto in sé non è esplosivo, ma la formazione di una miscela esplosiva di vapore o polvere con aria è possibile.

**Proprietà ossidanti** : Il prodotto non è reattivo (non comburente).

**Caratteristiche delle particelle**

**Dimensione mediana delle particelle** : Non applicabile.

### 9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

## 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** : Se esposto a temperature elevate può produrre prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

Consultare le misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

**10.5 Materiali incompatibili** : Per evitare forti reazioni esotermiche, tenere lontano dai seguenti materiali: agenti ossidanti, alcali forti, acidi forti.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : A seconda delle condizioni, prodotti di decomposizione possono comprendere i seguenti materiali: ossidi di carbonio ossidi di azoto

## 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 | Specie | Dose | Esposizione |
|---|---|---|---|---|
| acetato di n-butile | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | >21.1 mg/l | 4 ore |
| | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 2000 ppm | 4 ore |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | >17600 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 10.768 g/kg | - |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto | 30 mg/l | 4 ore |
| | DL50 Per via cutanea | Coniglio | >5 g/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 6190 mg/kg | - |
| 3-etossipropionato di etile | DL50 Per via cutanea | Coniglio | >5 g/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 3200 mg/kg | - |
| xilene | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 1.7 g/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 4.3 g/kg | - |
| Idrocarburi, C9, aromatici < 0.1% cumene | DL50 Per via cutanea | Coniglio - Maschile, Femminile | >2000 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 8400 mg/kg | - |
| 2-butossietil acetato | DL50 Per via cutanea | Coniglio | 1500 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 1880 mg/kg | - |
| neodecanoato di 2,3-epossipropile | DL50 Per via cutanea | Ratto | 3800 mg/kg | - |
| | DL50 Per via orale | Ratto | 9.6 g/kg | - |

**Conclusione/Riepilogo** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**Stime di tossicità acuta**

| Via | Valutazione della Tossicità acuta |
|---|---|
| Per via orale | 142571.33 mg/kg |
| Per via cutanea | 28953.31 mg/kg |
| Inalazione (vapori) | 193.13 mg/l |

**Irritazione/Corrosione**

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato | Specie | Punteggio | Esposizione | Osservazione |
|---|---|---|---|---|---|
| xilene | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 ore 500 mg | - |

**Conclusione/Riepilogo**

**Pelle** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**Occhi** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**Vie respiratorie** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**Sensibilizzazione**

**Conclusione/Riepilogo**

**Pelle** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**Vie respiratorie** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### Mutagenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

### Cancerogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

### Tossicità per la riproduzione

**Conclusione/Riepilogo** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

### Teratogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

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

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|---|---|---|---|
| acetato di n-butile | Categoria 3 | - | Narcosi |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Categoria 3 | - | Narcosi |
| xilene | Categoria 3 | - | Irritazione delle vie respiratorie |
| Idrocarburi, C9, aromatici < 0.1% cumene | Categoria 3 | - | Irritazione delle vie respiratorie |
| | Categoria 3 | | Narcosi |

Non disponibile.

### Pericolo in caso di aspirazione

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|---|---|
| xilene | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| Idrocarburi, C9, aromatici < 0.1% cumene | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione** : Non disponibile.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Per inalazione** : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Ingestione** : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale.

**Contatto con la pelle** : Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle.

**Contatto con gli occhi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

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

**Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
nausea o vomito
mal di testa
sonnolenza/fatica
capogiro/vertigini
incoscienza

**Ingestione** : Nessun dato specifico.

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

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

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

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 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** : Non disponibile.

**Generali** : Un contatto prolungato o ripetuto può danneggiare la pelle e provocare irritazione, screpolature e/o dermatiti.

**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.

**Altre informazioni** : Non disponibile.

Un contatto prolungato o ripetuto può disidratare la pelle e provocare irritazione. La ripetuta esposizione ad alte concentrazioni di vapori può causare irritazione dell'apparato respiratorio e lesioni permanenti al cervello e al sistema nervoso. L'inalazione di concentrazioni di vapore/aerosol a livelli di esposizione superiori a quelli consigliati provoca mal di testa, sonnolenza, nausea, nonché condurre a lipotimia o decesso. Evitare il contatto con la pelle e con gli indumenti.

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

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

Non disponibile.

