



Data di redazione: 14 dic 2020 Versione: 2 Data di stampa: 14 dic 2020

## 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 Getriebeöl SLG SAE 80W-90

Articolo No.:

1223305

UFI:

DQU2-U1ED-43SN-82PD

#### 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: technik@ravenol.de

Pagina web: www.ravenol.de

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

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Abt. Produktsicherheit, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV), +49 5203 9719 0 (Mo-Do 8.00 - 16.00 Uhr, Fr 8.00 - 13.00 Uhr) (Questo numero è disponibile soltanto durante l'orario di ufficio.)

### 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
Corrosione/irritazione cutanea (Skin Irrit. 2)	H315: Provoca irritazione cutanea.	Metodo di calcolo.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea (Skin Sens. 1)	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.	Metodo di calcolo.
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi (Eye Irrit. 2)	H319: Provoca grave irritazione oculare.	Metodo di calcolo.
Pericoloso per l'ambiente acquatico (Aquatic Chronic 3)	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

Componenti determinanti il pericolo pronti all'etichettamento:

Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature)



Data di redazione: 14 dic 2020 Versione: 2 Data di stampa: 14 dic 2020

**Avvertenze relative ai pericoli per la salute**

H315	Provoca irritazione cutanea.
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.
------	---

**Ulteriori caratteristiche pericolose**

EUH208	Contiene Ammine, C10-14-terz-alcile, Prodotti di reazione dell'acido ditiofosforico bis (4-metilpentan-2-il) con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alcile (ramificato). Può provocare una reazione allergica.
--------	---

**Consigli di prudenza Prevenzione**

P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/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. Miscela**

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

identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
<b>No. CAS:</b> 1213789-63-9 <b>CE N.:</b> 627-034-4 <b>Nr. REACH:</b> 01-2119473797-19	<b>Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature)</b> Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Asp. Tox. 1, Eye Dam. 1, STOT RE 2, STOT SE 3, Skin Corr. 1B <b>Pericolo</b> H302-H304-H314-H318-H335-H373-H400-H410 Fattore M (acuto): 10 Fattore M (cronico): 10	0 - < 1 peso %
<b>CE N.:</b> 701-175-2 <b>Nr. REACH:</b> 01-2119456798-18	<b>Ammine, C10-14-terz-alcile</b> Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A H302-H311-H314-H317-H318-H330-H400-H410 Fattore M (acuto): 1 Fattore M (cronico): 1	0 - < 1 peso %
<b>CE N.:</b> 931-384-6 <b>Nr. REACH:</b> 01-2119493620-38-0000	<b>Prodotti di reazione dell'acido ditiofosforico bis (4-metilpentan-2-il) con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alcile (ramificato)</b> Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1 <b>Attenzione</b> H302-H317-H318-H411	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.



Data di redazione: 14 dic 2020 Versione: 2 Data di stampa: 14 dic 2020

**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.

**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:**

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

**Procedure d'emergenza:**

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



Data di redazione: 14 dic 2020 Versione: 2 Data di stampa: 14 dic 2020

### 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.

##### 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:** 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.



Data di redazione: 14 dic 2020 Versione: 2 Data di stampa: 14 dic 2020

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

### 8.1. Parametri di controllo

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

Nessun dato disponibile

#### 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
Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature) No. CAS: 1213789-63-9	0,38 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② A lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature) No. CAS: 1213789-63-9	1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② A lungo termine - inalazione, effetti locali
Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature) No. CAS: 1213789-63-9	1 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL lavoratore ② Acuto - inalazione, effetti locali
Ammine, C10-14-terz-alcile	2,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumatore ② A lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Ammine, C10-14-terz-alcile	12,1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② A lungo termine - inalazione, effetti locali
Ammine, C10-14-terz-alcile	1,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Consumatore ② A lungo termine - inalazione, effetti locali
Prodotti di reazione dell'acido ditiofosforico bis (4-metilpentan-2-il) con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alcile (ramificato)	8,56 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② A lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Prodotti di reazione dell'acido ditiofosforico bis (4-metilpentan-2-il) con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alcile (ramificato)	12,5 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② A lungo termine - dermico, effetti sistemici

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature) No. CAS: 1213789-63-9	0,26 µg/l	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature) No. CAS: 1213789-63-9	0,026 µg/l	① PNEC Acquatico, Acqua marina
Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature) No. CAS: 1213789-63-9	3,76 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature) No. CAS: 1213789-63-9	0,376 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature) No. CAS: 1213789-63-9	10 mg/kg	① PNEC terreno
Prodotti di reazione dell'acido ditiofosforico bis (4-metilpentan-2-il) con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alcile (ramificato)	1,2 µg/l	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
Prodotti di reazione dell'acido ditiofosforico bis (4-metilpentan-2-il) con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alcile (ramificato)	0,12 µg/l	① PNEC Acquatico, Acqua marina
Prodotti di reazione dell'acido ditiofosforico bis (4-metilpentan-2-il) con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alcile (ramificato)	24,33 mg/l	① PNEC Impianto di depurazione
Prodotti di reazione dell'acido ditiofosforico bis (4-metilpentan-2-il) con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alcile (ramificato)	14,4 mg/kg pc/giorno	① PNEC sedimento, acqua dolce



Data di redazione: 14 dic 2020 Versione: 2 Data di stampa: 14 dic 2020

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
Prodotti di reazione dell'acido ditiofosforico bis (4-metilpentan-2-il) con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alcile (ramificato)	1,44 mg/kg pc/giorno	① PNEC sedimento, acqua marina
Prodotti di reazione dell'acido ditiofosforico bis (4-metilpentan-2-il) con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alcile (ramificato)	10 mg/kg pc/giorno	① PNEC Avvelenamento secondario
Prodotti di reazione dell'acido ditiofosforico bis (4-metilpentan-2-il) con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alcile (ramificato)	85 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. DIN 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

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.

## 8.3. Altre informazioni

Umidità nebbia minerale, valori limite: US-OSHA PEL - valore 5 mg / m<sup>3</sup>, valore ACGIH-STEL 10 mg / m<sup>3</sup>

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

#### Aspetto

**Forma:** Liquido

**Colore:** giallo

**Odore:** non determinato

#### Dati di base rilevanti di sicurezza

parametro		a °C	Metodo	Annotazione
pH	6,5	20 °C		
Punto di fusione	non determinato			
Temperatura di congelamento	-30 °C			
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non determinato			



Data di redazione: 14 dic 2020 Versione: 2 Data di stampa: 14 dic 2020

parametro		a °C	Metodo	Annotazione
Temperatura di decomposizione	<i>non determinato</i>			
Punto d'infiammabilità	202 °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>			
Pressione di vapore	<i>non determinato</i>			
Densità di vapore	<i>non determinato</i>			
Densità	890 kg/m <sup>3</sup>	15 °C		
Densità apparente	<i>non determinato</i>			
Solubilità in acqua	Non occorre alcun esame dal momento che la sostanza è notoriamente insolubile in acqua.			
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>non determinato</i>			
Viscosità dinamica	<i>non determinato</i>			
Viscosità cinematica	176 mm <sup>2</sup> /s	40 °C		

## 9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile

## 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: Biossido di carbonio (anidride carbonica) Monossido di carbonio Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

### Ulteriori indicazioni

Non ci sono informazioni disponibili.



Data di redazione: 14 dic 2020 Versione: 2 Data di stampa: 14 dic 2020

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### \* 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

No. CAS	Nome della sostanza	Informazioni tossicologiche
121378 9-63-9	Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature)	<b>LD<sub>50</sub> per via orale:</b> >1.200 mg/kg (Rat) OECD 401 <b>LD<sub>50</sub> dermico:</b> >2.000 mg/kg (Rat) OECD 402 <b>LC<sub>50</sub> Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia):</b> >5 mg/l 4 h
	Ammine, C10-14-terz-alcile	<b>LD<sub>50</sub> per via orale:</b> 612 mg/kg (Ratto) OECD TG 401 <b>LD<sub>50</sub> dermico:</b> 251 mg/kg (Coniglio) OECD TG 402 <b>LC<sub>50</sub> Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia):</b> >1,19 mg/l 4 h (Ratto)
	Prodotti di reazione dell'acido ditiofosforico bis (4-metilpentan-2-il) con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alcile (ramificato)	<b>LD<sub>50</sub> per via orale:</b> ≥2.000 mg/kg (Ratto)

#### **Tossicità orale acuta:**

A causa dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Tossicità dermale acuta:**

Nessuna informazione sulla tossicità acuta dermale e inalativa disponibile.

#### **Tossicità per inalazione acuta:**

Nessuna informazione sulla tossicità acuta dermale e inalativa disponibile.

#### **Corrosione/irritazione cutanea:**

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

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

Provoca grave irritazione oculare.

#### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

Può provocare una reazione allergica cutanea.

#### **Mutagenicità delle cellule germinali:**

Non sono presenti indicazioni circa la mutagenicità delle cellule germinali nell'uomo.

#### **Cancerogenicità:**

Nessuna indicazione di carcinogenicità umana.

#### **Tossicità per la riproduzione:**

Non sono presenti indicazioni circa la tossicità riproduttiva nell'uomo.

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

A causa dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

A causa dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **Pericolo in caso di aspirazione:**

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione.



Data di redazione: 14 dic 2020 Versione: 2 Data di stampa: 14 dic 2020

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### \* 12.1. Tossicità

No. CAS	Nome della sostanza	Informazioni tossicologiche
121378 9-63-9	Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature)	<b>NOEC:</b> >0,63 mg/l 4 d (pesce) <b>LC<sub>50</sub>:</b> >0,84 mg/l 4 d (pesce) <b>EC<sub>50</sub>:</b> >0,32 mg/l 2 d (crostacei) <b>EC<sub>50</sub>:</b> >0,39 mg/l 3 d (Alghe/piante acquatiche)
	Ammine, C10-14-terz-alchile	<b>LC<sub>50</sub>:</b> 1,3 mg/l 4 d (pesce, rainbow trout) <b>NOEC:</b> 0,078 mg/l 56 d (pesce, rainbow trout) <b>EC<sub>50</sub>:</b> 2,5 mg/l 2 d (crostacei, Daphnia magna) <b>NOEC:</b> 0,05 mg/l 3 d (Alghe/piante acquatiche, Selenastrum capricornutum) <b>EC<sub>50</sub>:</b> 0,435 mg/l 3 d (Alghe/piante acquatiche, Selenastrum capricornutum)
	Prodotti di reazione dell'acido ditiofosforico bis (4-metilpentan-2-il) con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alchile (ramificato)	<b>EC<sub>50</sub>:</b> 6,4 - 15 mg/l 4 d (Alghe/piante acquatiche e, Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e ci anobatteri) <b>NOEC:</b> 1,7 - 3,3 mg/l 4 d (Alghe/piante acquatiche e, Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e ci anobatteri) <b>LC<sub>50</sub>:</b> 24 mg/l 4 d (pesce) <b>LOEC:</b> 3,2 mg/l 4 d (pesce)

#### Valutazione/classificazione:

Il prodotto non è stato esaminato.

#### Ulteriori informazioni ecotossicologiche:

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

### \* 12.2. Persistenza e degradabilità

No. CAS	Nome della sostanza	Biodegradazione	Annotazione
	Ammine, C10-14-terz-alchile	Sì, lenta	
	Prodotti di reazione dell'acido ditiofosforico bis (4-metilpentan-2-il) con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alchile (ramificato)	Sì, lenta	

#### Biodegradazione:

Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### Accumulazione / Valutazione:

Il prodotto non è stato esaminato.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto non è stato esaminato.

### \* 12.5. Risultati della valutazione PBTe vPvB

No. CAS	Nome della sostanza	Risultati della valutazione PBT e vPvB
121378 9-63-9	Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature)	La sostanza contenuta nella miscela non risponde ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.
	Ammine, C10-14-terz-alchile	La sostanza contenuta nella miscela non risponde ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.
	Prodotti di reazione dell'acido ditiofosforico bis (4-metilpentan-2-il) con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alchile (ramificato)	La sostanza contenuta nella miscela non risponde ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

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



Data di redazione: 14 dic 2020 Versione: 2 Data di stampa: 14 dic 2020

- \* **12.6. Altri effetti nocivi**  
Il prodotto non è stato esaminato.

**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. Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.  
**Smaltimento adatto / Imballo:**  
Gli imballaggi non contaminanti e vuotipossono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.
- \* **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**

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
-------------------------------	--	---------------------------	--------------------------------------

- \* **14.1. Numero UN**  
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.

- \* **14.2. Nome di spedizione dell'ONU**  
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.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

trascurabile

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

trascurabile

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

trascurabile

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

trascurabile

- \* **14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**  
Non trasportare come merce alla rinfusa secondo il codice IBC.

**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



Data di redazione: 14 dic 2020 Versione: 2 Data di stampa: 14 dic 2020

### 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

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

Questo prodotto non è assegnato ad una categoria di rischio

E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1

##### Technische Anleitung 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

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

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

#### [FR] Norme nazionali

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

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

#### [NL] Norme nazionali

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

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

#### [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.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### \* 16.1. Indicazioni di modifiche

2.1.	Classificazione della sostanza o della miscela
2.2.	Elementi dell'etichetta
2.3.	Altri pericoli



Data di redazione: 14 dic 2020 Versione: 2 Data di stampa: 14 dic 2020

3.2.	Miscela
4.1.	Descrizione delle misure di primo soccorso
4.2.	Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
5.1.	Mezzi di estinzione
6.1.	Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
6.3.	Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica
6.5.	Altre informazioni
7.1.	Precauzioni per la manipolazione sicura
7.2.	Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
8.1.	Parametri di controllo
9.1.	Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
11.1.	Informazioni sugli effetti tossicologici
12.1.	Tossicità
12.2.	Persistenza e degradabilità
12.5.	Risultati della valutazione PBTe vPvB
12.6.	Altri effetti nocivi
13.1.	Metodi di trattamento dei rifiuti
13.2.	Altre informazioni
14.1.	Numero ONU
14.2.	Nome di spedizione dell'ONU
14.7.	Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC
15.1.	Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
16.1.	Indicazioni di modifiche
16.4.	Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Testo delle R-, H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

## 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]

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

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
Corrosione/irritazione cutanea ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Provoca irritazione cutanea.	Metodo di calcolo.
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.



Data di redazione: 14 dic 2020 Versione: 2 Data di stampa: 14 dic 2020

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

Indicazioni di pericolo	
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H330	Letale se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
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.

**16.6. Indicazione per l'istruzione**

Nessun dato disponibile

**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.

\* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente