



Data di redazione: 27 giu 2022 Versione: 3 Data di stampa: 30 giu 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 ZMS

Articolo No.:

1211102

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

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, prodotti di reazione di ammine, alchil dicocco e acido glicolico. 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.



Data di redazione: 27 giu 2022 Versione: 3 Data di stampa: 30 giu 2022

2.3. Altri pericoli

Altri effetti nocivi:

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

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Ingredienti pericolosi / Impurità pericolose / Stabilizzatori:

Identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
No. CAS: 398141-87-2 CE N.: 800-172-4 Nr. REACH: 01-2119969520-35	Tiofene, tetraidro-, 1,1-diossido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) opere derivate., C10-ricco Aquatic Chronic 2 (H411) 	0 - < 1,5 peso %
No. CAS: 36878-20-3 CE N.: 253-249-4 Nr. REACH: 01-2119488911-28	bis ammina (nonilfenil) Aquatic Chronic 4 (H413)	0 - < 1,5 peso %
CE N.: 471-920-1 Nr. REACH: 01-0000019770-68	prodotti di reazione di ammine, alchil dicocco e acido glicolico Skin Sens. 1B (H317) Attenzione Valore limite di concentrazione specifico (SCL) Skin Sens. 1B; H317: 9,4% ≤ C < 100%	0 - < 1 peso %
No. CAS: 67124-09-8 CE N.: 266-582-5 Nr. REACH: 01-2119953277-30	1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Sens. 1 (H317) Attenzione	0 - < 1 peso %
CE N.: 482-000-4 Nr. REACH: 01-0000020142-86	1,2-propandiolo, 3-ammino, N, N-dicardi alchil derivati. Aquatic Chronic 3 (H412), Skin Sens. 1B (H317) Attenzione	0 - < 1 peso %
CE N.: 939-580-3 Nr. REACH: 01-2119976364-28	Epossido di alfa-olefina C14-18, prodotti di reazione con acido borico Skin Sens. 1B (H317) Attenzione	0 - < 0,2 peso %
No. CAS: 75975-85-8 CE N.: 616-278-7	Benzene, opere derivate polipropene., Sali di calcio, solfonati Skin Sens. 1B (H317) Attenzione	0 - < 0,2 peso %
No. CAS: 1218787-32-6 CE N.: 620-540-6 Nr. REACH: 01-2119510877-33	2,2' - (C16-18 (pari, C18 insaturi) alchil immino) dietanolo Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314) Pericolo Fattore M (acuto): 10 Fattore M (cronico): 1	0 - < 0,2 peso %
No. CAS: 95-38-5 CE N.: 202-414-9 Nr. REACH: 01-2119777867-13	2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanolo Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), STOT RE 2 (H373), Skin Corr. 1C (H314) Pericolo Fattore M (acuto): 10	0 - < 0,02 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.



Data di redazione: 27 giu 2022 Versione: 3 Data di stampa: 30 giu 2022

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, prodotti di reazione di ammine, alchil dicocco e acido glicolico. 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

Il prodotto caldo emette vapori infiammabili.

Prodotti di combustione pericolosi:

Monossido di carbonio, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂), Ossidi di azoto (NO_x), Sostanze gassose/vapori, tossico

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

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

5.4. Altre informazioni

Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione. Rimuovere i contenitori non danneggiati

dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata

separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Misure di precauzione per la persona:

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

Mezzi di protezione:

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.



Data di redazione: 27 giu 2022 Versione: 3 Data di stampa: 30 giu 2022

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Protezione individuale:

Usare equipaggiamento di protezione personale.

6.2. Precauzioni ambientali

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

6.3. Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Per contenimento:

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

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

Per la pulizia:

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

Altre informazioni:

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

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Smaltimento: vedi sezione 13

Protezione individuale: vedi sezione 8

6.5. Altre informazioni

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

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

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

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

Misure antincendio:

Non sono necessarie misure speciali.

Precauzioni ambientali:

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

Istruzioni per igiene industriale generale

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche e condizioni per la conservazione:

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

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori:

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

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale.

Indicazioni per lo stoccaggio:

non richiesto

Classe di deposito (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.



Data di redazione: 27 giu 2022 Versione: 3 Data di stampa: 30 giu 2022

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
RU	2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanolo No. CAS: 95-38-5 CE N.: 202-414-9	③ 0,1 mg/m ³

8.1.2. Valori limite biologici

Nessun dato disponibile

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
Tiofene, tetraidro-, 1,1-diossido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) opere derivate., C10-ricco No. CAS: 398141-87-2 CE N.: 800-172-4	24,7 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Tiofene, tetraidro-, 1,1-diossido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) opere derivate., C10-ricco No. CAS: 398141-87-2 CE N.: 800-172-4	350 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
bis ammina (nonilfenil) No. CAS: 36878-20-3 CE N.: 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 CE N.: 471-920-1	0,417 mg/cm ²	① DNEL lavoratore ② Acuto - cutaneo, effetti locali
1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo No. CAS: 67124-09-8 CE N.: 266-582-5	11,8 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo No. CAS: 67124-09-8 CE N.: 266-582-5	3,34 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici
1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo No. CAS: 67124-09-8 CE N.: 266-582-5	0,215 mg/cm ²	① DNEL lavoratore ② Acuto - cutaneo, effetti locali
Epossido di alfa-olefina C14-18, prodotti di reazione con acido borico CE N.: 939-580-3	5,88 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Epossido di alfa-olefina C14-18, prodotti di reazione con acido borico CE N.: 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 No. CAS: 1218787-32-6 CE N.: 620-540-6	2,112 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
2,2' - (C16-18 (pari, C18 insaturi) alchil immينو) dietanolo No. CAS: 1218787-32-6 CE N.: 620-540-6	0,3 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - cutaneo, effetti sistemici



Data di redazione: 27 giu 2022 Versione: 3 Data di stampa: 30 giu 2022

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanolo No. CAS: 95-38-5 CE N.: 202-414-9	0,46 mg/m ³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine - inalazione, effetti sistemici
Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
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
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



Data di redazione: 27 giu 2022 Versione: 3 Data di stampa: 30 giu 2022

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
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

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.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

Vedi alla sezione 7. Non sono necessarie ulteriori misure.



Data di redazione: 27 giu 2022 Versione: 3 Data di stampa: 30 giu 2022

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

* 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico: Liquido

Colore: blu

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	242 °C		
Velocità di evaporazione	<i>non determinato</i>		
Temperatura di autoaccensione	<i>non determinato</i>		
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	<i>non determinato</i>		
Tensione di vapore	<i>non determinato</i>		
Densità di vapore	<i>non determinato</i>		
Densità	844 kg/m ³	15 °C	
Densità relativa	<i>non determinato</i>		
Densità apparente	<i>non determinato</i>		
Solubilità in acqua	quasi insolubile		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	<i>non determinato</i>		
Viscosità dinamica	<i>non determinato</i>		
Viscosità cinematica	58 mm ² /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) (CO₂), Ossidi di azoto (NO_x),

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

Ulteriori indicazioni

Non ci sono informazioni disponibili.