#### 11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato | Specie | Esposizione |
|---|---|---|---|
| acetato di n-butile | Acuto CL50 18 mg/l | Pesce | 96 ore |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | Acuto CL50 134 mg/l Acqua fresca | Pesce - *Oncorhynchus mykiss* | 96 ore |
| 3-etossipropionato di etile | Acuto CL50 60.9 mg/l | Pesce | 96 ore |
| Idrocarburi, C9, aromatici < 0.1% cumene | CL50 9.2 mg/l | Pesce | 96 ore |
| 2-butossietil acetato | Acuto CL50 28 mg/l | Pesce | 96 ore |
| neodecanoato di 2,3-epossipropile | Acuto EC50 3.5 mg/l | Alghe | 96 ore |
| | Acuto EC50 4.8 mg/l | Dafnia - *Daphnia magna* | 48 ore |
| | Acuto CL50 9.6 mg/l | Pesce - *Oncorhynchus mykiss* | 96 ore |

**Conclusione/Riepilogo** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| Nome del prodotto/ ingrediente | Prova | Risultato | Dose | Inoculo |
|---|---|---|---|---|
| acetato di n-butile | TEPA and OECD 301D | 83 % - Facilmente - 28 giorni | - | - |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | - | 83 % - Facilmente - 28 giorni | - | - |
| Idrocarburi, C9, aromatici < 0.1% cumene | - | 78 % - 28 giorni | - | - |
| 2-butossietil acetato | OECD 301A | 97 % - Facilmente - 7 giorni | - | - |

**Conclusione/Riepilogo** : Non vi sono dati disponibili sulla miscela stessa.

| Nome del prodotto/ingrediente | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità |
|---|---|---|---|
| acetato di n-butile | - | - | Facilmente |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | - | - | Facilmente |
| 3-etossipropionato di etile | - | - | Facilmente |
| xilene | - | - | Facilmente |
| Idrocarburi, C9, aromatici < 0.1% cumene | - | - | Facilmente |
| 2-butossietil acetato | - | - | Facilmente |
| neodecanoato di 2,3-epossipropile | - | - | Non facilmente |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/ingrediente | $LogP_{ow}$ | BCF | Potenziale |
|---|---|---|---|
| acetato di n-butile | 2.3 | - | Bassa |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | 1.2 | - | Bassa |
| 3-etossipropionato di etile | 1.47 | - | Bassa |
| xilene | 3.12 | 7.4 a 18.5 | Bassa |
| Idrocarburi, C9, aromatici < 0.1% cumene | 3.7 a 4.5 | 10 a 2500 | Alta |
| 2-butossietil acetato | 1.51 | - | Bassa |
| neodecanoato di 2,3-epossipropile | 4.4 | - | Alta |

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua ($K_{OC}$)** : Non disponibile.

**Mobilità** : Non disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

### 12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

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.

### 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** : Sì.

**European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)**

| Codice rifiuto | Designazione rifiuti |
|---|---|
| 08 01 11* | pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose |

**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.

## 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. | Sì. | No. | No. |
| **Sostanze inquinanti marine** | Non applicabile. | Non applicabile. | Not applicable. | Not applicable. |

**Informazioni supplementari**

## 14. Informazioni sul trasporto

**ADR/RID** : 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** : Il prodotto è regolato come sostanza pericolosa per l'ambiente solo se trasportato in navi cisterna. 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** : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

**IATA** : Nessun elemento identificato.

**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 applicabile.

## 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** : Non applicabile.

**Precursori esplosivi** : Non applicabile.

**Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)**

Non nell'elenco.

**Direttiva Seveso**

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

**Criteri di pericolo**

| Categoria |
|---|
| P5c |

**Norme nazionali**

**CH Quantità COV** : VOC (w/w): 41.2%

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

**Classe di rischio per l'acqua** Classe 2

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Non è stata effettuata alcuna valutazione della 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]
DNEL = Livello derivato senza effetto
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
RRN = Numero REACH di Registrazione
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile
ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada
ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne
IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose
IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo

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

| Classificazione | Giustificazione |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | Sulla base dei dati sperimentali delle prove<br>Metodo di calcolo |

**Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate**

| | |
|---|---|
| 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. |
| 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. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| 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. |

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

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 |
| Aquatic Chronic 2 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 |
| Asp. Tox. 1 | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3 |
| Muta. 2 | MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI - Categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 |

## SEZIONE 16: altre informazioni

| | |
|---|---|
| Skin Sens. 1<br>STOT SE 3 | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1<br>TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3 |

**Storia**

**Data di edizione/ Data di revisione** : 28 Giugno 2024

**Data dell'edizione precedente** : 12 Marzo 2024

**Preparato da** : EHS

**Versione** : 11.06

**Esonero di responsabilità**

*Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono elaborate in base allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e tecniche. Lo scopo di questo documento è comunicare la pericolosità per la salute e la sicurezza e fornire le precauzioni per l'uso e lo stoccaggio dei prodotti da noi forniti. Questo documento non deve essere considerato come garanzia di proprietà specifiche del prodotto. Nessuna responsabilità può essere accettata nel caso di non osservanza delle misure di prevenzione e protezione indicate in questa scheda e delle leggi e disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza o per ogni uso improprio del prodotto.*