



Data di redazione: 16 mag 2022 Versione: 3 Data di stampa: 18 mag 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 ATF+4 Fluid

Articolo No.:

1211100

#### 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
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]

Componenti determinanti il pericolo pronti all'etichettamento:

1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo; 2,2' - (C16-18 (pari, C18 insaturi) alchil immino) dietanolo

##### Avvertenze relative ai pericoli ambientali

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

##### Ulteriori caratteristiche pericolose

EUH208 Contiene 1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo, 1,2-propandiolo, 3-ammino, N, N-dicardi alchil derivati., Epossido di alfa-olefina C14-18, prodotti di reazione con acido borico, Benzene, opere derivate polipropene., Sali di calcio, solfonati. Può provocare una reazione allergica.

##### Consigli di prudenza Prevenzione

P273 Non disperdere nell'ambiente.

##### 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.



Data di redazione: 16 mag 2022 Versione: 3 Data di stampa: 18 mag 2022

### 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: 157707-86-3 CE N.: 500-393-3	<b>Dec-1-ene, trimeri, idrogenati</b> Asp. Tox. 1 (H304) <b>Pericolo</b>	15 - < 335 peso %
No. CAS: 72623-86-0 CE N.: 276-737-9 Nr. REACH: 01-2119474878-16	<b>Oli lubrificanti (petrolio), C15-30, olio neutro idrotrattato</b> Asp. Tox. 1 (H304) <b>Pericolo</b>	15 - < 30 peso %
No. CAS: 68037-01-4 CE N.: 500-183-1 Nr. REACH: 01-2119486452-34	<b>1-decene, omopolimero, idrogenato</b> La sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].	10 - < 20 peso %
No. CAS: 398141-87-2 CE N.: 800-172-4 Nr. REACH: 01-2119969520-35	<b>Tiofene, tetraidro-, 1,1-diossido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) opere derivate., C10-ricco</b> Aquatic Chronic 2 (H411) 	0 - < 1,5 peso %
No. CAS: 36878-20-3 CE N.: 253-249-4 Nr. REACH: 01-2119488911-28	<b>bis ammina (nonilfenil)</b> Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 1,5 peso %
CE N.: 471-920-1 Nr. REACH: 01-0000019770-68	<b>prodotti di reazione di ammine, alchil dicocco e acido glicolico</b> Skin Sens. 1B (H317) <b>Attenzione</b> <b>Valore limite di concentrazione specifico (SCL)</b> Skin Sens. 1B; H317: 9,4% ≤ C < 100%	0 - < 0,6 peso %
No. CAS: 67124-09-8 CE N.: 266-582-5 Nr. REACH: 01-2119953277-30	<b>1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo</b> Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Sens. 1 (H317) <b>Attenzione</b>	0 - < 0,6 peso %
CE N.: 482-000-4 Nr. REACH: 01-0000020142-86	<b>1,2-propandiolo, 3-ammino, N, N-dicardi alchil derivati.</b> Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Sens. 1B (H317) <b>Attenzione</b>	0 - < 0,6 peso %
CE N.: 939-580-3 Nr. REACH: 01-2119976364-28	<b>Epossido di alfa-olefina C14-18, prodotti di reazione con acido borico</b> La sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].	0 - < 0,2 peso %
No. CAS: 75975-85-8 CE N.: 616-278-7	<b>Benzene, opere derivate polipropene., Sali di calcio, solfonati</b> Skin Sens. 1B (H317) <b>Attenzione</b>	0 - < 0,2 peso %
No. CAS: 1218787-32-6 CE N.: 620-540-6 Nr. REACH: 01-2119510877-33	<b>2,2' - (C16-18 (pari, C18 insaturi) alchil immino) dietanolo</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314) <b>Pericolo</b> Fattore M (acuto): 10 Fattore M (cronico): 1	0 - < 0,2 peso %
No. CAS: 64742-94-5 CE N.: 918-811-1 Nr. REACH: 01-2119463583-34	<b>Idrocarburi, C10, aromatici, &lt;1% naftalene</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), STOT SE 3 (H336) <b>Pericolo</b>	0 - < 0,02 peso %
No. CAS: 95-38-5 CE N.: 202-414-9 Nr. REACH: 01-2119777867-13	<b>2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanolo</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373), Skin Corr. 1C (H314) <b>Pericolo</b> Fattore M (acuto): 10	0 - < 0,02 peso %
No. CAS: 1189173-42-9 CE N.: 919-284-0 Nr. REACH: 01-2119463588-24	<b>Idrocarburi, C10, aromatici, &gt; 1% di naftalene</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Carc. 2 (H351), STOT SE 3 (H336) <b>Pericolo</b>	0 - < 0,003 peso %



