SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : LUBISAN HF
Codici prodotto: consultare servizio commerciale

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

Lubrificante scivolante
Settori d'uso:
Usi industriali[SU3], Industrie alimentari[SU4]
Categorie di prodotti:
Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
Categorie di processo:
Applicazione spray industriale[PROC7], Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate[PROC8B]

Usi sconsigliati
Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

AEB SpA - Via Vittorio Arici 104 S.Polo - 25134 Brescia (BS) Italy
Tel. +39.030.2307.1 Fax +39.030.2307281
E-mail: info@aeb-group.com - Internet: www.aeb-group.com
E-mail tecnico competente/technical dept./Kompetenzzentrum: sds@aeb-group.com

Prodotto da
AEB SpA
Via Vittorio Arici 104 S. Polo
25134 Brescia

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centralino/Switchboard +39.030.2307.1 - (h 8.30-12.00 13.30-18.00 GMT+1; Lingua/Language: Italiano, English)

FOGGIA 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia)
MILANO 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda)
PAVIA 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Toss.)
BERGAMO 800 883300 (CAV Ospedale Papa Giovanni XXII)
FIRENZE 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi)
ROMA 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli)
ROMA 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I)
ROMA 06 68593726 (CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù)
NAPOLI 081 5453333 (Az. Osp. Cardarelli)
VERONA 800011858 (Azienda Ospedaliera Integrata Verona)

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:
GHS05, GHS07, GHS09

Codici di classe e di categoria di pericolo:
Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2

Codici di indicazioni di pericolo:
H315 - Provoca irritazione cutanea
H318 - Provoca gravi lesioni oculari
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici. (Tossicità acuta Fattore M = 1)
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.
Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.
Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poichè è molto tossico per gli organismi acquatici
Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poichè è tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

2.1.2 Informazioni complementari:

Per il testo completo delle indicazioni di pericolo e delle indicazioni di pericolo EU cfr. la SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:



GHS05, GHS09 - Pericolo

Codici di indicazioni di pericolo:
H315 - Provoca irritazione cutanea
H318 - Provoca gravi lesioni oculari
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:
EUH208 - Contiene preservanti: Benzisothiazolinone. Può provocare una reazione allergica.

Consigli di prudenza:
Prevenzione
P273 - Non disperdere nell'ambiente.
P280 - Indossare guanti e protezione degli occhi/del viso
Reazione
P302+P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
Smaltimento
P501 - Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/regionale/nazionale/internazionale

Contiene: 2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo; composti ammonio quaternario, (C16-18 e C18-insaturi alchil) bis (idrossietil) metil, etossilato,(sali) metil solfato

Contiene (Reg.CE 648/2004): >= 5% < 15% Tensioattivi cationici,< 5% Fosfonati, Tensioattivi non ionici
Preservanti: Benzisothiazolinone

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

L'utilizzo di questo agente chimico comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81 e s.m.i. .
Se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo, alle quantità, alle modalità e frequenza di esposizione, vi è solo un rischio basso per la sicurezza e irrilevante per la salute dei lavoratori e che le misure di cui al comma 1 del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81 sono sufficienti a ridurre il rischio, non si applicano le disposizioni degli articoli 225, 226, 229, 230 dello stesso Dlgs

Non Ingerire - Tenere fuori dalla portata dei bambini

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non pertinente

3.2 Miscele

Nota B - Talune sostanze (acidi, basi, ecc.) sono immesse sul mercato in soluzione acquosa a diverse concentrazioni e richiedono pertanto una classificazione e un'etichettatura diverse poiché i pericoli variano in funzione della concentrazione. Nella parte 3 per le sostanze accompagnate dalla nota B è utilizzata una denominazione generale del tipo: «acido nitrico...%». In questo caso il fornitore deve indicare sull'etichetta la concentrazione della soluzione in percentuale. La concentrazione espressa in percentuale viene sempre intesa peso/peso, salvo altra indicazione.

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACh
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo	>= 1 < 2,5%	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Tossicità acuta Fattore M = 10 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral = 1.260,0 mg/kg		25307-17-9	246-807-3	01-2119510876-35-xxxx
Composti ammonio quaternario, (C16-18 e C18-insaturi alchil) bis (idrossietil) metil, etossilato,(sali) metil solfato	>= 1 < 2,5%	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica		103332-02-1		Polimero

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACh
		Fattore M = 1				
2,2'-(C16-C18 (numeri pari, C18 insaturo)alchilimmino) dietanolo	>= 1 < 2,5%	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Tossicità acuta Fattore M = 10 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral > 1.350,0 mg/kg		1218787-32-6	620-540-6	01-2119510877-33-XXXX
Acido acetico Note: B sostanza per la quale la normativa comunitaria fissa limiti di esposizione sul luogo di lavoro	>= 0,1 < 1%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Limits: Skin Corr. 1A, H314 %C >=90; Skin Corr. 1B, H314 25<= %C <90; Skin Irrit. 2, H315 10<= %C <25; Eye Irrit. 2, H319 10<= %C <25;	607-002-00-6	64-19-7	200-580-7	01-2119475328-30-XXXX
(Z)-ottadec-9-enilammina, C16-18 (numero pari, saturi ed insaturi)-alchilammine	>= 0,1 < 1%	Acute Tox. 4, H302; Asp. Tox. 1, H304; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Tossicità acuta Fattore M = 10 Tossicità cronica Fattore M = 10 ATE oral > 300,0 mg/kg		1213789-63-9	627-034-4	01-2119473797-19-XXXX
(Z)-ottadec-9-enilammina, etossilata (>3-10 EO)	>= 0,1 < 1%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral > 300,0 mg/kg		26635-93-8	500-048-7	Polimero
Benzisothiazolinone	>= 0,0036 < 0,036%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 2, H330; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Limits: Skin Sens. 1, H317 %C >=0,036;	613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60-XXXX

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACh
		Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral = 450,000 mg/kg ATE inhal = 0,210 mg/l/4 h (polvere-nebbie)				

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:
Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):
Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.
In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):
Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.
Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:
Non pericoloso. In caso di malessere consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso di malessere dopo contatto accidentale con il prodotto, recarsi al Pronto Soccorso con il presente documento.
Trattamento sintomatico.
Codice UFI in etichetta

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:
Acqua nebulizzata, CO2, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare:
Getti d'acqua. Usare getti d`acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare protezioni per le vie respiratorie.
Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.
L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione
Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati.
Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

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:
Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.
Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:
Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.
Predisporre un'adeguata ventilazione.
Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.
Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.
Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

6.3.1 Per il contenimento
Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo (per specifiche fare riferimento a sez. 8.2. SDS).
Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte o aspirarlo.
Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia
Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:
Nessuna in particolare.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.
Indossare guanti e protezione degli occhi/del viso
Durante il lavoro non mangiare né bere.
Vedere anche il successivo paragrafo 8.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.
Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.
Stoccare in luogo fresco e asciutto, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall`esposizione diretta dei raggi solari.

7.3 Usi finali particolari

Industrie alimentari:
Manipolare con cautela.
Stoccare in in un ambiente pulito, asciutto, ben areato ed al riparo da fonti di calore (7-30°C), nell'imballo orginale, chiuso.

Usi industriali:
Manipolare con cautela.
Stoccare in luogo ben areato ed al riparo da fonti di calore (7-30°C), nell'imballo orginale, chiuso.

Consultare lo scenario d'esposizione allegato.

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

==========
Relativi alle sostanze contenute:
Acido acetico:
Limit value/Eight hours
(ppm)/(mg/m3)
Australia: 10/25
Austria: 10/25
Belgium: 10/25
Canada-Ontario: 10/x
Canada-Québec: 10/25
Czech Republic : x/25
Denmark: 10/25
European Union: 10/25
Finland: 5/13
France: x/x
Germany (AGS): 10/25
Germany (DFG): 10/25
Hungary: x/25
Ireland: 10/25
Italy: 10/25
Latvia: 10/25
New Zealand: 10/25
People’s Republic of China: x/10
Poland: x/15
Portugal: 10/25
Singapore: 10/25
South Korea: 10/25
Switzerland: 10/25

Turkey: 10/25
USA-NIOSH: 10/25
USA-OSHA: 10/25
United Kingdom: [10]/[25]

Limit value/Short term
(ppm)/(mg/m3)
Australia: 15/37
Austria: 20-50
Belgium: 15/38
Canada-Ontario: 15/x
Canada-Québec: 15/37
Czech Republic: x/50
Denmark: 20/50
European Union: 20/50
Finland: 10(1)/25(1)
France: 10/25
Germany (AGS): 20(1)/50(1)
Germany (DFG): 20/50
Hungary: x/25
Ireland: 15(1)/37(1)
Italy: 20/50
Latvia: x/x
New Zealand: 15/37
People's Republic of China: x/20(1)
Poland: x/30
Portugal: x/x
Singapore: 15/37
South Korea: 15/37
Spain: 15/37
Sweden: 10(1)/25(1)
Switzerland: 20/50
Turkey: x/x
USA-NIOSH: 15(1)/37(1)
USA-OSHA: x/x
United Kingdom: [15]/[37]

Remarks
Austria: Indicative Occupational Exposure Limit Values, proposal [5] ~ (for reference see bibliography)
Finland: (1) 15 minutes average value
Germany (AGS): (1) 15 minutes average value
Germany (DFG): STV 15 minutes average value
Ireland: (1) 15 minutes reference period
People's Republic of China: (1) 15 minutes average value
Sweden: (1) Short-term value, 15 minutes average value

Tipo OEL: UE - LTE(8h): 25mg/m3, 10ppm
Tipo OEL: ACGIH - LTE(8h): 10ppm, - STEL: 15 ppm - Note: URT and eye irr, pulm func

- Sostanza: 2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo
DNEL
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,122 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 0,3 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,745 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 0,214 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,214 (mg/kg bw/day)
PNEC
Acqua dolce = 0,000214 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 1,692 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,000021 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 0,169 (mg/kg/Sedimenti)
Suolo = 5 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: 2,2'-(C16-C18 (numeri pari, C18 insaturo)alchilimmino) dietanolo
DNEL
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 2,112 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 0,3 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,745 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 0,214 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,214 (mg/kg bw/day)
PNEC
Acqua dolce = 0,00021 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 1,692 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,000002 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 0,1692 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 1,5 (mg/l)
Suolo = 5 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Acido acetico
DNEL
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 25 (mg/m3)
Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 25 (mg/m3)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 25 (mg/m3)
Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 25 (mg/m3)
PNEC
Acqua dolce = 3,058 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 11,36 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,3058 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 1,136 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 85 (mg/l)
Suolo = 0,47 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: (Z)-ottadec-9-enilammina, C16-18 (numero pari, saturi ed insaturi)-alchilammine
DNEL
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 0,38 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 0,04 (mg/kg bw/day)
Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 1 (mg/m3)
Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 1 (mg/m3)
PNEC
Acqua dolce = 0,00026 (mg/l)
Sedimenti Acqua dolce = 0,1794 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,000002 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 0,0179 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 0,55 (mg/l)
Suolo = 10 (mg/kg Suolo)

- Sostanza: Benzisothiazolinone
DNEL
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 6,81 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 0,966 (mg/kg bw/day)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 1,2 (mg/m3)
Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 0,345 (mg/kg bw/day)
PNEC
Acqua dolce = 0,00403 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 0,0499 (mg/kg/Sedimenti)
Acqua di mare = 0,000403 (mg/l)
Sedimenti Acqua di mare = 0,00499 (mg/kg/Sedimenti)
STP = 1,03 (mg/l)
Suolo = 3 (mg/kg Suolo)

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei:
Industrie alimentari:
Nessun controllo specifico previsto (agire secondo corretta prassi e normativa specifica prevista per il tipo di rischio associato)

Usi industriali:
Nessun controllo specifico previsto (agire secondo corretta prassi e normativa specifica prevista per il tipo di rischio associato)

8.2.2 Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto
Durante la manipolazione del prodotto puro usare occhiali di sicurezza (EN 166).

b) Protezione della pelle
i) Protezione delle mani
Durante la manipolazione del prodotto puro usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN374-1/EN374-2/EN374-3).
In caso di soggetti già sensibilizzati alle sostanze/miscele presenti nel prodotto usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374-1/EN374-2/EN374-3) salvo diverse disposizioni da parte del RSPP e/o da valutazioni di indagini igienistiche ambientali
ii) Altro
Durante le operazioni di lavoro secondo le disposizioni del responsabile (datore di lavoro, RSPP…) indossare indumenti a protezione della pelle (abito da lavoro generico/antiacido, scarpe antinfortunistiche o altri dispositivi previsti).

c) Protezione respiratoria
Non necessaria per il normale utilizzo.
Non necessaria se le concentrazioni aeriformi sono mantenute al di sotto del limite di esposizione. Utilizzare protezioni respiratorie certificate conformi ai requisiti dell'UE (89/656/EEC, 245/2016 UE) o equivalenti se i rischi respiratori non possono essere evitati o sufficientemente limitati mediante una protezione collettiva o mediante misure, metodi o procedure di organizzazione del lavoro.

d) Pericoli termici
Nessun pericolo da segnalare

8.2.3 Controlli dell’esposizione ambientale:
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Stato fisico	Liquido Limpido	
Colore	Giallo	
Odore	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Soglia olfattiva	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Infiammabilità	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Limite inferiore e superiore di esplosività	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Punto di infiammabilità	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Temperatura di autoaccensione	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Temperatura di decomposizione	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
pH	4,5 ± 0,5 (20°C; 100%); 7,0 ± 0,5 (20°C; sol. 0.6%);	
Viscosità cinematica	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Solubilità	in acqua	
Idrosolubilità	miscibile alle concentrazioni di utilizzo	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Tensione di vapore	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Densità e/o densità relativa	1,0 ± 0,05 (20 ° C)	
Densità di vapore relativa	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	
Caratteristiche delle particelle	non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	

9.2. Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Non pertinente

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Non pertinente

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessun rischio di reattività

10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose

10.4. Condizioni da evitare

Evitare calore, luce diretta e qualsiasi fonte di accesione

10.5. Materiali incompatibili

Non sono previste reazioni pericolose

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

(a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
ATE(mix) oral = Non classificato (19.741,0 mg/kg)
ATE(mix) dermal = Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE(mix) inhal = Non classificato (nessun componente rilevante)
(b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti per irritazione cutanea. Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.
(c) gravi danni oculari/irritazione oculare: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti. Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca gravi lesioni oculari, come opacizzazione della cornea o lesioni all'iride.
(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia il prodotto potrebbe provocare una reazione allergica cutanea.
(e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(g) tossicità per la riproduzione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
(j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Relativamente alle sostanze contenute:

(a) tossicità acuta:
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo:
Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): > 2000
Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): studio scientificamente non necessario
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1260
Composti ammonio quaternario, (C16-18 e C18-insaturi alchil) bis (idrossietil) metil, etossilato,(sali) metil solfato:
Ingestione - LD50 ratto (mg/kg/24h bw): >2000
Contatto con la pelle - LD50 coniglio (mg/kg/24h bw): n.d.
Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): n.d
2,2'-(C16-C18 (numeri pari, C18 insaturo)alchilimmino) dietanolo:
Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): > 2000
Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h):n.d.
Acido acetico:
Ingestione - LD50 ratto (mg/kg/24h bw): 3310
Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): n.d.
Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): 11.4 (varpori)
(Z)-ottadec-9-enilammina, C16-18 (numero pari, saturi ed insaturi)-alchilammine:
Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): >2000
Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h):n.d.
(Z)-ottadec-9-enilammina, etossilata (>3-10 EO):
Ingestione - LD50 ratto (mg/kg/24h bw): >300.
Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): n.d.
Inalazione - LD50 ratto (mg/l/4h): n.d.
Benzisothiazolinone:
Contatto con la pelle - LC50 ratto /coniglio (mg/kg/24h bw): >2000
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 450
CL50 Inalazione (ratto) di polvere/nebbie (mg/1/4h) = 0,21

(b) corrosione cutanea/irritazione cutanea:
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo: Corrosivo (3 min di applicazione evidenzziano corrosione della pelle dopo 24 ore)
Composti ammonio quaternario, (C16-18 e C18-insaturi alchil) bis (idrossietil) metil, etossilato,(sali) metil solfato: Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo - Durata: 4h
2,2'-(C16-C18 (numeri pari, C18 insaturo)alchilimmino) dietanolo: Corrosivo
Acido acetico: Corrosivo
(Z)-ottadec-9-enilammina, C16-18 (numero pari, saturi ed insaturi)-alchilammine: Sono stati osservati effetti avversi
(Z)-ottadec-9-enilammina, etossilata (>3-10 EO): Non disponibile
Benzisothiazolinone: Corrosivo
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo: Irritante (coniglio a 0,5 ml di sostanza non diluita metodo OECD 0404 ha provocato forte eritema ed edema e dopo 24 ore di necrosi e sviluppo di croste. Non ci sono prove di corrosione al tempo di osservazione di 1 ora)
Composti ammonio quaternario, (C16-18 e C18-insaturi alchil) bis (idrossietil) metil, etossilato,(sali) metil solfato: Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo - Durata: 4h
2,2'-(C16-C18 (numeri pari, C18 insaturo)alchilimmino) dietanolo: Irritante
Acido acetico: Irritante
(Z)-ottadec-9-enilammina, C16-18 (numero pari, saturi ed insaturi)-alchilammine: Sono stati osservati effetti avversi
(Z)-ottadec-9-enilammina, etossilata (>3-10 EO): Irritante
Benzisothiazolinone: Irritante

(c) gravi danni oculari/irritazione oculare:
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo: Studio non scientificamente giustificato, in quanto essendo classifico come Skin

Corr. , risulta essere classiifcato anche come Eye Dam.1
Composti ammonio quaternario, (C16-18 e C18-insaturi alchil) bis (idrossietil) metil, etossilato,(sali) metil solfato: Test: Irritante per gli occhi - Via: Occhi - Specie: Coniglio Positivo
2,2'-(C16-C18 (numeri pari, C18 insaturo)alchilimmino) dietanolo: Studio non scientificamente giustificato, in quanto essendo classifico come Skin Corr. , risulta essere classiifcato anche come Eye Dam.1
Acido acetico: Corrosivo
(Z)-ottadec-9-enilammina, C16-18 (numero pari, saturi ed insaturi)-alchilammine: Corrosivo
(Z)-ottadec-9-enilammina, etossilata (>3-10 EO): Corrosivo
Benzisothiazolinone: Corrosivo
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo: Studio non scientificamente giustificato, in quanto essendo classifico come Skin Corr. , risulta essere classiifcato anche come Eye Dam.1
Composti ammonio quaternario, (C16-18 e C18-insaturi alchil) bis (idrossietil) metil, etossilato,(sali) metil solfato: Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo - Durata: 4h
2,2'-(C16-C18 (numeri pari, C18 insaturo)alchilimmino) dietanolo: Irritante
Acido acetico: Irritante
(Z)-ottadec-9-enilammina, C16-18 (numero pari, saturi ed insaturi)-alchilammine: Sono stati osservati effetti avversi
(Z)-ottadec-9-enilammina, etossilata (>3-10 EO): Irritante
Benzisothiazolinone: Irritante

(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo: Non è risultato essere un sensibilizzante della pelle quando - OECD 406 Ciò indica che è improbabile la sensibilizzazione respiratoria (la forma fisica, un liquido con una bassa pressione di vapore, comporta minima esposizione per inalazione.
Composti ammonio quaternario, (C16-18 e C18-insaturi alchil) bis (idrossietil) metil, etossilato,(sali) metil solfato: Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle Negativo
2,2'-(C16-C18 (numeri pari, C18 insaturo)alchilimmino) dietanolo: Non sono stati osservati effetti avversi
Acido acetico: Non sensibilizzante
(Z)-ottadec-9-enilammina, C16-18 (numero pari, saturi ed insaturi)-alchilammine: Non sono stati osservati effetti avversi
(Z)-ottadec-9-enilammina, etossilata (>3-10 EO): Non disponibile
Benzisothiazolinone: Sensibilizzante

(e) mutagenicità sulle cellule germinali:
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo: Non mutagneo
Composti ammonio quaternario, (C16-18 e C18-insaturi alchil) bis (idrossietil) metil, etossilato,(sali) metil solfato: Nessun dato disponibile
2,2'-(C16-C18 (numeri pari, C18 insaturo)alchilimmino) dietanolo: Non disponibile
Acido acetico: Non mutageno
(Z)-ottadec-9-enilammina, C16-18 (numero pari, saturi ed insaturi)-alchilammine: Non disponibile
(Z)-ottadec-9-enilammina, etossilata (>3-10 EO): Non disponibile
Benzisothiazolinone: Non mutageno

(f) cancerogenicità:
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo: Esistono tre test in vitro negativi per la genotossicità che dimostrano che sia improbabile che possa essere un agente cancerogeno genotossico e l'assenza di qualsiasi tossicità sistemica degli organi che possa aumentare la possibilità di alcuna sostanza genotossica cancerogena meccanismo dovuto alla perturbazione delle normali funzioni d'organo. Non ci sono dati per indicare una classificazione per cancerogenicità e un test di carcinogenesi non è scientificamente giustificato
Composti ammonio quaternario, (C16-18 e C18-insaturi alchil) bis (idrossietil) metil, etossilato,(sali) metil solfato: Nessun dato disponibile
2,2'-(C16-C18 (numeri pari, C18 insaturo)alchilimmino) dietanolo: Non disponibile
Acido acetico: Non cancerogeno
(Z)-ottadec-9-enilammina, C16-18 (numero pari, saturi ed insaturi)-alchilammine: Non disponibile
(Z)-ottadec-9-enilammina, etossilata (>3-10 EO): Non disponibile
Benzisothiazolinone: Non disponibile

(g) tossicità per la riproduzione:
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo: Non tossico per la riproduzione
Composti ammonio quaternario, (C16-18 e C18-insaturi alchil) bis (idrossietil) metil, etossilato,(sali) metil solfato:

Nessun dato disponibile
2,2'-(C16-C18 (numeri pari, C18 insaturo)alchilimmino) dietanolo: Fertilità: non sono stati osservati effetti avversi (via orale, ratto) NOAEL 125 mg/kg bw/day
Sviluppo: non sono stati osservati effetti avversi (via orale, ratto) NOAEL 150 mg/kg bw/day
Acido acetico: Non disponibile
(Z)-ottadec-9-enilammina, C16-18 (numero pari, saturi ed insaturi)-alchilammine: Non disponibile
(Z)-ottadec-9-enilammina, etossilata (>3-10 EO): Non disponibile
Benzisothiazolinone: Non disponibile

(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola:
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo: Gli effetti tossici possono essere attribuiti alla somministrazione orale di una sostanza di prova corrosiva / irritante che causa effetti dovuti al contatto diretto con il tratto prestomacale e in misura molto minore del tratto gastrointestinale (intestino tenue).
Composti ammonio quaternario, (C16-18 e C18-insaturi alchil) bis (idrossietil) metil, etossilato,(sali) metil solfato: Nessun dato disponibile
2,2'-(C16-C18 (numeri pari, C18 insaturo)alchilimmino) dietanolo: Non disponibile
Acido acetico: Non disponibile
(Z)-ottadec-9-enilammina, C16-18 (numero pari, saturi ed insaturi)-alchilammine: Non disponibile
(Z)-ottadec-9-enilammina, etossilata (>3-10 EO): Non disponibile
Benzisothiazolinone: Non disponibile

(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta:
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo: Gli effetti tossici possono essere attribuiti alla somministrazione orale di una sostanza di prova corrosiva / irritante che causa effetti dovuti al contatto diretto con il tratto prestomacale e in misura molto minore del tratto gastrointestinale (intestino tenue).
Gli effetti sono stati osservati a livelli compresi tra 30 e 150 mg / kg / giorno e quindi potenzialmente classificabili come categoria 2 (10 -100 mg / kg) per la tossicità specifica per organi bersaglio dopo esposizione ripetuta, se basati su uno studio di 90 giorni.
Tuttavia, non vi sono indicazioni di effetti tossici sistemici specifici come gravi danni agli organi anche a 150 mg / kg.
Pertanto, poiché gli unici effetti osservati a 150 mg / kg sono effetti irritanti diretti, con effetti locali limitati solo nel tratto prestomacale a 30 mg / kg, la sostanza non soddisfa i criteri CLP (GHS) per la classificazione della tossicità specifica per organi bersaglio
Composti ammonio quaternario, (C16-18 e C18-insaturi alchil) bis (idrossietil) metil, etossilato,(sali) metil solfato: Nessun dato disponibile
2,2'-(C16-C18 (numeri pari, C18 insaturo)alchilimmino) dietanolo: NOAEL (dog): 13 mg/kg bw/day
NOEL (rat): 500 ppm [1]
Acido acetico: Non disponibile
(Z)-ottadec-9-enilammina, C16-18 (numero pari, saturi ed insaturi)-alchilammine: NOAEL (rat): 3.25 mg/kg bw/da
(Z)-ottadec-9-enilammina, etossilata (>3-10 EO): Non disponibile
Benzisothiazolinone: Non disponibile

