



Data di redazione: 28 apr 2022 Versione: 3 Data di stampa: 28 apr 2022

## 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 Getriebeoel SLG SAE 80W-90

Articolo No.:

1223305

UFI:

3T1N-SE8C-K7DT-CP37

#### \* 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 |
|--|---|------------------------------|
| 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



Data di redazione: 28 apr 2022 Versione: 3 Data di stampa: 28 apr 2022

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

Ammine, C10-14-terz-alchile; Prodotti di reazione dell'acido ditiofosforico bis (4-metilpentan-2-il) con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alchile (ramificato)

| 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. |

| 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<br>Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]   | Concentrazione      |
|--|---|---------------------|
| <b>CE N.:</b> 701-175-2<br><b>Nr. REACH:</b><br>01-2119456798-18                                 | <b>Ammine, C10-14-terz-alchile</b><br>Acute Tox. 2 (H330), Acute Tox. 3 (H311), Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1A (H317)<br><b>Pericolo</b><br>Fattore M (acuto): 1 Fattore M (cronico): 1                | 0 - < 1<br>peso %   |
| <b>CE N.:</b> 931-384-6<br><b>Nr. REACH:</b><br>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-alchile (ramificato)</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1 (H317)<br><b>Pericolo</b>                           | 0 - < 0,5<br>peso % |
| <b>No. CAS:</b> 91648-65-6<br><b>CE N.:</b> 293-927-7<br><b>Nr. REACH:</b><br>01-2119976351-35   | <b>1,3,4-tiadiazolidine-2,5-ditionio, prodotti di reazione con perossido di idrogeno e terz nonantiolo</b><br>Aquatic Chronic 3 (H412)  | 0 - < 0,3<br>peso % |
| <b>No. CAS:</b> 1213789-63-9<br><b>CE N.:</b> 627-034-4<br><b>Nr. REACH:</b><br>01-2119473797-19 | <b>Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature)</b><br>Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314)<br><b>Pericolo</b><br>Fattore M (acuto): 10 Fattore M (cronico): 10 | 0 - < 0,1<br>peso % |

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



Data di redazione: 28 apr 2022 Versione: 3 Data di stampa: 28 apr 2022

## 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.

### 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.



Data di redazione: 28 apr 2022 Versione: 3 Data di stampa: 28 apr 2022

## 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.

#### 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.



Data di redazione: 28 apr 2022 Versione: 3 Data di stampa: 28 apr 2022

**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**

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<br>② Via di esposizione                                   |
|---|-------------------------|---|
| Ammine, C10-14-terz-alchile<br><b>CE N.:</b> 701-175-2  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Consumatore<br>② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici |
| Ammine, C10-14-terz-alchile<br><b>CE N.:</b> 701-175-2  | 12,1 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL lavoratore<br>② Lungo termine - inalazione, effetti locali     |
| Ammine, C10-14-terz-alchile<br><b>CE N.:</b> 701-175-2  | 1,2 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Consumatore<br>② 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-alchile (ramificato)<br><b>CE N.:</b> 931-384-6 | 8,56 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL lavoratore<br>② 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-alchile (ramificato)<br><b>CE N.:</b> 931-384-6 | 12,5 mg/kg pc/giorno    | ① DNEL lavoratore<br>② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici     |
| 1,3,4-tiadiazolidine-2,5-ditionio, prodotti di reazione con perossido di idrogeno e terz nonantiolo<br><b>No. CAS:</b> 91648-65-6<br><b>CE N.:</b> 293-927-7                        | 4,408 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL lavoratore<br>② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici  |
| 1,3,4-tiadiazolidine-2,5-ditionio, prodotti di reazione con perossido di idrogeno e terz nonantiolo<br><b>No. CAS:</b> 91648-65-6<br><b>CE N.:</b> 293-927-7                        | 6,25 mg/kg pc/giorno    | ① DNEL lavoratore<br>② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici     |
| Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature)<br><b>No. CAS:</b> 1213789-63-9<br><b>CE N.:</b> 627-034-4   | 0,38 mg/m <sup>3</sup>  | ① DNEL lavoratore<br>② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici  |
| Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature)<br><b>No. CAS:</b> 1213789-63-9<br><b>CE N.:</b> 627-034-4   | 1 mg/m <sup>3</sup>     | ① DNEL lavoratore<br>② Lungo termine - inalazione, effetti locali     |



Data di redazione: 28 apr 2022 Versione: 3 Data di stampa: 28 apr 2022

| Nome della sostanza   | DNEL valore            | ① DNEL tipo<br>② Via di esposizione                       |
|---|------------------------|---|
| Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature)<br><b>No. CAS:</b> 1213789-63-9<br><b>CE N.:</b> 627-034-4   | 1 mg/cm <sup>2</sup>   | ① DNEL lavoratore<br>② Acuto - inalazione, effetti locali |
| 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-alchile (ramificato)<br><b>CE N.:</b> 931-384-6 | 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-alchile (ramificato)<br><b>CE N.:</b> 931-384-6 | 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-alchile (ramificato)<br><b>CE N.:</b> 931-384-6 | 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-alchile (ramificato)<br><b>CE N.:</b> 931-384-6 | 14,4 mg/kg pc/giorno   | ① PNEC sedimento, acqua dolce                             |
| Prodotti di reazione dell'acido ditiofosforico bis (4-metilpentan-2-il) con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alchile (ramificato)<br><b>CE N.:</b> 931-384-6 | 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-alchile (ramificato)<br><b>CE N.:</b> 931-384-6 | 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-alchile (ramificato)<br><b>CE N.:</b> 931-384-6 | 85 µg/L                | ① PNEC acquatico, rilascio periodico                      |
| 1,3,4-tiadiazolidine-2,5-ditionio, prodotti di reazione con perossido di idrogeno e terz nonantiolo<br><b>No. CAS:</b> 91648-65-6<br><b>CE N.:</b> 293-927-7                        | 41 µg/L                | ① PNEC Acquatico, Acqua dolce                             |
| 1,3,4-tiadiazolidine-2,5-ditionio, prodotti di reazione con perossido di idrogeno e terz nonantiolo<br><b>No. CAS:</b> 91648-65-6<br><b>CE N.:</b> 293-927-7                        | 4,1 µg/L               | ① PNEC Acquatico, Acqua marina                            |
| 1,3,4-tiadiazolidine-2,5-ditionio, prodotti di reazione con perossido di idrogeno e terz nonantiolo<br><b>No. CAS:</b> 91648-65-6<br><b>CE N.:</b> 293-927-7                        | 8.000 mg/L             | ① PNEC Impianto di depurazione                            |
| 1,3,4-tiadiazolidine-2,5-ditionio, prodotti di reazione con perossido di idrogeno e terz nonantiolo<br><b>No. CAS:</b> 91648-65-6<br><b>CE N.:</b> 293-927-7                        | 380,62 mg/kg pc/giorno | ① PNEC sedimento, acqua dolce                             |



Data di redazione: 28 apr 2022 Versione: 3 Data di stampa: 28 apr 2022

| Nome della sostanza  | PNEC valore           | ① PNEC tipo                          |
|--|-----------------------|--------------------------------------|
| 1,3,4-tiadiazolidine-2,5-ditionio, prodotti di reazione con perossido di idrogeno e terz nonantiolo<br>No. CAS: 91648-65-6<br>CE N.: 293-927-7 | 38,06 mg/kg pc/giorno | ① PNEC sedimento, acqua marina       |
| 1,3,4-tiadiazolidine-2,5-ditionio, prodotti di reazione con perossido di idrogeno e terz nonantiolo<br>No. CAS: 91648-65-6<br>CE N.: 293-927-7 | 6,67 mg/kg pc/giorno  | ① PNEC Avvelenamento secondario      |
| 1,3,4-tiadiazolidine-2,5-ditionio, prodotti di reazione con perossido di idrogeno e terz nonantiolo<br>No. CAS: 91648-65-6<br>CE N.: 293-927-7 | 410 µg/L              | ① PNEC acquatico, rilascio periodico |
| Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature)<br>No. CAS: 1213789-63-9<br>CE N.: 627-034-4  | 0,26 µg/L             | ① PNEC Acquatico, Acqua dolce        |
| Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature)<br>No. CAS: 1213789-63-9<br>CE N.: 627-034-4  | 0,026 µg/L            | ① PNEC Acquatico, Acqua marina       |
| Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature)<br>No. CAS: 1213789-63-9<br>CE N.: 627-034-4  | 3,76 mg/kg            | ① PNEC sedimento, acqua dolce        |
| Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature)<br>No. CAS: 1213789-63-9<br>CE N.: 627-034-4  | 0,376 mg/kg           | ① PNEC sedimento, acqua marina       |
| Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature)<br>No. CAS: 1213789-63-9<br>CE N.: 627-034-4  | 10 mg/kg              | ① PNEC terreno                       |

## 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

Protezione del corpo adeguata: Indumenti di protezione

#### Protezione respiratoria:

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie.



Data di redazione: 28 apr 2022 Versione: 3 Data di stampa: 28 apr 2022

### 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:** giallo

**Odore:** caratteristica

#### Dati di base rilevanti di sicurezza

| Parametro   | Valore                   | a °C  | ① Metodo<br>② Annotazione |
|---|--------------------------|-------|---------------------------|
| pH  | <i>non applicabile</i>   |       |                           |
| Punto di fusione  | <i>non determinato</i>   |       |                           |
| Temperatura di congelamento                                   | -30 °C                   |       |                           |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione     | <i>non determinato</i>   |       |                           |
| Temperatura di decomposizione                                 | <i>non determinato</i>   |       |                           |
| Punto d'infiammabilità  | 202 °C                   |       |                           |
| Velocità di evaporazione                                      | <i>non determinato</i>   |       |                           |
| Temperatura di autoaccensione                                 | <i>non applicabile</i>   |       |                           |
| Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività | <i>non applicabile</i>   |       |                           |
| Tensione di vapore  | <i>non determinato</i>   |       |                           |
| Densità di vapore   | <i>non determinato</i>   |       |                           |
| Densità   | 890 kg/m <sup>3</sup>    | 15 °C |                           |
| Densità relativa  | <i>non determinato</i>   |       |                           |
| Densità apparente   | <i>non applicabile</i>   |       |                           |
| Solubilità in acqua   | quasi insolubile         |       |                           |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua                | <i>non applicabile</i>   |       |                           |
| Viscosità dinamica  | <i>non determinato</i>   |       |                           |
| Viscosità cinematica  | 175,9 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.

### Ulteriori indicazioni

Non ci sono informazioni disponibili.



Data di redazione: 28 apr 2022 Versione: 3 Data di stampa: 28 apr 2022

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

|   |
|---|
| <b>Ammine, C10-14-terz-alcile CE N.: 701-175-2</b>  |
| <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)  |
| <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) CE N.: 931-384-6</b> |
| <b>LD<sub>50</sub> per via orale:</b> ≥2.000 mg/kg (Ratto)  |
| <b>Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature) No. CAS: 1213789-63-9 CE N.: 627-034-4</b>  |
| <b>STA (per via orale):</b> 500 mg/kg   |
| <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   |

#### 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.

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.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### \* 12.1. Tossicità

|   |
|---|
| <b>Ammine, C10-14-terz-alcile CE N.: 701-175-2</b>  |
| <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) |



Data di redazione: 28 apr 2022 Versione: 3 Data di stampa: 28 apr 2022

**Prodotti di reazione dell'acido ditiofosforico bis (4-metilpentan-2-il) con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alcile (ramificato) CE N.: 931-384-6**

**EC<sub>50</sub>:** 6,4 - 15 mg/L 4 d (Alghe/piante acquatiche, Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri)

**NOEC:** 1,7 - 3,3 mg/L 4 d (Alghe/piante acquatiche, Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri)

**LC<sub>50</sub>:** 24 mg/L 4 d (pesce)

**LOEC:** 3,2 mg/L 4 d (pesce)

**Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature) No. CAS: 1213789-63-9 CE N.: 627-034-4**

**LC<sub>50</sub>:** >0,84 mg/L 4 d (pesce)

**EC<sub>50</sub>:** >0,32 mg/L 2 d (crostacei)

**EC<sub>50</sub>:** >0,39 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)

**NOEC:** >0,63 mg/L 4 d (pesce)

**Tossicità per le acque:**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Ulteriori informazioni ecotossicologiche:**

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Ammine, C10-14-terz-alcile CE N.: 701-175-2**

**Biodegradazione:** Sí, lenta

**Prodotti di reazione dell'acido ditiofosforico bis (4-metilpentan-2-il) con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alcile (ramificato) CE N.: 931-384-6**

**Biodegradazione:** Sí, lenta

**Biodegradazione:**

Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:**

non applicabile

**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**

**Ammine, C10-14-terz-alcile CE N.: 701-175-2**

**Risultati della valutazione PBT e vPvB:** Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

**Prodotti di reazione dell'acido ditiofosforico bis (4-metilpentan-2-il) con ossido di fosforo, ossido di propilene e ammine, C12-14-alcile (ramificato) CE N.: 931-384-6**

**Risultati della valutazione PBT e vPvB:** Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

**Alchilammine C16-18- (pari, saturate e insature) No. CAS: 1213789-63-9 CE N.: 627-034-4**

**Risultati della valutazione PBT e vPvB:** Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

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**

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.



Data di redazione: 28 apr 2022 Versione: 3 Data di stampa: 28 apr 2022

### 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 vuotipossono 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.

## 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], Categorie di pericolo:

- E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico, categoria di tossicità acuta 1 o di tossicità cronica 1
- Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

### 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.



Data di redazione: 28 apr 2022 Versione: 3 Data di stampa: 28 apr 2022

## Störfallverordnung

### per le sostanze contenute nel prodotto:

Categorie di pericolo:

- 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

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



### [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

|      |  |
|------|--|
| 1.1. | Identificatore del prodotto                                  |
| 1.3. | Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza |



Data di redazione: 28 apr 2022 Versione: 3 Data di stampa: 28 apr 2022

|       |  |
|-------|--|
| 1.4.  | Numero telefonico di emergenza   |
| 2.2.  | Elementi dell'etichetta  |
| 3.2.  | Miscela  |
| 6.1.  | Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza                                |
| 8.1.  | Parametri di controllo   |
| 8.3.  | Altre informazioni   |
| 9.1.  | Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali   |
| 9.2.  | Altre informazioni   |
| 10.6. | Prodotti di decomposizione pericolosi  |
| 11.1. | Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008                                 |
| 11.2. | Informazioni su altri pericoli   |
| 12.1. | Tossicità  |
| 12.5. | Risultati della valutazione PBTe vPvB  |
| 12.6. | Proprietà di interferenza con il sistema endocrino   |
| 15.1. | Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela |
| 16.1. | Indicazioni di modifiche   |
| 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 miscela e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

| Classi e categorie di pericoli   | Indicazioni di pericolo   | Procedura di classificazione |
|--|---|------------------------------|
| Corrosione/irritazione cutanea<br>( <i>Skin Irrit. 2</i> )                 | H315: Provoca irritazione cutanea.                                    | Metodo di calcolo.           |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea<br>( <i>Skin Sens. 1</i> )        | H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.                   | Metodo di calcolo.           |
| Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi<br>( <i>Eye Irrit. 2</i> ) | H319: Provoca grave irritazione oculare.                              | Metodo di calcolo.           |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico<br>( <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 |   |
|-------------------------|---|
| 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.     |



Data di redazione: 28 apr 2022 Versione: 3 Data di stampa: 28 apr 2022

#### Indicazioni di pericolo

|      |  |
|------|--|
| 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.        |

#### 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