Data di redazione: 16 mag 2022 Versione: 3 Data di stampa: 18 mag 2022

Identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
<b>No. CAS:</b> 91-20-3 <b>CE N.:</b> 202-049-5 <b>Numero indice UE:</b> 601-052-00-2	<b>naftalina</b> Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Carc. 2 (H351) <b>Attenzione</b>	0 - < 0,0007 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.

#### 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

Contiene 1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo, 1,2-propandiolo, 3-ammino, N, N-dicardi alchil derivati., Epossido di alfa-olefina C14-18, prodotti di reazione con acido borico, Benzene, opere derivate polipropene., Sali di calcio, solfonati. Può provocare una reazione allergica.

### 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) (CO2)

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

#### Prodotti di combustione pericolosi:

Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2), Ossidi di azoto (NOx),

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: 16 mag 2022 Versione: 3 Data di stampa: 18 mag 2022

#### 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:

T 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:

Protezione individuale: 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: 16 mag 2022 Versione: 3 Data di stampa: 18 mag 2022

**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
TRGS 900 (DE)	Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene No. CAS: 64742-94-5 CE N.: 918-811-1	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 100 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene No. CAS: 64742-94-5 CE N.: 918-811-1	① 150 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene No. CAS: 64742-94-5 CE N.: 918-811-1	① 25 ppm (120 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH	Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene No. CAS: 64742-94-5 CE N.: 918-811-1	① 100 ppm (525 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)
MAK (AT)	Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene No. CAS: 64742-94-5 CE N.: 918-811-1	① 20 mL/m <sup>3</sup> ② 40 mL/m <sup>3</sup> ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)
MAK (AT)	Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene No. CAS: 64742-94-5 CE N.: 918-811-1	① 70 mL/m <sup>3</sup> ② 140 mL/m <sup>3</sup> ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %)
WEL (GB)	Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene No. CAS: 64742-94-5 CE N.: 918-811-1	① 500 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aromatics)
SI	Idrocarburi, C10, aromatici, <1% naftalene No. CAS: 64742-94-5 CE N.: 918-811-1	① 50 mg/m <sup>3</sup>



Data di redazione: 16 mag 2022 Versione: 3 Data di stampa: 18 mag 2022

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
RU	2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanolo <b>No. CAS:</b> 95-38-5 <b>CE N.:</b> 202-414-9	③ 0,1 mg/m <sup>3</sup>
TRGS 900 (DE)	Idrocarburi, C10, aromatici, > 1% di naftalene <b>No. CAS:</b> 1189173-42-9 <b>CE N.:</b> 919-284-0	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 100 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (C9-C14 Aromaten)
VLA (FR)	Idrocarburi, C10, aromatici, > 1% di naftalene <b>No. CAS:</b> 1189173-42-9 <b>CE N.:</b> 919-284-0	① 150 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (hydrocarbures, benzène C9-C12)
NO	Idrocarburi, C10, aromatici, > 1% di naftalene <b>No. CAS:</b> 1189173-42-9 <b>CE N.:</b> 919-284-0	① 25 ppm (120 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (White Spirit (aromatinnhold > 22 %))
CH	Idrocarburi, C10, aromatici, > 1% di naftalene <b>No. CAS:</b> 1189173-42-9 <b>CE N.:</b> 919-284-0	① 100 ppm (525 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Testbenzin, Aromatengehalt 10-30%, White Spirit)
MAK (AT)	Idrocarburi, C10, aromatici, > 1% di naftalene <b>No. CAS:</b> 1189173-42-9 <b>CE N.:</b> 919-284-0	① 20 mL/m <sup>3</sup> ② 40 mL/m <sup>3</sup> ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von mehr als 25 %)
MAK (AT)	Idrocarburi, C10, aromatici, > 1% di naftalene <b>No. CAS:</b> 1189173-42-9 <b>CE N.:</b> 919-284-0	① 70 mL/m <sup>3</sup> ② 140 mL/m <sup>3</sup> ⑤ (für Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von 1 % bis 25 % und an Hexanen von weniger als 1 %)
WEL (GB)	Idrocarburi, C10, aromatici, > 1% di naftalene <b>No. CAS:</b> 1189173-42-9 <b>CE N.:</b> 919-284-0	① 500 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Aromatics)
SI	Idrocarburi, C10, aromatici, > 1% di naftalene <b>No. CAS:</b> 1189173-42-9 <b>CE N.:</b> 919-284-0	① 50 mg/m <sup>3</sup>
CH	naftalina <b>No. CAS:</b> 91-20-3 <b>CE N.:</b> 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
BE	naftalina <b>No. CAS:</b> 91-20-3 <b>CE N.:</b> 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (peut être absorbé par la peau)
CZ	naftalina <b>No. CAS:</b> 91-20-3 <b>CE N.:</b> 202-049-5	① 9,4 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 18,8 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )
PL	naftalina <b>No. CAS:</b> 91-20-3 <b>CE N.:</b> 202-049-5	① 20 mg/m <sup>3</sup> ② 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu)
NO	naftalina <b>No. CAS:</b> 91-20-3 <b>CE N.:</b> 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
IE	naftalina <b>No. CAS:</b> 91-20-3 <b>CE N.:</b> 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )



Data di redazione: 16 mag 2022 Versione: 3 Data di stampa: 18 mag 2022

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
HTP (FI)	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 1 ppm (5 mg/m <sup>3</sup> ) ② 2 ppm (10 mg/m <sup>3</sup> )
LT	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Kancerogeninès)
SE	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ③ 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )
NPEL (SK)	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 0,4 ppm (2 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1,6 ppm (8 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden)
DK	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> )
BG	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 75 mg/m <sup>3</sup>
HR	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
ES	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (53 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica)
RO	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
EE	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
LV	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
Alberta (CA)	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> )
BC (CA)	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
MY	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )
IOELV (EU)	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
VLA (FR)	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
SI	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 50 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (frakcija ki jo je mogoče vdihniti računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)



Data di redazione: 16 mag 2022 Versione: 3 Data di stampa: 18 mag 2022

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
TW	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> )
KR	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )
IS	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
CN	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 75 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (#####)
RU	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	③ 20 mg/m <sup>3</sup>
HU	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup>
GR	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
NL	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 50 mg/m <sup>3</sup> ② 80 mg/m <sup>3</sup>
MAK (AT)	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden)
SI	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm ② 10 ppm ⑤ (računati je treba z možnostjo prodiranja skozi kožo)
TR	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
Québec (CA)	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> )
OSHA (US)	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> )
NIOSH (US)	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (75 mg/m <sup>3</sup> )
ACGIH (US)	naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	① 10 ppm (52 mg/m <sup>3</sup> ) ② 15 ppm (79 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (may be absorbed through the skin)

### 8.1.2. Valori limite biologici

Nessun dato disponibile



Data di redazione: 16 mag 2022 Versione: 3 Data di stampa: 18 mag 2022

**8.1.3. Valori DNEL/PNEC**

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
Oli lubrificanti (petrolio), C15-30, olio neutro idrotrattato <b>No. CAS:</b> 72623-86-0 <b>CE N.:</b> 276-737-9	2,73 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Oli lubrificanti (petrolio), C15-30, olio neutro idrotrattato <b>No. CAS:</b> 72623-86-0 <b>CE N.:</b> 276-737-9	5,58	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti locali
Oli lubrificanti (petrolio), C15-30, olio neutro idrotrattato <b>No. CAS:</b> 72623-86-0 <b>CE N.:</b> 276-737-9	0,97 mg/kg	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
Tiofene, tetraidro-, 1,1-diossido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) opere derivate., C10-ricco <b>No. CAS:</b> 398141-87-2 <b>CE N.:</b> 800-172-4	24,7 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Tiofene, tetraidro-, 1,1-diossido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) opere derivate., C10-ricco <b>No. CAS:</b> 398141-87-2 <b>CE N.:</b> 800-172-4	350 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
bis ammina (nonilfenil) <b>No. CAS:</b> 36878-20-3 <b>CE N.:</b> 253-249-4	5 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
prodotti di reazione di ammine, alchil dicocco e acido glicolico <b>CE N.:</b> 471-920-1	0,417 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL lavoratore ② Acuto - cutaneo, effetti locali
1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo <b>No. CAS:</b> 67124-09-8 <b>CE N.:</b> 266-582-5	11,8 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo <b>No. CAS:</b> 67124-09-8 <b>CE N.:</b> 266-582-5	3,34 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo <b>No. CAS:</b> 67124-09-8 <b>CE N.:</b> 266-582-5	0,215 mg/cm <sup>2</sup>	① DNEL lavoratore ② Acuto - cutaneo, effetti locali
Epossido di alfa-olefina C14-18, prodotti di reazione con acido borico <b>CE N.:</b> 939-580-3	5,88 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Epossido di alfa-olefina C14-18, prodotti di reazione con acido borico <b>CE N.:</b> 939-580-3	16,7 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
2,2' - (C16-18 (pari, C18 insaturi) alchil immينو) dietanolo <b>No. CAS:</b> 1218787-32-6 <b>CE N.:</b> 620-540-6	2,112 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
2,2' - (C16-18 (pari, C18 insaturi) alchil immينو) dietanolo <b>No. CAS:</b> 1218787-32-6 <b>CE N.:</b> 620-540-6	0,3 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanolo <b>No. CAS:</b> 95-38-5 <b>CE N.:</b> 202-414-9	0,46 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Idrocarburi, C10, aromatici, > 1% di naftalene <b>No. CAS:</b> 1189173-42-9 <b>CE N.:</b> 919-284-0	151 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Idrocarburi, C10, aromatici, > 1% di naftalene <b>No. CAS:</b> 1189173-42-9 <b>CE N.:</b> 919-284-0	12,5 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici



Data di redazione: 16 mag 2022 Versione: 3 Data di stampa: 18 mag 2022

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	25 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	25 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti locali
naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	3,57 mg/kg pc/ giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
Oli lubrificanti (petrolio), C15-30, olio neutro idrotrattato No. CAS: 72623-86-0 CE N.: 276-737-9	9,99 mg/kg	① PNEC Avvelenamento secondario
Tiofene, tetraidro-, 1,1-diossido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) opere derivate., C10-ricco No. CAS: 398141-87-2 CE N.: 800-172-4	2,4 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
Tiofene, tetraidro-, 1,1-diossido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) opere derivate., C10-ricco No. CAS: 398141-87-2 CE N.: 800-172-4	0,33 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
Tiofene, tetraidro-, 1,1-diossido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) opere derivate., C10-ricco No. CAS: 398141-87-2 CE N.: 800-172-4	100 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
Tiofene, tetraidro-, 1,1-diossido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) opere derivate., C10-ricco No. CAS: 398141-87-2 CE N.: 800-172-4	0,433 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
Tiofene, tetraidro-, 1,1-diossido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) opere derivate., C10-ricco No. CAS: 398141-87-2 CE N.: 800-172-4	0,0596 mg/kg	① PNEC terreno, acqua marina
bis ammina (nonilfenil) No. CAS: 36878-20-3 CE N.: 253-249-4	412 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
bis ammina (nonilfenil) No. CAS: 36878-20-3 CE N.: 253-249-4	41,2 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
bis ammina (nonilfenil) No. CAS: 36878-20-3 CE N.: 253-249-4	1 mg/L	① PNEC acquatico, rilascio periodico
prodotti di reazione di ammine, alchil dicocco e acido glicolico CE N.: 471-920-1	400 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
prodotti di reazione di ammine, alchil dicocco e acido glicolico CE N.: 471-920-1	40 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
prodotti di reazione di ammine, alchil dicocco e acido glicolico CE N.: 471-920-1	100 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo No. CAS: 67124-09-8 CE N.: 266-582-5	6,4 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo No. CAS: 67124-09-8 CE N.: 266-582-5	0,64 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo No. CAS: 67124-09-8 CE N.: 266-582-5	100 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione

Data di redazione: 16 mag 2022 Versione: 3 Data di stampa: 18 mag 2022

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo No. CAS: 67124-09-8 CE N.: 266-582-5	5,8 µg/L	① PNEC acquatico, rilascio periodico
Epossido di alfa-olefina C14-18, prodotti di reazione con acido borico CE N.: 939-580-3	0,2 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
Epossido di alfa-olefina C14-18, prodotti di reazione con acido borico CE N.: 939-580-3	0,02 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
Epossido di alfa-olefina C14-18, prodotti di reazione con acido borico CE N.: 939-580-3	100 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
Epossido di alfa-olefina C14-18, prodotti di reazione con acido borico CE N.: 939-580-3	8.556 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
Epossido di alfa-olefina C14-18, prodotti di reazione con acido borico CE N.: 939-580-3	855,6 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
2,2' - (C16-18 (pari, C18 insaturi) alchil immينو) dietanolo No. CAS: 1218787-32-6 CE N.: 620-540-6	0,214 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
2,2' - (C16-18 (pari, C18 insaturi) alchil immينو) dietanolo No. CAS: 1218787-32-6 CE N.: 620-540-6	0,0214 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
2,2' - (C16-18 (pari, C18 insaturi) alchil immينو) dietanolo No. CAS: 1218787-32-6 CE N.: 620-540-6	1,5 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
2,2' - (C16-18 (pari, C18 insaturi) alchil immينو) dietanolo No. CAS: 1218787-32-6 CE N.: 620-540-6	0,87 µg/L	① PNEC acquatico, rilascio periodico
2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanolo No. CAS: 95-38-5 CE N.: 202-414-9	0,03 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanolo No. CAS: 95-38-5 CE N.: 202-414-9	0,27 µg/L	① PNEC Impianto di depurazione
naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	2,4 µg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	2,9 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5	20 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**





Data di redazione: 16 mag 2022 Versione: 3 Data di stampa: 18 mag 2022

**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.

**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:** rosso

**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	200 °C		① DIN EN ISO 2592:2002-09
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	849 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	① DIN EN ISO 12185:1997-11
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	35 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	① E-DIN 51659-2:2014-08

**\* 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.



Data di redazione: 16 mag 2022 Versione: 3 Data di stampa: 18 mag 2022

**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.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

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

<b>Dec-1-ene, trimeri, idrogenati No. CAS: 157707-86-3 CE N.: 500-393-3</b>
LD <sub>50</sub> per via orale: >5.000 mg/kg (Ratto)
LD <sub>50</sub> dermico: >2.000 mg/kg (Coniglio)
LC <sub>50</sub> Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia): >5 mg/L 4 h (Ratto)
<b>Oli lubrificanti (petrolio), C15-30, olio neutro idrotrattato No. CAS: 72623-86-0 CE N.: 276-737-9</b>
LD <sub>50</sub> per via orale: 5.000 mg/kg (Rat)
LD <sub>50</sub> dermico: >2.000 mg/kg (rabbit)
LC <sub>50</sub> Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia): >5,53 mg/L 4 h
<b>Tiofene, tetraidro-, 1,1-diossido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) opere derivate., C10-ricco No. CAS: 398141-87-2 CE N.: 800-172-4</b>
LD <sub>50</sub> per via orale: 10.000 mg/kg (rat)
LD <sub>50</sub> dermico: 4.000 - 8.000 mg/kg (rabbit)
<b>bis ammina (nonilfenil) No. CAS: 36878-20-3 CE N.: 253-249-4</b>
LD <sub>50</sub> per via orale: >5.000 mg/kg (Rat)
LD <sub>50</sub> dermico: >2.000 mg/kg (Rabbit)
LC <sub>50</sub> Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia): >5 mg/L
<b>prodotti di reazione di ammine, alchil dicocco e acido glicolico CE N.: 471-920-1</b>
LD <sub>50</sub> per via orale: 2.500 mg/kg (Rat)
LD <sub>50</sub> dermico: 2.000 mg/kg (Rat)
<b>1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo No. CAS: 67124-09-8 CE N.: 266-582-5</b>
LD <sub>50</sub> per via orale: 5.000 mg/kg (Rat)
LD <sub>50</sub> dermico: 2.000 mg/kg (Rat)
<b>1,2-propandiolo, 3-ammino, N, N-dicardi alchil derivati. CE N.: 482-000-4</b>
LD <sub>50</sub> per via orale: >2.500 mg/kg
LD <sub>50</sub> dermico: >2.000 mg/kg
<b>2,2' - (C16-18 (pari, C18 insaturi) alchil immino) dietanolo No. CAS: 1218787-32-6 CE N.: 620-540-6</b>
LD <sub>50</sub> per via orale: ≥1.200 - ≤2.000 mg/kg (Ratto)
<b>2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanolo No. CAS: 95-38-5 CE N.: 202-414-9</b>
LD <sub>50</sub> per via orale: 1.265 mg/kg (Ratto)
LD <sub>50</sub> dermico: >2.000 mg/kg (Coniglio)
LC <sub>50</sub> Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia): >5 mg/L
<b>naftalina No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5</b>
LD <sub>50</sub> per via orale: >533 mg/kg (Topo)
LD <sub>50</sub> dermico: >16.000 mg/kg (Ratto)
LC <sub>50</sub> Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia): >0,4 mg/L 4 h (Ratto)



Data di redazione: 16 mag 2022 Versione: 3 Data di stampa: 18 mag 2022

**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:**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

Contiene 1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo, 1,2-propandiolo, 3-ammino, N, N-dicardi alchil derivati., Epossido di alfa-olefina C14-18, prodotti di reazione con acido borico, Benzene, opere derivate polipropene., Sali di calcio, solfonati. Può provocare una reazione allergica.

**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

**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>Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante idrotrattata; Olio base - non specificato</b> <b>No. CAS: 64742-54-7 CE N.: 265-157-1</b>
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 100 mg/L 4 d (pesce)
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 10.000 mg/L 4 d (crostacei)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 10.000 mg/L 2 d (crostacei)
<b>NOEC:</b> 100 mg/L 4 d (pesce)
<b>NOEC:</b> 100 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)
<b>NOEC:</b> ≥100 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Algen)
<b>Tiofene, tetraidro-, 1,1-diossido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) opere derivate., C10-ricco</b> <b>No. CAS: 398141-87-2</b> <b>CE N.: 800-172-4</b>
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 4,6 mg/L 2 d (crostacei)
<b>NOEC:</b> 630 mg/L 2 d (crostacei)
<b>bis ammina (nonilfenil)</b> <b>No. CAS: 36878-20-3 CE N.: 253-249-4</b>
<b>LC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 4 d (pesce)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> >100 mg/L 2 d (crostacei)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 600 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)
<b>prodotti di reazione di ammine, alchil dicocco e acido glicolico</b> <b>CE N.: 471-920-1</b>
<b>LC<sub>50</sub>:</b> 77 mg/L 2 d (crostacei)
<b>NOEC:</b> 56 mg/L 21 d (crostacei)
<b>EC<sub>50</sub>:</b> 160 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)
<b>NOEC:</b> 20 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)



Data di redazione: 16 mag 2022 Versione: 3 Data di stampa: 18 mag 2022

<b>1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo</b> No. CAS: 67124-09-8 CE N.: 266-582-5
NOEC: 0,32 mg/L (crostacei)
EC <sub>50</sub> : 100 mg/L (Alghe/piante acquatiche)
NOEC: 100 mg/L (Alghe/piante acquatiche)
<b>1,2-propandiolo, 3-ammino, N, N-dicardi alchil derivati.</b> CE N.: 482-000-4
LC <sub>50</sub> : >100 mg/L 4 d (pesce)
NOEC: 100 mg/L 4 d (pesce)
EC <sub>50</sub> : 230 mg/L 2 d (crostacei)
NOEC: 32 mg/L 2 d (crostacei)
EC <sub>50</sub> : 10 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)
NOEC: 3,2 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)
<b>2,2' - (C16-18 (pari, C18 insaturi) alchil immينو) dietanolo</b> No. CAS: 1218787-32-6 CE N.: 620-540-6
LC <sub>50</sub> : ≥0,1 mg/L 4 d (pesce)
EC <sub>50</sub> : 0,043 mg/L 2 d (crostacei)
EC <sub>50</sub> : 0,0867 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)
<b>2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanolo</b> No. CAS: 95-38-5 CE N.: 202-414-9
LC <sub>50</sub> : 0,3 mg/L 4 d (pesce)
ErC <sub>50</sub> : 0,2989 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Desmodemus subspicatus)
EC <sub>50</sub> : 0,136 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna (grande pulce d'acqua))
<b>naftalina</b> No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5
LC <sub>50</sub> : >1,2 - <2,1 mg/L 4 d (pesce)
EC <sub>50</sub> : >2,16 mg/L 2 d (crostacei)
EC <sub>50</sub> : >2,96 mg/L 4 d (Alghe/piante acquatiche)

**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**

<b>bis ammina (nonilfenil)</b> No. CAS: 36878-20-3 CE N.: 253-249-4
Biodegradazione: —

**Biodegradazione:**

Non facilmente biodegradabile (secondo i criteri dell'OCSE)

\* **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

<b>bis ammina (nonilfenil)</b> No. CAS: 36878-20-3 CE N.: 253-249-4
Log K <sub>OW</sub> : 7,6
Fattore di concentrazione biologica (FCB): 1.584,89
<b>prodotti di reazione di ammine, alchil dicocco e acido glicolico</b> CE N.: 471-920-1
Fattore di concentrazione biologica (FCB): 222
<b>1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo</b> No. CAS: 67124-09-8 CE N.: 266-582-5
Fattore di concentrazione biologica (FCB): 105,5
<b>naftalina</b> No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5
Log K <sub>OW</sub> : 3,7
Fattore di concentrazione biologica (FCB): 168

**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**

<b>Dec-1-ene, trimeri, idrogenati</b> No. CAS: 157707-86-3 CE N.: 500-393-3
Risultati della valutazione PBT e vPvB: Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.



Data di redazione: 16 mag 2022 Versione: 3 Data di stampa: 18 mag 2022

<b>Oli lubrificanti (petrolio), C15-30, olio neutro idrotrattato</b> No. CAS: 72623-86-0 CE N.: 276-737-9
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
<b>Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante idrotrattata; Olio base - non specificato</b> No. CAS: 64742-54-7 CE N.: 265-157-1
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
<b>Tiofene, tetraidro-, 1,1-diossido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) opere derivate., C10-ricco</b> No. CAS: 398141-87-2 CE N.: 800-172-4
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
<b>bis ammina (nonilfenil)</b> No. CAS: 36878-20-3 CE N.: 253-249-4
<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 ammine, alchil dicocco e acido glicolico</b> CE N.: 471-920-1
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
<b>1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo</b> No. CAS: 67124-09-8 CE N.: 266-582-5
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
<b>1,2-propandiolo, 3-ammino, N, N-dicardi alchil derivati.</b> CE N.: 482-000-4
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
<b>Benzene, opere derivate polipropene., Sali di calcio, solfonati</b> No. CAS: 75975-85-8 CE N.: 616-278-7
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
<b>2,2' - (C16-18 (pari, C18 insaturi) alchil immino) dietanolo</b> No. CAS: 1218787-32-6 CE N.: 620-540-6
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
<b>2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanolo</b> No. CAS: 95-38-5 CE N.: 202-414-9
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
<b>naftalina</b> No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.
<b>naftalina</b> No. CAS: 91-20-3 CE N.: 202-049-5
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> 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**  
Nessun dato disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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.



Data di redazione: 16 mag 2022 Versione: 3 Data di stampa: 18 mag 2022

**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****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



Data di redazione: 16 mag 2022 Versione: 3 Data di stampa: 18 mag 2022

### 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

1.3.	Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
1.4.	Numero telefonico di emergenza
2.2.	Elementi dell'etichetta
2.3.	Altri pericoli
3.2.	Miscela
4.2.	Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
5.2.	Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
6.1.	Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
6.3.	Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica
7.1.	Precauzioni per la manipolazione sicura
8.1.	Parametri di controllo
8.2.	Controlli dell'esposizione
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



Data di redazione: 16 mag 2022 Versione: 3 Data di stampa: 18 mag 2022

12.2.	Persistenza e degradabilità
12.3.	Potenziale di bioaccumulo
12.5.	Risultati della valutazione PBTe vPvB
12.6.	Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
12.7.	Altri effetti nocivi
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 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
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	
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
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

### 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.



**Data di redazione:** 16 mag 2022 **Versione:** 3 **Data di stampa:** 18 mag 2022

\* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente