

# RUBIA EV3R 15W-40

N. C3M7T24G8  
Scheda  
Dati di  
Sicurezza  
:

Data della precedente  
revisione : Nessuna precedente convalida

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : RUBIA EV3R 15W-40

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

| Usi identificati                               |
|------------------------------------------------|
| Lubrificante per ingranaggi per lavori pesanti |

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

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Italia S.p.A  
Via Rombon, 11  
20134 Milano – Italia  
Tel +39.02.54068.1  
ms.asstec.lub@totalenergies.com

### Contatto

H.S.E

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

Numero di telefono : Centro Antiveleni Ospedale Niguarda (Milano): (+39) 02.66.1010.29  
Centro Antiveleni Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - ICS "Maugeri"  
(Pavia): (+39) 0382.24.444  
Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" (Bergamo):  
800.88.33.00  
Centro Antiveleni Veneto (Verona): 800.011.858  
Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica  
(Firenze): (+39) 055.794.7819  
Centro Antiveleni Policlinico "A. Gemelli" (Roma): (+39) 06.305.4343  
Centro Antiveleni Ospedale Pediatrico "Bambino Gesù" (Roma): (+39) 06.6859.3726  
Centro Antiveleni Policlinico "Umberto I" (Roma): (+39) 06.4997.8000  
Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera Università di Foggia (Foggia): 800.183.459  
Centro Antiveleni Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" (Napoli): (+39) 081.545.3333

### Fornitore

Numero di telefono : Numero telefonico di chiamata urgente: +44 1235 239670

## 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]**

Non classificato.

Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Per maggiori dettagli sugli effetti avversi fisici, per la salute umana e per l'ambiente, si vedano le sezioni da 9 a 12.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Avvertenza** : Nessuna avvertenza.

**Indicazioni di pericolo** : Nessuna dichiarazione di pericolo.

#### **Consigli di prudenza**

**Prevenzione** : Non applicabile.

**Reazione** : Non applicabile.

**Conservazione** : Non applicabile.

**Smaltimento** : Non applicabile.

**Elementi supplementari dell'etichetta** : Contiene Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated e Alchil aril sulfonato di calcio a catena lunga. Può provocare una reazione allergica. Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

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

### 2.3 Altri pericoli

La miscela non contiene nessuna sostanza che è valutata essere PBT o vPvB in concentrazione  $\geq 0,1\%$ . Questo prodotto non contiene alcuna sostanza inclusa, a causa delle sue proprietà interferenti endocrine, nella lista redatta in accordo con l'articolo 59, par. 1, del Regolamento REACH, in concentrazione uguale o superiore a  $0,1\%$  in peso, nè alcuna sostanza riconosciuta interferente endocrina secondo i criteri indicati nel Regolamento Delegato della Commissione (EU) 2017/2100 o nel regolamento della Commissione 2018/605.

**Altri pericoli non menzionati nella classificazione** : Rischio di scivolamento sul prodotto versato.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2 Miscele** : Miscela

| Prodotto/sostanza                                                                              | Identificatori                                                             | % (p/p) | Classificazione                                                                                                          | Conc. specifica limiti, fattori M e ATE                   | Tipo |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|
| distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente                     | REACH #:<br>01-2119488706-23<br>CE: 265-090-8<br>Numero CAS:<br>64741-88-4 | ≤10     | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                        | -                                                         | [1]  |
| Alkyl (C18-C28) toluenesulfonic acid, calcium salts, borated                                   | CE: 953-650-0                                                              | <2      | Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 2, H361d                                                                                    | Skin Sens. 1B, H317: C ≥ 2%<br>Repr. 2, H361d: C ≥ 17.15% | [1]  |
| acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(sec-butilici e 1,3-dimetilbutilici), sali di zinco | REACH #:<br>01-2119657973-23<br>CE: 272-238-5<br>Numero CAS:<br>68784-31-6 | <2.5    | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                              | -                                                         | [1]  |
| Alchil aril sulfonato di calcio a catena lunga                                                 | CE: 682-816-2<br>Numero CAS:<br>722503-68-6                                | <1      | Skin Sens. 1B, H317<br><br><b>Vedere la sezione 16 per i test integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b> | -                                                         | [1]  |

**Informazioni supplementari** : Olio minerale di origine petrolifera Prodotto a base d'olio minerale che contiene meno del 3% di estratto di DMSO, secondo il metodo IP 346.