Data di redazione: 27 giu 2022 Versione: 3 Data di stampa: 30 giu 2022

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tiofene, tetraidro-, 1,1-diossido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) opere derivate., C10-ricco No. CAS: 398141-87-2 CE N.: 800-172-4
LD₅₀ per via orale: 10.000 mg/kg (rat)
LD₅₀ dermico: 4.000 - 8.000 mg/kg (rabbit)
bis ammina (nonilfenil) No. CAS: 36878-20-3 CE N.: 253-249-4
LD₅₀ per via orale: >5.000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dermico: >2.000 mg/kg (Rabbit)
LC₅₀ Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia): >5 mg/L
prodotti di reazione di ammine, alchil dicocco e acido glicolico CE N.: 471-920-1
LD₅₀ per via orale: 2.500 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dermico: 2.000 mg/kg (Rat)
1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo No. CAS: 67124-09-8 CE N.: 266-582-5
LD₅₀ per via orale: 5.000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dermico: 2.000 mg/kg (Rat)
1,2-propandiolo, 3-ammino, N, N-dicardi alchil derivati. CE N.: 482-000-4
LD₅₀ per via orale: >2.500 mg/kg
LD₅₀ dermico: >2.000 mg/kg
Epossido di alfa-olefina C14-18, prodotti di reazione con acido borico CE N.: 939-580-3
LD₅₀ per via orale: >16.000 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dermico: >2.000 mg/kg (Rat)
2,2' - (C16-18 (pari, C18 insaturi) alchil immino) dietanolo No. CAS: 1218787-32-6 CE N.: 620-540-6
LD₅₀ per via orale: ≥1.200 - ≤2.000 mg/kg (Ratto)
2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanolo No. CAS: 95-38-5 CE N.: 202-414-9
LD₅₀ per via orale: 1.265 mg/kg (Ratto)
LD₅₀ dermico: >2.000 mg/kg (Coniglio)
LC₅₀ Tossicità per inalazione acuta (polvere/nebbia): >5 mg/L

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, prodotti di reazione di ammine, alchil dicocco e acido glicolico. 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



Data di redazione: 27 giu 2022 Versione: 3 Data di stampa: 30 giu 2022

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**

Tiofene, tetraidro-, 1,1-diossido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) opere derivate., C10-ricco No. CAS: 398141-87-2 CE N.: 800-172-4
EC ₅₀ : 4,6 mg/L 2 d (crostacei)
NOEC: 630 mg/L 2 d (crostacei)
bis ammina (nonilfenil) No. CAS: 36878-20-3 CE N.: 253-249-4
LC ₅₀ : >100 mg/L 4 d (pesce)
EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (crostacei)
EC ₅₀ : 600 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)
prodotti di reazione di ammine, alchil dicocco e acido glicolico CE N.: 471-920-1
LC ₅₀ : 77 mg/L 2 d (crostacei)
NOEC: 56 mg/L 21 d (crostacei)
EC ₅₀ : 160 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)
NOEC: 20 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)
1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo No. CAS: 67124-09-8 CE N.: 266-582-5
NOEC: 0,32 mg/L (crostacei)
EC ₅₀ : 100 mg/L (Alghe/piante acquatiche)
NOEC: 100 mg/L (Alghe/piante acquatiche)
1,2-propandiolo, 3-ammino, N, N-dicardi alchil derivati. CE N.: 482-000-4
LC ₅₀ : >100 mg/L 4 d (pesce)
NOEC: 100 mg/L 4 d (pesce)
EC ₅₀ : 230 mg/L 2 d (crostacei)
NOEC: 32 mg/L 2 d (crostacei)
EC ₅₀ : 10 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)
NOEC: 3,2 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)
Epossido di alfa-olefina C14-18, prodotti di reazione con acido borico CE N.: 939-580-3
LC ₅₀ : >100 mg/L 4 d (pesce)
LC ₅₀ : >100 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)
EC ₅₀ : >100 mg/L 2 d (crostacei)
2,2' - (C16-18 (pari, C18 insaturi) alchil immينو) dietanolo No. CAS: 1218787-32-6 CE N.: 620-540-6
LC ₅₀ : ≥0,1 mg/L 4 d (pesce)
EC ₅₀ : 0,043 mg/L 2 d (crostacei)
EC ₅₀ : 0,0867 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)
2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanolo No. CAS: 95-38-5 CE N.: 202-414-9
LC ₅₀ : 0,3 mg/L 4 d (pesce)
ErC ₅₀ : 0,2989 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche, Desmodium subspicatus)
EC ₅₀ : 0,136 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna (grande pulce d'acqua))

Tossicità per le acque:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori informazioni ecotossicologiche:

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.



Data di redazione: 27 giu 2022 Versione: 3 Data di stampa: 30 giu 2022

* **12.2. Persistenza e degradabilità**

bis ammina (nonilfenil) 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**

bis ammina (nonilfenil) No. CAS: 36878-20-3 **CE N.:** 253-249-4

Log K_{ow}: 7,6

Fattore di concentrazione biologica (FCB): 1.584,89

prodotti di reazione di ammine, alchil dicocco e acido glicolico CE N.: 471-920-1

Fattore di concentrazione biologica (FCB): 222

1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo No. CAS: 67124-09-8 **CE N.:** 266-582-5

Fattore di concentrazione biologica (FCB): 105,5

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**

Tiofene, tetraidro-, 1,1-diossido, 3- (C9-11-isoalkyloxy) opere derivate., C10-ricco No. CAS: 398141-87-2
CE N.: 800-172-4

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

bis ammina (nonilfenil) No. CAS: 36878-20-3 **CE N.:** 253-249-4

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

prodotti di reazione di ammine, alchil dicocco e acido glicolico CE N.: 471-920-1

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

1- (terz-dodecylthio) propan-2-olo No. CAS: 67124-09-8 **CE N.:** 266-582-5

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

1,2-propandiolo, 3-ammino, N, N-dicardi alchil derivati. CE N.: 482-000-4

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

Epossido di alfa-olefina C14-18, prodotti di reazione con acido borico CE N.: 939-580-3

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

Benzene, opere derivate polipropene., Sali di calcio, solfonati No. CAS: 75975-85-8 **CE N.:** 616-278-7

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

2,2' - (C16-18 (pari, C18 insaturi) alchil immino) dietanolo No. CAS: 1218787-32-6 **CE N.:** 620-540-6

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

2- (2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il) etanolo No. CAS: 95-38-5 **CE N.:** 202-414-9

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

Nessun dato disponibile.



Data di redazione: 27 giu 2022 Versione: 3 Data di stampa: 30 giu 2022

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

13.1.1. Smaltimento del prodotto/imballo

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

Codice dei rifiuti imballaggio

Annotazione:

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Opzioni di trattamento dei rifiuti

Smaltimento adatto / Prodotto:

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Smaltimento adatto / Imballo:

Gli imballaggi non contaminanti e 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)
14.1. Numero ONU o numero ID			
Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.			
14.2. Nome di spedizione dell'ONU			
Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.			
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto			
trascurabile	trascurabile	trascurabile	trascurabile
14.4. Gruppo d'imballaggio			
trascurabile	trascurabile	trascurabile	trascurabile
14.5. Pericoli per l'ambiente			
trascurabile	trascurabile	trascurabile	trascurabile
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori			
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.



Data di redazione: 27 giu 2022 Versione: 3 Data di stampa: 30 giu 2022

15.1.2. Norme nazionali



[DE] Norme nazionali

Indicazioni sulla restrizione di impiego

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

Störfallverordnung (12. BlmschV)

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 zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Annotazione:

Da osservare: 5.2.5

Classe di pericolo per le acque

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Fonte:

Autoclassificazione secondo AwSV (miscela, regola di calcolo).

Numero identificativo 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

Altöl-Verordnung (AltöIV)



[DK] Norme nazionali

Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

Danimarca: 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

Francia: 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

Olanda: Lijst vank kankerverwekkende, 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.



Data di redazione: 27 giu 2022 Versione: 3 Data di stampa: 30 giu 2022

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
1.4.	Numero telefonico di emergenza
2.1.	Classificazione della sostanza o della miscela
2.2.	Elementi dell'etichetta
2.3.	Altri pericoli
3.2.	Miscela
4.2.	Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
6.1.	Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
8.1.	Parametri di controllo
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
12.2.	Persistenza e degradabilità
12.3.	Potenziale di bioaccumulo
12.5.	Risultati della valutazione PBT e 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
16.4.	Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Testo delle R-, H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

16.2. Abbreviazioni ed acronimi

Cfr. tabella su www.euphrac.eu

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 (Aquatic Chronic 3)	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.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



Data di redazione: 27 giu 2022 Versione: 3 Data di stampa: 30 giu 2022

Indicazioni di pericolo

H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
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.

* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente.