



Data di redazione: 1 mar 2023 Versione: 1 Data di stampa: 18 apr 2023

## Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione:

RAVENOL VGL SAE 70W-80

Articolo No.:

1221112

UFI:

6GN4-GV74-CDS0-NSH5

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

Uso della sostanza/miscela:

olio

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

Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit  
Jöllenbecker Str. 2  
33824 Werther  
Germany

Telefono: +49 5203 9719 0

Telefax: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Pagina web: www.ravenol.de

E-mail (persona esperta): sdb@ravenol.de

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

ventiquattro ore numero telefonico di emergenza, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.	Metodo di calcolo.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Provoca grave irritazione oculare.	Metodo di calcolo.
Pericoloso per l'ambiente acquatico ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Metodo di calcolo.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli:



GHS07

Punto esclamativo

Avvertenza: Attenzione



Data di redazione: 1 mar 2023 Versione: 1 Data di stampa: 18 apr 2023

**Componenti determinanti il pericolo pronti all' etichettamento:**

Polisolfuri, di-tert-dodecyl; Polisolfuri, di-terz-butile; Acido 3-(diisobutossitiofosforilsulfanil)-2-metilpropionico; 3-[(di isobutossi fosforo tioil)tio]-2-metil propanoato di N-isotridecil- iso tridecanaminio

**Avvertenze relative ai pericoli per la salute**

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

**Avvertenze relative ai pericoli ambientali**

H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
------	---

**Consigli di prudenza Prevenzione**

P261	Evitare di respirare i vapori e gli aerosol.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso.

**Consigli di prudenza Risposta**

P302 + P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P333 + P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P337 + P313	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**Consigli di prudenza Smaltimento**

P501	Eliminare il contenuto/recipiente presso un idoneo impianto di riciclaggio o smaltimento.
------	---

**2.3. Altri pericoli**

**Altri effetti nocivi:**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti**

**3.2. Miscele**

**Ingredienti pericolosi / Impurità pericolose / Stabilizzatori:**

Identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
No. CAS: 68037-01-4 CE N.: 500-183-1 Nr. REACH: 01-2119486452-34	<b>1-decene, omopolimero, idrogenato</b> Asp. Tox. 1 (H304) Pericolo	40 - < 60 peso %
No. CAS: 68937-96-2 CE N.: 273-103-3 Nr. REACH: 01-2119540515-43	<b>Polisolfuri, di-terz-butile</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Sens. 1B (H317) Attenzione	0 - < 1,5 peso %
No. CAS: 68425-15-0 CE N.: 270-335-7 Nr. REACH: 01-2119540516-41	<b>Polisolfuri, di-tert-dodecyl</b> La sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].	0 - < 1,5 peso %
CE N.: 700-990-0 Nr. REACH: 01-2119519251-50-0002	<b>Massa di reazione di p-t-butilfenil difenil fosfato e bis (p-t-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> Aquatic Chronic 2 (H411) Attenzione	0 - < 1,25 peso %
No. CAS: 268567-32-4 Nr. REACH: 01-2119658068-31	<b>Acido 3-(diisobutossitiofosforilsulfanil)-2-metilpropionico</b> Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1B (H317) Pericolo	0 - < 1,1 peso %
No. CAS: 1255680-66-0 Nr. REACH: 01-2120739320-64	<b>3-[(di isobutossi fosforo tioil)tio]-2-metil propanoato di N-isotridecil- iso tridecanaminio</b> STOT RE 2 (H373), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1B (H317) Attenzione	0 - < 0,75 peso %
CE N.: 948-020-7	<b>Prodotti di reazione di 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazolo, sale sodico, con 1-ottanethiolo e perossido di idrogeno</b> Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Attenzione	0 - < 0,5 peso %



Data di redazione: 1 mar 2023 Versione: 1 Data di stampa: 18 apr 2023

Identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
No. CAS: 64742-47-8 CE N.: 920-107-4 Numero indice UE: 649-422-00-2 Nr. REACH: 01-2119453414-43-0000	<b>Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, iso-alcani, cicleni, &lt;2% aromatici</b> Asp. Tox. 1 (H304) Pericolo	0 - < 0,1 peso %

Testo delle H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali:

In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Allontanare l'incidentato dall'area di pericolo. Rimuovere i vestiti contaminati. In caso di perdita di coscienza con respirazione presente, mettere l'infortunato in posizione laterale di sicurezza e consultare un medico. Non lasciare la persona colpita senza sorveglianza.

#### In caso di inalazione:

Provvedere all' apporto di aria fresca. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

#### In caso di contatto con la pelle:

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

#### Dopo contatto con gli occhi:

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo. Provoca grave irritazione oculare.

#### In caso di ingestione:

Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. NON provocare il vomito. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

#### Autoprotezione del soccorritore:

Usare equipaggiamento di protezione personale. Il soccorritore non deve praticare alcuna respirazione bocca a bocca.

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

Può provocare una reazione allergica. Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi.

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

Trattamento sintomatico. In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione idonei:

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>)

Estintore a polvere

schiuma resistente all' alcool

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

#### Mezzi di estinzione non idonei:

Pieno getto d'acqua

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

Al riscaldamento o in caso di formazione di fuoco di gas tossici possibili.

L'emissione di vapori combustibili è possibile con temperature superiori a: Punto d'infiammabilità

Il prodotto caldo emette vapori infiammabili.

#### Prodotti di combustione pericolosi:

Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>), Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Sostanze gassose/vapori, tossico

Al riscaldamento o in caso di formazione di fuoco di gas tossici possibili.

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

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore. Vestito protettivo.



Data di redazione: 1 mar 2023 Versione: 1 Data di stampa: 18 apr 2023

#### 5.4. Altre informazioni

Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione. Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

##### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

**Misure di precauzione per la persona:**

Usare equipaggiamento di protezione personale. Pericolo di slittamento a causa di fuoriuscita del prodotto.

**Mezzi di protezione:**

Protezione individuale: vedi sezione 8

**Procedure d'emergenza:**

Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Mettere al sicuro le persone. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

##### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

**Protezione individuale:**

Usare equipaggiamento di protezione personale.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fogne informare le autorità competenti.

#### 6.3. Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

**Per contenimento:**

Materiale adatto per la rimozione: Sabbia, Farina fossile, Legante universale, Legante chimico, contiene acidi

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

**Per la pulizia:**

Rimuovere dalla superficie dell'acqua (p.es. schiumare, aspirare). Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

**Altre informazioni:**

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Smaltimento: vedi sezione 13

Protezione individuale: vedi sezione 8

#### 6.5. Altre informazioni

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Misure di protezione****Istruzioni per una manipolazione sicura:**

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Non mettere nelle tasche di pantaloni nessuno strofinaccio imbevuto del prodotto.

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

**Misure antincendio:**

Non sono necessarie misure speciali.

**Precauzioni ambientali:**

Pozzetti e canali devono essere protetti contro la diffusione del prodotto.



Data di redazione: 1 mar 2023 Versione: 1 Data di stampa: 18 apr 2023

### Istruzioni per igiene industriale generale

Gli standard minimi per le misure preventive da adottare nel trattamento di sostanze di lavoro sono indicati nel TRGS 500.

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

#### Misure tecniche e condizioni per la conservazione:

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

#### Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori:

Materiale adatto a contenitore/impianto: I pavimenti devono essere impermeabili, resistenti ai liquidi e facili da pulire. Pozzetti e canali devono essere protetti contro la diffusione del prodotto.

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

#### Indicazioni per lo stoccaggio:

non richiesto

**Classe di deposito (TRGS 510, Germania):** 10 - Liquidi combustibili non attribuibili a una delle classe di stoccaggio menzionate in alto

#### Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione:

Tenere in ambiente fresco e secco. Conservare lontano dal calore.

### 7.3. Usi finali particolari

#### Raccomandazione:

Consulta la scheda tecnica.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1. Valori limiti per l'esposizione professionale

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	① Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro ② Valore limite per l'esposizione professionale a breve termine ③ Valore momentaneo ④ processo di controllo e di osservazione ⑤ Annotazione
CH da 1 gen 2022	<b>Polisolfuri, di-tert-dodecyl</b> No. CAS: 68425-15-0 CE N.: 270-335-7	① 10 mg/m <sup>3</sup> ② 40 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (einatembare Fraktion) SSC; Tox: Formal
TRGS 900 (DE) da 7 giu 2018	<b>Polisolfuri, di-tert-dodecyl</b> No. CAS: 68425-15-0 CE N.: 270-335-7	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolengängige Fraktion) DFG, Y
TRGS 900 (DE) da 30 nov 2017	<b>Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, iso-alcani, cicleni, &lt;2% aromatici</b> No. CAS: 64742-47-8 CE N.: 920-107-4	① 300 mg/m <sup>3</sup> ② 600 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (C9-C14 Aliphaten)
VLA (FR)	<b>Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, iso-alcani, cicleni, &lt;2% aromatici</b> No. CAS: 64742-47-8 CE N.: 920-107-4	① 1.000 mg/m <sup>3</sup> ② 1.500 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (hydrocarbures C9-C12)
NO	<b>Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, iso-alcani, cicleni, &lt;2% aromatici</b> No. CAS: 64742-47-8 CE N.: 920-107-4	① 50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold < 22 %))
DFG (DE) da 1 lug 2015	<b>Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, iso-alcani, cicleni, &lt;2% aromatici</b> No. CAS: 64742-47-8 CE N.: 920-107-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aerosol, alveolengängige Fraktion)
MAK (AT)	<b>Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, iso-alcani, cicleni, &lt;2% aromatici</b> No. CAS: 64742-47-8 CE N.: 920-107-4	① 200 mL/m <sup>3</sup> ② 400 mL/m <sup>3</sup> ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/ Isohexanen von weniger als 25 %)



Data di redazione: 1 mar 2023 Versione: 1 Data di stampa: 18 apr 2023

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	① Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro ② Valore limite per l'esposizione professionale a breve termine ③ Valore momentaneo ④ processo di controllo e di osservazione ⑤ Annotazione
MAK (AT)	<b>Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, iso-alcani, cicleni, &lt;2% aromatici</b> No. CAS: 64742-47-8 CE N.: 920-107-4	① 170 mL/m <sup>3</sup> ② 340 mL/m <sup>3</sup> ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/Isohexanen von 25 % oder mehr)
WEL (GB)	<b>Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, iso-alcani, cicleni, &lt;2% aromatici</b> No. CAS: 64742-47-8 CE N.: 920-107-4	① 1.200 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (> or = C7, Normal and branched chain alkanes)
WEL (GB)	<b>Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, iso-alcani, cicleni, &lt;2% aromatici</b> No. CAS: 64742-47-8 CE N.: 920-107-4	① 800 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (> or = C7, Cycloalkanes)
DFG (DE) da 1 lug 2015	<b>Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, iso-alcani, cicleni, &lt;2% aromatici</b> No. CAS: 64742-47-8 CE N.: 920-107-4	① 50 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Dampf)
RU	<b>Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, iso-alcani, cicleni, &lt;2% aromatici</b> No. CAS: 64742-47-8 CE N.: 920-107-4	① 100 mg/m <sup>3</sup> ③ 300 mg/m <sup>3</sup>
CH da 1 gen 2022	<b>Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, iso-alcani, cicleni, &lt;2% aromatici</b> No. CAS: 64742-47-8 CE N.: 920-107-4	① 50 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Dampf) SSC; Tox: ZNS; Messmeth: OSHA
SI da 4 dic 2018	<b>Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, iso-alcani, cicleni, &lt;2% aromatici</b> No. CAS: 64742-47-8 CE N.: 920-107-4	① 700 mg/m <sup>3</sup>
RO da 21 ago 2018	<b>Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, iso-alcani, cicleni, &lt;2% aromatici</b> No. CAS: 64742-47-8 CE N.: 920-107-4	① 700 mg/m <sup>3</sup> ② 1.000 mg/m <sup>3</sup>
CH da 1 gen 2022	<b>Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, iso-alcani, cicleni, &lt;2% aromatici</b> No. CAS: 64742-47-8 CE N.: 920-107-4	① 5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aerosol; einatembare Fraktion) SSC; Tox: Lunge

### 8.1.2. Valori limite biologici

Nessun dato disponibile

### 8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
<b>Polisolfuri, di-terz-butile</b> No. CAS: 68937-96-2 CE N.: 273-103-3	14,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
<b>Polisolfuri, di-terz-butile</b> No. CAS: 68937-96-2 CE N.: 273-103-3	1,66 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
<b>Polisolfuri, di-tert-dodecyl</b> No. CAS: 68425-15-0 CE N.: 270-335-7	32,9 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
<b>Polisolfuri, di-tert-dodecyl</b> No. CAS: 68425-15-0 CE N.: 270-335-7	5,8 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici



Data di redazione: 1 mar 2023 Versione: 1 Data di stampa: 18 apr 2023

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
<b>Polisolfuri, di-tert-dodecyl</b> No. CAS: 68425-15-0 CE N.: 270-335-7	46,7 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
<b>Polisolfuri, di-tert-dodecyl</b> No. CAS: 68425-15-0 CE N.: 270-335-7	16,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
<b>Polisolfuri, di-tert-dodecyl</b> No. CAS: 68425-15-0 CE N.: 270-335-7	1,7 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici
<b>Massa di reazione di p-t-butilfenil difenil fosfato e bis (p-t-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> CE N.: 700-990-0	7,58 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
<b>Massa di reazione di p-t-butilfenil difenil fosfato e bis (p-t-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> CE N.: 700-990-0	1,87 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
<b>Massa di reazione di p-t-butilfenil difenil fosfato e bis (p-t-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> CE N.: 700-990-0	10,75 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
<b>Massa di reazione di p-t-butilfenil difenil fosfato e bis (p-t-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> CE N.: 700-990-0	5,375 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
<b>Massa di reazione di p-t-butilfenil difenil fosfato e bis (p-t-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> CE N.: 700-990-0	5,375 mg/kg pc/ giorno	① DNEL Consumatore ② Lungo termine - orale, effetti sistemici
<b>Prodotti di reazione di 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazolo, sale sodico, con 1-ottanethiolo e perossido di idrogeno</b> CE N.: 948-020-7	5,43 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
<b>Prodotti di reazione di 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazolo, sale sodico, con 1-ottanethiolo e perossido di idrogeno</b> CE N.: 948-020-7	1,54 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
<b>Polisolfuri, di-tert-dodecyl</b> No. CAS: 68425-15-0 CE N.: 270-335-7	3,85 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
<b>Polisolfuri, di-tert-dodecyl</b> No. CAS: 68425-15-0 CE N.: 270-335-7	0,385 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
<b>Massa di reazione di p-t-butilfenil difenil fosfato e bis (p-t-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> CE N.: 700-990-0	3,99 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
<b>Massa di reazione di p-t-butilfenil difenil fosfato e bis (p-t-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> CE N.: 700-990-0	0,798 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce



Data di redazione: 1 mar 2023 Versione: 1 Data di stampa: 18 apr 2023

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
Massa di reazione di p-t-butilfenil difenil fosfato e bis (p-t-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 <25%] CE N.: 700-990-0	399 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
Massa di reazione di p-t-butilfenil difenil fosfato e bis (p-t-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 <25%] CE N.: 700-990-0	0,08 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
Massa di reazione di p-t-butilfenil difenil fosfato e bis (p-t-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 <25%] CE N.: 700-990-0	3,12 mg/kg pc/giorno	① PNEC sedimento, acqua dolce
Massa di reazione di p-t-butilfenil difenil fosfato e bis (p-t-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 <25%] CE N.: 700-990-0	0,96 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
Massa di reazione di p-t-butilfenil difenil fosfato e bis (p-t-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 <25%] CE N.: 700-990-0	0,312 mg/kg pc/giorno	① PNEC sedimento, acqua marina
Massa di reazione di p-t-butilfenil difenil fosfato e bis (p-t-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 <25%] CE N.: 700-990-0	0,09 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
Massa di reazione di p-t-butilfenil difenil fosfato e bis (p-t-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 <25%] CE N.: 700-990-0	0,252 mg/kg	① PNEC terreno
Massa di reazione di p-t-butilfenil difenil fosfato e bis (p-t-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 <25%] CE N.: 700-990-0	2,02 µg/L	① PNEC acquatico, rilascio periodico

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Vedi alla sezione 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

### 8.2.2. Protezione individuale



#### Protezione occhi/viso:

Per il lavoro di trasferimento: Occhiali con protezione laterale  
 Proteggersi gli occhi/la faccia. EN 166

#### Protezione della pelle:

Protezione della mano

Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile), PVC (cloruro di polivinile), CR (policloroprene, caucciù di cloroprene)

Spessore del materiale del guanto:  $\geq 0,4$  mm

Tempo di penetrazione 480 min

Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale.

I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.

Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Si devono indossare guanti di protezione collaudati: EN ISO 374



Data di redazione: 1 mar 2023 Versione: 1 Data di stampa: 18 apr 2023

Protezione del corpo adeguata: Indumenti di protezione

**Protezione respiratoria:**

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie.

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**

Vedi alla sezione 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Aspetto**

**Stato fisico:** Liquido

**Colore:** fulvo

**Odore:** caratteristica

**Dati di base rilevanti di sicurezza**

Parametro	Valore	a °C	① Metodo ② Annotazione
pH	<i>non applicabile</i>		
Punto di fusione	<i>non determinato</i>		
Temperatura di congelamento	<i>non determinato</i>		
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	<i>non determinato</i>		
Temperatura di decomposizione	<i>non determinato</i>		
Punto d'infiammabilità	214 °C		
Velocità di evaporazione	<i>non determinato</i>		
Temperatura di autoaccensione	<i>non determinato</i>		
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	<i>non determinato</i>		
Tensione di vapore	<i>non determinato</i>		
Densità di vapore	<i>non determinato</i>		
Densità	851 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	
Densità relativa	<i>non determinato</i>		
Densità apparente	<i>non determinato</i>		
Solubilità in acqua	quasi insolubile		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>non determinato</i>		
Viscosità dinamica	<i>non determinato</i>		
Viscosità cinematica	50,5 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	

**9.2. Altre informazioni**

Non applicabile.

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

Non sono note delle reazioni pericolose. Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, la miscela è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.4. Condizioni da evitare**

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldarsi.

**10.5. Materiali incompatibili**

Materie da evitare: Acido, Agente ossidante, Agente riducente

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di combustione pericolosi: Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>), Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>),

Al riscaldamento o in caso di formazione di fuoco di gas tossici possibili.



Data di redazione: 1 mar 2023 Versione: 1 Data di stampa: 18 apr 2023

**Ulteriori indicazioni**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

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

<b>1-decene, omopolimero, idrogenato</b> No. CAS: 68037-01-4 CE N.: 500-183-1
<b>LD<sub>50</sub> per via orale:</b> >5.000 mg/kg (Ratto)
<b>LD<sub>50</sub> dermico:</b> >2.000 mg/kg (Coniglio)
<b>LC<sub>50</sub> Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia):</b> >5 mg/L 4 h (Ratto)
<b>Massa di reazione di p-t-butilfenil difenil fosfato e bis (p-t-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> CE N.: 700-990-0
<b>LD<sub>50</sub> per via orale:</b> 5.000 mg/kg (Ratto)
<b>LD<sub>50</sub> dermico:</b> 2.000 mg/kg (Coniglio)
<b>LC<sub>50</sub> Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia):</b> 400 mg/L 6 h (Ratto)
<b>Acido 3-(diisobutossitiofosforilsulfanil)-2-metilpropionico</b> No. CAS: 268567-32-4
<b>LD<sub>50</sub> per via orale:</b> >2.000 mg/kg (Ratto)
<b>LD<sub>50</sub> dermico:</b> >2.000 mg/kg (Ratto)
<b>LC<sub>50</sub> Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia):</b> >5 mg/L
<b>Prodotti di reazione di 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazolo, sale sodico, con 1-ottanethiolo e perossido di idrogeno</b> CE N.: 948-020-7
<b>STA (inalazione, polvere/nebbia):</b> >3,08 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> per via orale:</b> >5.000 mg/kg (Ratto)
<b>LD<sub>50</sub> dermico:</b> >2.000 mg/kg (Coniglio)
<b>Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, iso-alcani, cicleni, &lt;2% aromatici</b> No. CAS: 64742-47-8 CE N.: 920-107-4
<b>LD<sub>50</sub> per via orale:</b> >5.000 mg/kg (Ratto)
<b>LD<sub>50</sub> dermico:</b> >5.000 mg/kg (Coniglio)
<b>LC<sub>50</sub> Tossicità per inalazione acuta (vapore):</b> 4.951 mg/L 4 h
<b>Polisolfuri, di-tert-dodecyl</b> No. CAS: 68425-15-0 CE N.: 270-335-7
<b>LD<sub>50</sub> per via orale:</b> >2.000 mg/kg (Ratto)
<b>LD<sub>50</sub> dermico:</b> >2.000 mg/kg (Ratto) OECD-402
<b>LC<sub>50</sub> Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia):</b> >15,5 mg/L 4 h (Ratto)

**Tossicità orale acuta:**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Tossicità dermale acuta:**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Tossicità per inalazione acuta:**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Corrosione/irritazione cutanea:**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:**

Provoca grave irritazione oculare.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Mutagenicità delle cellule germinali:**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Cancerogenicità:**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Tossicità per la riproduzione:**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola:**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta:**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti



Data di redazione: 1 mar 2023 Versione: 1 Data di stampa: 18 apr 2023

**Pericolo in caso di aspirazione:**

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione.

Dati sulla viscosità: vedi sezione 9.

**Indicazioni aggiuntive:**

Il contatto ripetuto e prolungato con la pelle può provocare irritazioni.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**Altre informazioni:**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**12.1. Tossicità**

<b>1-decene, omopolimero, idrogenato</b> No. CAS: 68037-01-4 CE N.: 500-183-1
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >750 mg/L 4 d (pesce)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 190 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia pulex (pulce d'acqua))
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)
<b>Polisolfuri, di-terz-butile</b> No. CAS: 68937-96-2 CE N.: 273-103-3
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 63 mg/L 2 d (crostacei)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)
<b>Massa di reazione di p-t-butilfenil difenil fosfato e bis (p-t-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> CE N.: 700-990-0
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,8 mg/L 4 d (pesce)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 0,202 mg/L 2 d (crostacei)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 42,3 mg/L 4 d (pesce, Pimephales promelas)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 3,4 mg/L 4 d (pesce, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea))
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,202 mg/L 2 d (crostacei)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 1,4 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 3,9 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna (grande pulce d'acqua))
<b>NOEC:</b> 0,093 mg/L 56 d (pesce)
<b>NOEC:</b> 0,05 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)
<b>NOEC:</b> 0,036 mg/L 28 d (crostacei)
<b>LOEC:</b> 0,1 mg/L 21 d (crostacei)
<b>Acido 3-(diisobutossitiofosforilsulfanil)-2-metilpropionico</b> No. CAS: 268567-32-4
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >38 mg/L 4 d (pesce)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >53 mg/L 2 d (crostacei)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >79 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)
<b>Prodotti di reazione di 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazolo, sale sodico, con 1-ottanethiolo e perossido di idrogeno</b> CE N.: 948-020-7
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 100 mg/L 4 d (pesce)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 45 mg/L 2 d (crostacei)
<b>NOEC:</b> 100 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)
<b>Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, iso-alcani, cicleni, &lt;2% aromatici</b> No. CAS: 64742-47-8 CE N.: 920-107-4
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 4 d (pesce, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea))
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna (grande pulce d'acqua))
<b>ErC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Skeletonema costatum)
<b>Polisolfuri, di-tert-dodecyl</b> No. CAS: 68425-15-0 CE N.: 270-335-7
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 4 d (pesce, Danio rerio)
<b>NOEC:</b> <0,08 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Pseudokirchneriella subcapitata)

**Tossicità per le acque:**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Ulteriori informazioni ecotossicologiche:**

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.



Data di redazione: 1 mar 2023 Versione: 1 Data di stampa: 18 apr 2023

## 12.2. Persistenza e degradabilità

<b>Massa di reazione di p-t-butilfenil difenil fosfato e bis (p-t-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> CE N.: 700-990-0
<b>Biodegradazione:</b> Sí, veloce
<b>Prodotti di reazione di 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazolo, sale sodico, con 1-ottanethiolo e perossido di idrogeno</b> CE N.: 948-020-7
<b>Biodegradazione:</b> Sí, lenta
<b>Polisolfuri, di-tert-dodecyl</b> No. CAS: 68425-15-0 CE N.: 270-335-7
<b>Biodegradazione:</b> Sí, lenta
<b>Annotazione:</b> OCSE 301F 0%

### Biodegradazione:

Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

<b>Polisolfuri, di-terz-butile</b> No. CAS: 68937-96-2 CE N.: 273-103-3
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> = 6
<b>Massa di reazione di p-t-butilfenil difenil fosfato e bis (p-t-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> CE N.: 700-990-0
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 4,68
<b>Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, iso-alcani, cicleni, &lt;2% aromatici</b> No. CAS: 64742-47-8 CE N.: 920-107-4
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 7
<b>Polisolfuri, di-tert-dodecyl</b> No. CAS: 68425-15-0 CE N.: 270-335-7
<b>Log K<sub>OW</sub>:</b> 6,2
<b>Fattore di concentrazione biologica (FCB):</b> 0,01

### Accumulazione / Valutazione:

Il prodotto non è stato esaminato.

## 12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto non è stato esaminato.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

<b>1-decene, omopolimero, idrogenato</b> No. CAS: 68037-01-4 CE N.: 500-183-1
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
<b>Polisolfuri, di-terz-butile</b> No. CAS: 68937-96-2 CE N.: 273-103-3
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
<b>Massa di reazione di p-t-butilfenil difenil fosfato e bis (p-t-butilfenil) fenil fosfato e trifenil fosfato [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> CE N.: 700-990-0
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
<b>Acido 3-(diisobutossitiofosforilsulfanil)-2-metilpropionico</b> No. CAS: 268567-32-4
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
<b>3-[(di isobutossi fosforo tioil)tio]-2-metil propanoato di N-isotridecil- iso tridecanaminio</b> No. CAS: 1255680-66-0
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
<b>Prodotti di reazione di 2,5-dimercapto-1,3,4-tiadiazolo, sale sodico, con 1-ottanethiolo e perossido di idrogeno</b> CE N.: 948-020-7
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
<b>Idrocarburi, C12-C15, n-alcani, iso-alcani, cicleni, &lt;2% aromatici</b> No. CAS: 64742-47-8 CE N.: 920-107-4
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
<b>Polisolfuri, di-tert-dodecyl</b> No. CAS: 68425-15-0 CE N.: 270-335-7
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.



Data di redazione: 1 mar 2023 Versione: 1 Data di stampa: 18 apr 2023

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

### 12.7. Altri effetti nocivi

Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

#### 13.1.1. Smaltimento del prodotto/imballo

#### Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV

#### Codice dei rifiuti imballaggio

#### Annotazione:

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

#### Opzioni di trattamento dei rifiuti

#### Smaltimento adatto / Prodotto:

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

#### Smaltimento adatto / Imballo:

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

#### Altre raccomandazioni per lo smaltimento:

Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

### 13.2. Indicazioni aggiuntive

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>			
Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.	Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.	Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.	Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>			
Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.	Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.	Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.	Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>			
trascurabile	trascurabile	trascurabile	trascurabile
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>			
trascurabile	trascurabile	trascurabile	trascurabile
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>			
trascurabile	trascurabile	trascurabile	trascurabile
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>			
trascurabile	trascurabile	trascurabile	trascurabile

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile.



Data di redazione: 1 mar 2023 Versione: 1 Data di stampa: 18 apr 2023

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### 15.1.1. Normative UE

##### Altre normative UE:

Direttiva 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose [Direttiva Seveso III]: Questo prodotto non è assegnato ad una categoria di rischio

#### 15.1.2. Norme nazionali

##### [DE] Norme nazionali

##### Indicazioni sulla restrizione di impiego

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.  
Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

##### Störfallverordnung (12. BImSchV)

##### per le sostanze contenute nel prodotto:

Questo prodotto non è assegnato ad una categoria di rischio

##### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

##### Annotazione:

Da osservare: 5.2.5

##### Classe di pericolo per le acque

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

##### Fonte:

Autoclassificazione secondo AwSV (miscela, regola di calcolo).  
Numero identificativo 436

##### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

##### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868  
Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

##### Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

Altöl-Verordnung (AltöIV)

##### [DK] Norme nazionali

##### Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010  
Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

##### [FR] Norme nazionali

##### Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles  
Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement  
Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail

##### [NL] Norme nazionali

##### Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

Niederlande: Lijst vankankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)  
Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)  
Nederlandse emissierichtlijn (NeR)  
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding  
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid  
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen  
SZW-lijst van mutagene stoffen  
Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden (Arbeidsomstandighedenwet)  
Wet op de ondernemingsraden 1971



Data di redazione: 1 mar 2023 Versione: 1 Data di stampa: 18 apr 2023

**[CH] Norme nazionali**

**Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali**

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)  
Gefahrencode  
Brandverhütung, BVD (Schweiz)

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni della sicurezza chimica non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**15.3. Indicazioni aggiuntive**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**16.1. Indicazioni di modifiche**

Non applicabile.

**16.2. Abbreviazioni ed acronimi**

Cfr. tabella su [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)

**16.3. Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati**

67/548 / CEE - Direttiva sulle sostanze pericolose  
1999/45 / CEE - Direttiva sui preparati pericolosi  
1907/2006 CE - Regolamento REACH  
1272/2008 CE - Regolamento sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio delle sostanze e delle miscele e che modifica le direttive 67/548 / CEE e 1999/45 / CE e il regolamento (CE) n. 1907/2006  
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), allegato II  
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA), inventario di classificazione e etichettatura C & L  
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA), sostanze registrate dall'ECHA-CHEM  
OCSE Il portale globale per sostanze chimiche (ChemPortal)  
IfA dell'assicurazione sociale tedesca contro gli infortuni: banca dati delle sostanze GESTIS e valori limite internazionali per le sostanze chimiche  
UBA, Fachgebiet IV 2.4: Centro di documentazione e informazione per sostanze inquinanti per l'acqua  
RIGOLETTO (Catalogo delle sostanze pericolose per l'acqua)

**16.4. Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.	Metodo di calcolo.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Provoca grave irritazione oculare.	Metodo di calcolo.
Pericoloso per l'ambiente acquatico ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Metodo di calcolo.

**16.5. Testo delle R-, H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)**

Indicazioni di pericolo	
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**16.6. Indicazione per l'istruzione**

Nessun dato disponibile



Data di redazione: 1 mar 2023 Versione: 1 Data di stampa: 18 apr 2023

### 16.7. Altre informazioni

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.