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

#### Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

La definizione europea della sostanza, la classificazione e l'etichettatura ad essa collegate sono state sviluppate nell'ambito del regolamento 1907/2006/EC (REACH). Per informazione, il numero CAS\* di riferimento è utilizzato per le registrazioni negli inventari internazionali elencati nella sezione 15 della SDS.

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
- Per inalazione** : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

- Contatto con la pelle** : Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
- Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

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

- Contatto con gli occhi** : Nessun dato specifico.
- Per inalazione** : Nessun dato specifico.
- Contatto con la pelle** :  
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** : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei** : Usare prodotti chimici secchi, CO<sub>2</sub>, acqua nebulizzata o schiuma.
- Mezzi di estinzione non idonei** : Non utilizzare acqua a getto pieno.

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

- Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
- Prodotti di combustione pericolosi** : monossido di carbonio  
anidride carbonica  
Biossido di silicio  
ossidi di fosforo  
ossidi di zolfo  
Hydrogen sulfide  
Mercaptani  
Zinc oxides

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

- Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

**Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

**Per chi non interviene direttamente** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. 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. Circondare 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.

**Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Circondare 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.

**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

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

**Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).  
Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

**Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

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

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. 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.

## 7.3 Usi finali particolari

**Avvertenze** : Non disponibile.

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

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

#### Valori limite biologici (VLB)

Non sono noti indici di esposizione.

**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.

**Altri valori limite di esposizione professionale** : Olio minerale, nebbie : USA : OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, STEL 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (altamente raffinato)

#### DNEL/DMEL

| Prodotto/sostanza                                                         | Tipo | Esposizione                        | Valore                       | Popolazione             | Effetti   |
|---------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------|
| distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'                | DNEL | A lungo termine<br>Per via orale   | 0.74 mg/<br>kg bw/<br>giorno | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|                                                                           | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 0.97 mg/<br>kg bw/<br>giorno | Lavoratori              | Sistemico |
|                                                                           | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 1.19 mg/m <sup>3</sup>       | Popolazione<br>generica | Locale    |
|                                                                           | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 2.73 mg/m <sup>3</sup>       | Lavoratori              | Sistemico |
|                                                                           | DNEL | A lungo termine<br>Per inalazione  | 5.58 mg/m <sup>3</sup>       | Lavoratori              | Locale    |
| distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente | DNEL | A lungo termine<br>Per via orale   | 0.74 mg/<br>kg bw/<br>giorno | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|                                                                           | DNEL | A lungo termine<br>Per via cutanea | 0.97 mg/<br>kg bw/<br>giorno | Lavoratori              | Sistemico |
|                                                                           | DNEL | A lungo termine                    | 1.19 mg/m <sup>3</sup>       | Popolazione             | Locale    |

|                                                                                                       |      |                                    |                               |                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------|
| distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente                            | DNEL | Per inalazione<br>A lungo termine  | 2.73 mg/m <sup>3</sup>        | generica<br>Lavoratori  | Sistemico |
|                                                                                                       | DNEL | Per inalazione<br>A lungo termine  | 5.58 mg/m <sup>3</sup>        | Lavoratori              | Locale    |
|                                                                                                       | DNEL | Per inalazione<br>A lungo termine  | 0.74 mg/<br>kg bw/<br>giorno  | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|                                                                                                       | DNEL | Per via orale<br>A lungo termine   | 0.97 mg/<br>kg bw/<br>giorno  | Lavoratori              | Sistemico |
|                                                                                                       | DNEL | Per via cutanea<br>A lungo termine | 1.19 mg/m <sup>3</sup>        | Popolazione<br>generica | Locale    |
|                                                                                                       | DNEL | Per inalazione<br>A lungo termine  | 2.73 mg/m <sup>3</sup>        | Lavoratori              | Sistemico |
|                                                                                                       | DNEL | Per inalazione<br>A lungo termine  | 5.58 mg/m <sup>3</sup>        | Lavoratori              | Locale    |
|                                                                                                       | DNEL | Per inalazione<br>A lungo termine  | 0.21 mg/<br>kg bw/<br>giorno  | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|                                                                                                       | DNEL | Per via orale<br>A lungo termine   | 2.1 mg/kg<br>bw/giorno        | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|                                                                                                       | DNEL | Per via cutanea<br>A lungo termine | 2.93 mg/m <sup>3</sup>        | Lavoratori              | Sistemico |
| acido fosforoditioico, esteri misti O,<br>O-bis(sec-butilici e<br>1,3-dimetilbutilici), sali di zinco | DNEL | Per inalazione<br>A lungo termine  | 10.42 mg/<br>kg bw/<br>giorno | Lavoratori              | Sistemico |
|                                                                                                       | DNEL | Per inalazione<br>A lungo termine  | 11.75 mg/<br>m <sup>3</sup>   | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|                                                                                                       | DNEL | Per inalazione<br>A breve termine  | 29 mg/kg<br>bw/giorno         | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|                                                                                                       | DNEL | Per via orale<br>A breve termine   | 50 mg/kg<br>bw/giorno         | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|                                                                                                       | DNEL | Per via cutanea<br>A breve termine | 100 mg/kg<br>bw/giorno        | Lavoratori              | Sistemico |
|                                                                                                       | DNEL | Per via cutanea<br>A breve termine | 198.6 mg/<br>m <sup>3</sup>   | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|                                                                                                       | DNEL | Per inalazione<br>A breve termine  | 496.4 mg/<br>m <sup>3</sup>   | Lavoratori              | Sistemico |
|                                                                                                       | DNEL | Per inalazione<br>A lungo termine  | 0.74 mg/<br>kg bw/<br>giorno  | Popolazione<br>generica | Sistemico |
|                                                                                                       | DNEL | Per via orale<br>A lungo termine   | 0.97 mg/<br>kg bw/<br>giorno  | Lavoratori              | Sistemico |
|                                                                                                       | DNEL | Per via cutanea<br>A lungo termine | 1.19 mg/m <sup>3</sup>        | Popolazione<br>generica | Locale    |
| distillati (petrolio), paraffinici pesanti<br>'hydrotreating'                                         | DNEL | Per inalazione<br>A lungo termine  | 2.73 mg/m <sup>3</sup>        | Lavoratori              | Sistemico |
|                                                                                                       | DNEL | Per inalazione<br>A lungo termine  | 5.58 mg/m <sup>3</sup>        | Lavoratori              | Locale    |
|                                                                                                       | DNEL | Per inalazione<br>A lungo termine  |                               |                         |           |

**PNEC**

| Nome del prodotto/ingrediente                                                                   | Dettaglio ambiente                | Nome              | Dettaglio metodo |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------|
| distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'                                      | Avvelenamento secondario          | 9.33 mg/kg        | -                |
| distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente                       | Avvelenamento secondario          | 9.33 mg/kg        | -                |
| acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis (sec-butilici e 1,3-dimetilbutilici), sali di zinco | Acqua fresca                      | 4 µg/l            | -                |
|                                                                                                 | Acqua di mare                     | 4.6 µg/l          | -                |
|                                                                                                 | Sedimento di acqua marina         | 0.00701 mg/kg dwt | -                |
|                                                                                                 | Suolo                             | 0.0548 mg/kg dwt  | -                |
|                                                                                                 | Impianto trattamento acque reflue | 3.8 mg/l          | -                |
| distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'                                      | Avvelenamento secondario          | 9.33 mg/kg        | -                |

## 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** : Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

### 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** : In caso di contatto dovuto a schizzi:: occhiali protettivi con protezioni laterali, EN 166.

### 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.  
Guanti resistenti agli idrocarburi  
gomma nitrile  
Gomma fluorurata  
Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, tali quali pericolo di tagli, abrasione e la durata del contatto.  
In caso di contatto prolungato con il prodotto , si raccomanda di indossare guanti conformi ISO 21420 e EN 374 , proteggendo almeno per 480 minuti ed avente uno spessore di 0,38 mm almeno . Questi valori sono solo indicativi . Il livello di protezione è fornita dal materiale del guanto , le sue caratteristiche tecniche , la sua resistenza alle sostanze chimiche da trattare , l'adeguatezza del suo utilizzo e la sua frequenza di sostituzione

**Dispositivo di protezione del corpo** : Indossare indumenti da lavoro a manica lunga.  
Scarpe o stivali antiscivolo di sicurezza

**Protezione respiratoria** : Nessuno in condizioni normali d'utilizzo. In caso di impossibilità a mantenere l'esposizione al di sotto del limite di esposizione professionale, indossare mezzi adeguati di protezione respiratoria (Tipo A/P1).

**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

Le condizioni di misurazione di tutte le proprietà sono a temperatura standard (20°C / 68°F) e pressione (1013 hPa) se non diversamente indicato

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

|                                                           |                                                               |                                        |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Stato fisico                                              | : Liquido. [Chiaro.]                                          |                                        |
| Colore                                                    | : Marrone.                                                    |                                        |
| Odore                                                     | : Caratteristico.                                             |                                        |
| pH                                                        | : Non applicabile.                                            | Il prodotto non è solubile (in acqua). |
| Punto di fusione/punto di congelamento                    | : Tecnicamente impossibile misurare                           |                                        |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | : >300°C [ISO 3405]                                           |                                        |
| Punto di infiammabilità                                   | : Vaso aperto: >220°C [ASTM D 92]                             |                                        |
| Infiammabilità                                            | : Non infiammabile.                                           |                                        |
| Limite inferiore e superiore di esplosività               | : Inferiore: 0.9%<br>Superiore: 7%                            |                                        |
| Tensione di vapore                                        | : <0.01 kPa [temperatura ambiente]<br>Non applicabile. [50°C] |                                        |
| Densità di vapore                                         | : >2 [Aria = 1]                                               |                                        |
| Densità relativa                                          | : 0.886 [EN ISO 12185]                                        |                                        |
| Densità                                                   | : 0.886 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [EN ISO 12185]               |                                        |
| Solubilità (le solubilità)                                | :                                                             |                                        |

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

|                                                |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miscibile con acqua                            | : No.                                                                                                                                                                |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : Non applicabile.                                                                                                                                                   |
| Temperatura di autoaccensione                  | : >250°C [ASTM E 659]                                                                                                                                                |
| Temperatura di decomposizione                  | : Non applicabile.                                                                                                                                                   |
| Viscosità                                      | : Dinamica (temperatura ambiente): Non disponibile.<br>Cinematico (temperatura ambiente): Non disponibile.<br>Cinematico (40°C): 105 mm <sup>2</sup> /s [ASTM D 445] |

#### Caratteristiche delle particelle

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Dimensione mediana delle particelle | : Non applicabile. |
|-------------------------------------|--------------------|

## 9.2 Altre informazioni

Punto di fusione : -36°C (-32.8°F)

## 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 se si rispettano le condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate (vedi sezione 7).
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare** : Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- 10.5 Materiali incompatibili** : Forti agenti 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

| Prodotto/sostanza                                                                              | Risultato            | Specie                      | Dose        | Esposizione | Prova                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------|-------------|--------------------------------|
| distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'                                     | CL50 Per inalazione  | Ratto                       | >5 mg/l     | 4 ore       | OECD 403                       |
|                                                                                                | Polveri e nebbie     | Coniglio                    | >5000 mg/kg | -           | Read across OECD 402           |
|                                                                                                | DL50 Per via cutanea |                             |             |             | Read across OECD 401           |
| distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente                      | DL50 Per via orale   | Ratto - Maschile, Femminile | >5000 mg/kg | -           | Read across OECD 403           |
|                                                                                                | CL50 Per inalazione  | Ratto                       | >5 mg/l     | 4 ore       | OECD 403                       |
|                                                                                                | Polveri e nebbie     |                             |             |             |                                |
| distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente                      | DL50 Per via cutanea | Coniglio                    | >5000 mg/kg | -           | OECD 402                       |
|                                                                                                | DL50 Per via orale   | Ratto                       | >5000 mg/kg | -           | OECD 420                       |
|                                                                                                | CL50 Per inalazione  | Ratto                       | 5.1 mg/l    | 4 ore       | OECD 403                       |
| distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente                     | Polveri e nebbie     |                             |             |             |                                |
|                                                                                                | DL50 Per via cutanea | Coniglio                    | >5000 mg/kg | -           | OECD 402                       |
|                                                                                                | DL50 Per via orale   | Ratto                       | >5000 mg/kg | -           | OECD 420                       |
| acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(sec-butilici e 1,3-dimetilbutilici), sali di zinco | DL50 Per via cutanea | Coniglio                    | >5000 mg/kg | -           | OECD 402                       |
|                                                                                                |                      |                             |             |             | Acute Dermal Toxicity OECD 401 |
|                                                                                                | DL50 Per via orale   | Ratto                       | 3.4 g/kg    | -           | Tossicità                      |

|                                                                      |                                         |                                      |                         |       |                         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------|-------------------------|
| Alchil aril sulfonato di calcio a catena lunga                       | CL50 Per inalazione<br>Polveri e nebbie | Ratto                                | 5.1 mg/l                | 4 ore | acuta orale<br>-        |
|                                                                      | CL50 Per inalazione<br>Vapori           | Ratto                                | 80.4 mg/l               | 1 ore | -                       |
|                                                                      | CL50 Per inalazione<br>Vapori           | Ratto                                | 20.1 mg/l               | 4 ore | -                       |
| distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'           | CL50 Per inalazione<br>Polveri e nebbie | Ratto -<br>Maschile,<br>Femminile    | >5 mg/l                 | 4 ore | OECD 403<br>Read across |
|                                                                      | DL50 Per via cutanea                    | Coniglio -<br>Maschile,<br>Femminile | >5000 mg/kg             | -     | OECD 402<br>Read across |
|                                                                      | DL50 Per via orale                      | Ratto -<br>Maschile,<br>Femminile    | >5000 mg/kg             | -     | OECD 401<br>Read across |
| Idrocarburi, C15-C20, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0.03% aromatici | CL50 Per inalazione<br>Polveri e nebbie | Ratto                                | >5266 mg/m <sup>3</sup> | 4 ore | OECD 403                |
|                                                                      | DL50 Per via cutanea                    | Coniglio                             | >3160 mg/kg             | -     | OECD 402                |
|                                                                      | DL50 Per via orale                      | Ratto                                | >5000 mg/kg             | -     | OECD 401                |

## Stime di tossicità acuta

| Prodotto/sostanza                                                                              | Per via orale (mg/kg) | Per via cutanea (mg/kg) | Inalazione (gas) (ppm) | Inalazione (vapori) (mg/l) | Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente                     | N/A                   | N/A                     | N/A                    | N/A                        | 5.1                                   |
| acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(sec-butilici e 1,3-dimetilbutilici), sali di zinco | 3400                  | N/A                     | N/A                    | N/A                        | N/A                                   |
| Alchil aril sulfonato di calcio a catena lunga                                                 | N/A                   | N/A                     | N/A                    | 20.1                       | 5.1                                   |

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

## Irritazione/Corrosione

| Prodotto/sostanza                                                                              | Risultato              | Specie   | Punteggio | Esposizione | Prova                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------|
| acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(sec-butilici e 1,3-dimetilbutilici), sali di zinco | Occhi - Irritante      | Coniglio | -         | -           | OECD 405                                                      |
|                                                                                                | Pelle - Edema          | Coniglio | 0.5       | 4 ore       | OECD 404<br>Effetto irritante/<br>corrosivo acuto sulla pelle |
|                                                                                                | Pelle - Eritema/Escara | Coniglio | 1.3       | 4 ore       | OECD 404                                                      |

## Conclusione/Riepilogo

**Pelle** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

**Occhi** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati. Il fornitore di uno o più dei componenti contenuti in questa formulazione ha indicato che ha dati sui componenti e / o miscele simili, il che conferma che alle concentrazioni impiegate, classificazione non è necessaria.

**Vie respiratorie** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

## Sensibilizzazione

| Prodotto/sostanza                                                                              | Via di esposizione | Specie             | Risultato                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------------|
| acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(sec-butilici e 1,3-dimetilbutilici), sali di zinco | pelle              | Porcellino d'India | Non provoca sensibilizzazione |

## Conclusione/Riepilogo

**Pelle** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati. Contiene sensibilizzante. Può provocare una reazione allergica.

**Vie respiratorie** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

## Mutagenicità

| Prodotto/sostanza                                                                              | Prova                                            | Esperimento                                                               | Risultato |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(sec-butilici e 1,3-dimetilbutilici), sali di zinco | OECD 471                                         | Esperimento: In vitro<br>Oggetto: Batteri                                 | Negativo  |
|                                                                                                | OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test | Esperimento: In vivo<br>Oggetto: Mammifero - Animale<br>Cellula: Somatico | Negativo  |

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

## Cancerogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

## Tossicità per la riproduzione

| Prodotto/sostanza                                                                              | Tossicità materna | Fertilità | Tossico per lo sviluppo | Specie | Dose                          | Esposizione |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------------|--------|-------------------------------|-------------|
| acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(sec-butilici e 1,3-dimetilbutilici), sali di zinco | -                 | Negativo  | Negativo                | Ratto  | Per via orale: 30 mg/kg NOAEL | -           |

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

## Teratogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

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

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

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

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

## Pericolo in caso di aspirazione

| Prodotto/sostanza                                                          | Risultato                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'                 | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| Idrocarburi, C15-C20, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0.03% aromatici       | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

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

#### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Contatto con gli occhi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Per inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Contatto con la pelle** : Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle.  
**Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

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

**Contatto con gli occhi** : Nessun dato specifico.  
**Per inalazione** : Nessun dato specifico.  
**Contatto con la pelle** :  
irritazione  
secchezza  
screpolature  
**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

| Prodotto/sostanza                                                                              | Risultato                    | Specie | Dose      | Esposizione |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|-----------|-------------|
| acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(sec-butilici e 1,3-dimetilbutilici), sali di zinco | Subacuto NOAEL Per via orale | Ratto  | 125 mg/kg | -           |

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.  
**Generali** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Cancerogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Mutagenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
**Tossicità per la riproduzione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### 11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza inclusa, a causa delle sue proprietà interferenti endocrine, nella lista redatta in accordo con l'articolo 59, par. 1, del Regolamento REACH, in concentrazione uguale o superiore a 0,1% in peso, nè alcuna sostanza riconosciuta interferente endocrina secondo i criteri indicati nel Regolamento Delegato della Commissione (EU) 2017/2100 o nel regolamento della Commissione 2018/605.

## 11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

| Prodotto/sostanza                                                                              | Risultato                                           | Specie                                         | Esposizione | Prova     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|-----------|
| distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'                                     | Acuto LL50 >100 mg/l                                | Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 ore      | OECD 201  |
|                                                                                                | Acuto LL50 >10000 mg/l                              | Crostacei - <i>Daphnia magna</i>               | 48 ore      | OECD 202  |
|                                                                                                | Cronico NOEL >100 mg/l                              | Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 ore      | OECD 201  |
|                                                                                                | Cronico NOEL 10 mg/l                                | Crostacei - <i>Daphnia magna</i>               | 21 giorni   | -         |
|                                                                                                | Cronico NOEL >1000 mg/l                             | Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | 21 giorni   | -         |
| distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente                      | Acuto EC50 >100 mg/l                                | Alghe - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>  | 72 ore      | OECD 201  |
|                                                                                                | Acuto EC50 >10000 mg/l                              | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>                  | 48 ore      | OECD 202  |
|                                                                                                | Cronico NOEL 10 mg/l                                | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>                  | 21 giorni   | OECD 211  |
|                                                                                                | Cronico NOEL >1000 mg/l                             | Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | 21 giorni   | -         |
| distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente                     | Acuto EC50 >100 mg/l                                | Alghe - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>  | 48 ore      | OECD 201  |
|                                                                                                | Acuto EC50 >10000 mg/l                              | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>                  | 48 ore      | OECD 202  |
|                                                                                                | Cronico NOEL 10 mg/l                                | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>                  | 21 giorni   | OECD 211  |
|                                                                                                | Cronico NOEL >1000 mg/l                             | Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | 21 giorni   | -         |
| acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(sec-butilici e 1,3-dimetilbutilici), sali di zinco | Acuto EC50 240 mg/l                                 | Alghe - <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | 72 ore      | -         |
|                                                                                                | Acuto EC50 75 mg/l                                  | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>                  | 48 ore      | -         |
| distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'                                     | Acuto CL50 4.4 mg/l                                 | Pesce                                          | 96 ore      | -         |
|                                                                                                | Acuto EC50 >100 mg/l                                | Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 ore      | OECD 201  |
|                                                                                                | Acuto EC50 >10000 mg/l                              | Crostacei - <i>Daphnia magna</i>               | 48 ore      | OECD 202  |
|                                                                                                | Cronico NOEL >100 mg/l                              | Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 72 ore      | OECD 201  |
|                                                                                                | Cronico NOEL >1000 mg/l                             | Crostacei - <i>Daphnia magna</i>               | 21 giorni   | -         |
|                                                                                                | Idrocarburi, C15-C20, n-alcani, isoalcani, ciclici, | Alghe - <i>Skeletonema costatum</i>            | 72 ore      | ISO 10253 |
|                                                                                                |                                                     |                                                |             |           |

|                  |                                             |                                     |           |           |
|------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|
| <0.03% aromatici | Acuto EC50 3193 mg/l                        | Dafnia - <i>Acartia tonsa</i>       | 48 ore    | ISO 14669 |
|                  | Acuto CL50 1028 mg/l                        | Pesce                               | 96 ore    | -         |
|                  | Cronico NOELR >1000 mg/l<br>l'Acqua di mare | Alghe - <i>Skeletonema costatum</i> | 21 giorni | -         |
|                  | Cronico NOELR >1000 mg/l<br>l'Acqua fresca  | Dafnia - <i>Daphnia magna</i>       | 21 giorni | -         |
|                  | Cronico NOELR >1000 mg/l<br>l'Acqua fresca  | Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i>  | 21 giorni | -         |

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

## 12.2 Persistenza e degradabilità

| Prodotto/sostanza                                                    | Prova     | Risultato                         | Dose | Inoculo            |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|------|--------------------|
| distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'           | OECD 301F | 31 % - Non facilmente - 28 giorni | -    | Fanghi resi attivi |
| distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'           | OECD 301F | 31 % - Non facilmente - 28 giorni | -    | Fanghi resi attivi |
| Idrocarburi, C15-C20, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0.03% aromatici | OECD 306  | 74 % - Facilmente - 28 giorni     | -    | -                  |

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

| Prodotto/sostanza                                                    | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|----------|------------------|
| distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'           | -                | -        | Non facilmente   |
| Alchil aril sulfonato di calcio a catena lunga                       | -                | -        | Non facilmente   |
| distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'           | -                | -        | Non facilmente   |
| Idrocarburi, C15-C20, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0.03% aromatici | -                | -        | Facilmente       |

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Prodotto/sostanza                                                                              | LogK <sub>ow</sub> | BCF | Potenziale |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|------------|
| distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente                      | 6.1                | -   | Alta       |
| distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante raffinata con solvente                     | 3.9 a 6            | -   | Alta       |
| acido fosforoditioico, esteri misti O,O-bis(sec-butilici e 1,3-dimetilbutilici), sali di zinco | 4                  | -   | Alta       |
| distillati (petrolio), paraffinici pesanti 'hydrotreating'                                     | >4                 | -   | Alta       |
| Idrocarburi, C15-C20, n-alcani, isoalcani, ciclici, <0.03% aromatici                           | -                  | 171 | Bassa      |

## 12.4 Mobilità nel suolo

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

**Mobilità** : Non disponibile.

**Mobilità nel suolo** : Considerate le sue caratteristiche chimico-fisiche, il prodotto è poco mobile nel suolo. Il prodotto è insolubile e galleggia sull'acqua. Ci sono poche perdite per evaporazione.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non contiene nessuna sostanza che è valutata essere PBT o vPvB in concentrazione  $\geq 0,1\%$

## 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza inclusa, a causa delle sue proprietà interferenti endocrine, nella lista redatta in accordo con l'articolo 59, par. 1, del Regolamento REACH, in concentrazione uguale o superiore a 0,1% in peso, né alcuna sostanza riconosciuta interferente endocrina secondo i criteri indicati nel Regolamento Delegato della Commissione (EU) 2017/2100 o nel regolamento della Commissione 2018/605.

## 12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Non disperdere nell'ambiente.

**Rifiuti Pericolosi** : Sì.  
Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo prodotto. I seguenti codici dei rifiuti sono solamente dei suggerimenti: 13 02 05\*

#### 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. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

|                                               | ADR/RID            | ADN                | IMDG               | ICAO/IATA          |
|-----------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 14.1 Numero ONU o numero ID                   | Non regolamentato. | Non regolamentato. | Non regolamentato. | Non regolamentato. |
| 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto  | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                     | -                  | -                  | -                  | -                  |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                  | No.                | No.                | No.                | No.                |

**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 disponibile.

## 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**

**Etichettatura** : Non applicabile.

**Altre norme UE**

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

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

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

**Precursori di esplosivi** : Non applicabile.

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

Non nell'elenco.

**Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)**

Non nell'elenco.

**Inquinanti organici persistenti**

Non nell'elenco.

**Direttiva Seveso**

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

**Norme nazionali**

**Informazioni sulla normativa nazionali**

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81. D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche)

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)

D.P.R. 336/94 e successive modificazioni intervenute

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

D. M. del 13 febbraio 2003: terzo elenco riepilogativo di norme armonizzate concernente l'attuazione della direttiva n. 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale

D. Lgs. N. 81 del 9/4/2008: Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

Decreto ministeriale 14 gennaio 2008: Elenco delle malattie per le quali e' obbligatoria la denuncia ai sensi e per gli effetti dell'articolo 139 del testo unico approvato con decreto del Presidente della Repubblica 30 giugno 1965, n.

1124, e successive modificazioni e integrazioni

D.P.R. n. 689 del 26/05/1959: Determinazione delle aziende e lavorazioni soggette, ai fini della prevenzione degli incendi, al controllo del Comando del Corpo dei vigili del fuoco

DPR n.691 del 23/08/82 (Consorzio Obbligatorio degli Oli Usati) e Parte IV del Codice Ambientale (D.Lgs. n. 152 del 3/4/2006) e s.m.i.

**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.

### Inventario

|                                                                                            |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inventario Australia (AIIIC)</b>                                                        | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.                                                                                                                           |
| <b>Inventario canadese</b>                                                                 | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.                                                                                                                           |
| <b>Inventario cinese (Inventario delle sostanze chimiche per la Cina)</b>                  | : Almeno un componente non è elencato.                                                                                                                                 |
| <b>Inventario Europeo</b>                                                                  | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.                                                                                                                           |
| <b>Inventario giapponese</b>                                                               | : <b>Inventario giapponese (CSCL)</b> : Tutti i componenti sono elencati o esenti.<br><b>Inventario giapponese (ISHL)</b> : Tutti i componenti sono elencati o esenti. |
| <b>Inventario neo-zelandese delle sostanza chimiche (NZIoC)</b>                            | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.                                                                                                                           |
| <b>Inventario nelle Filippine (PICCS, Elenco delle sostanze chimiche per le Filippine)</b> | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.                                                                                                                           |
| <b>Inventario coreano (KECI, Elenco di sostanze della Corea)</b>                           | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.                                                                                                                           |
| <b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>                                         | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.                                                                                                                           |
| <b>Inventario in Thailandia</b>                                                            | : Non determinato.                                                                                                                                                     |
| <b>Turkey inventory</b>                                                                    | : Non determinato.                                                                                                                                                     |
| <b>Inventario Stati Uniti (TSCA, Toxic Substances Control Act, sezione 8b)</b>             | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.                                                                                                                           |
| <b>Inventario in Vietnam</b>                                                               | : Non determinato.                                                                                                                                                     |

Le informazioni presenti in questa sezione riguardano unicamente la conformità del prodotto chimico con gli inventari dei Paesi. Le informazioni utilizzate per confermare lo stato dell'inventario di questo prodotto possono basarsi su dei dati aggiuntivi rispetto alla composizione chimica indicata in Sezione 3. Altre regolamentazioni possono applicarsi per l'autorizzazione all'importazione o all'immissione sul mercato.

|                                                 |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.2 Valutazione della sicurezza chimica</b> | : Misure di gestione del rischio e di sicurezza d'uso sono incluse nelle sezioni pertinenti del SDS |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEZIONE 16: altre informazioni

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

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abbreviazioni e acronimi</b> | : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferenza americana degli igienisti industriali governativi<br>ATE = Stima della Tossicità Acuta<br>BCF = Fattore di Bioconcentrazione<br>CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]<br>DNEL = Livello derivato senza effetto<br>DMEL = Livello derivato con effetti minimi<br>DMSO = Dimethyl Sulfoxide<br>EC50 = Concentrazione Effettiva Mediana<br>EL50 = carico effettivo medio<br>Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

HSE = Health, Safety and Environment (salute, sicurezza e ambiente)  
IC50 = Concentrazione Inibente il 50%  
IDHL = immediatamente pericoloso per la vita o la salute  
LC50 = Concentrazione Letale Mediana  
LD50 = Dose Letale Mediana  
LL50 = median Lethal Loading (carico letale mediano)  
Log Kow = log del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua  
N/A = Non disponibile  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Istituto nazionale di sicurezza e la salute  
NOAEL = dose senza effetto avverso osservabile  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OCSE = Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico  
OEL = Limiti di Esposizione Occupazionale  
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = Relazione Quantitativa Struttura-Attività  
REL = Recommended Exposure Limit = Limite d'esposizione raccomandato  
STEL = Short Term Exposure Limit = Limite d'esposizione a breve termine  
TLV = Threshold Limit Value = Valore limite di soglia  
TWA = Time Weight Average  
VOC = Composti Organici Volatili  
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile  
Identificatore unico di formula (IUF)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

| Classificazione   | Giustificazione |
|-------------------|-----------------|
| Non classificato. |                 |

**Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate**

|       |                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H304  | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H317  | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H318  | Provoca gravi lesioni oculari.                                                    |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto.                                                    |
| H411  | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |

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

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 2 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 |
| Asp. Tox. 1       | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1                             |
| Eye Dam. 1        | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1                   |
| Repr. 2           | TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 2                               |
| Skin Sens. 1B     | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B                              |

Data di revisione : 2024/11/19  
Data della precedente revisione : Nessuna precedente convalida  
Versione : 1

**Avviso per il lettore**

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni. La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.