(j) pericolo in caso di aspirazione:
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo: Non disponibile
Composti ammonio quaternario, (C16-18 e C18-insaturi alchil) bis (idrossietil) metil, etossilato,(sali) metil solfato: Nessun dato disponibile
2,2'-(C16-C18 (numeri pari, C18 insaturo)alchilimmino) dietanolo: Non disponibile
Acido acetico: Non disponibile
(Z)-ottadec-9-enilammina, C16-18 (numero pari, saturi ed insaturi)-alchilammine: Non disponibile
(Z)-ottadec-9-enilammina, etossilata (>3-10 EO): Non disponibile
Benzisothiazolinone: Non disponibile

11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

==========
Relativi alle sostanze contenute:
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo:
Tossicità acuta - pesci LC50 (mg/l/96h): > 0,1
Tossicità acuta - crostacei EC50 (mg/l/48h): > 0.01
Tossicità acuta alghe ErC50 (µg/l/72-96h): >0.01
Tossicità cronica - crostacei EC10 (µg/l): > 0.001
Tossicità cronica alghe NOEC (µg/l): >0.01
C(E)L50 (mg/l) = 0,1 Tossicità acuta Fattore M = 10
NOEC (mg/l) = 0,043 Tossicità cronica Fattore M = 1

Composti ammonio quaternario, (C16-18 e C18-insaturi alchil) bis (idrossietil) metil, etossilato,(sali) metil solfato:
Tossicità acuta - pesci LC50 (mg/l/96h): n.d
Tossicità acuta - crostacei EC50 (mg/l/48h): n.d
Tossicità acuta alghe ErC50 (mg/l/72-96h): n.d
Tossicità cronica - pesci NOEC (mg/l): < 0.01
Tossicità cronica - crostacei NOEC (mg/l): < 0.01
Tossicità cronica alghe NOEC (mg/l): < 0.01
Tossicità acuta - microrganismi EC50 (mg/l/3h): n.d
Tossicità acuta Fattore M = 1
Tossicità cronica Fattore M = 1

2,2'-(C16-C18 (numeri pari, C18 insaturo)alchilimmino) dietanolo:
Tossicità acuta - pesci LC50 (mg/l/96h): > 0,1
Tossicità acuta - crostacei EC50 (mg/l/48h): > 0,01
Tossicità acuta alghe ErC50 (mg/l/72-96h):> 0,01
Tossicità cronica - pesci NOEC (mg/l):n.d.
Tossicità cronica - crostacei NOEC (mg/l): > 0,001
Tossicità cronica alghe NOEC (mg/l): > 0,01

C(E)L50 (mg/l) = 0,1 Tossicità acuta Fattore M = 10
Tossicità cronica Fattore M = 1

Acido acetico:
Tossicità acuta - pesci LC50 (mg/l/96h): >300
Tossicità acuta - crostacei EC50 (mg/l/48h): >300
Tossicità acuta alghe ErC50 (mg/l/72-96h): >300
Tossicità acuta Fattore M = 1
Tossicità cronica Fattore M = 1

(Z)-ottadec-9-enilammina, C16-18 (numero pari, saturi ed insaturi)-alchilammine:
Tossicità acuta - pesci LC50 (mg/l/96h): >0,01

Tossicità acuta - crostacei EC50 (mg/l/48h):0,320 - 0,980
Tossicità acuta alghe ErC50 (mg/l/72-96h): 0,080-0,460
Tossicità cronica - pesci NOEC (mg/l):n.d.
Tossicità cronica - crostacei NOEC (mg/l) (21 days) 0,013
Tossicità cronica alghe NOEC (mg/l): 0,030-0,150

C(E)L50 (mg/l) = 0,08 Tossicità acuta Fattore M = 10
NOEC (mg/l) = 0,013 Tossicità cronica Fattore M = 10

(Z)-ottadec-9-enilammina, etossilata (>3-10 EO):
Tossicità acuta - pesci LC50 (mg/l/96h): n.d.
Tossicità acuta - crostacei EC50 (mg/l/48h): n.d.
Tossicità acuta alghe ErC50 (mg/l/72-96h): n.d.
Tossicità cronica - pesci NOEC (mg/l):< 0,01 (CESIO)
Tossicità cronica - crostacei NOEC (mg/l): < 0,01 (CESIO)
Tossicità cronica alghe NOEC (mg/l): < 0,01 (CESIO)

Tossicità acuta Fattore M = 1
NOEC (mg/l) = 0,01 Tossicità cronica Fattore M = 1

Benzisothiazolinone:
Tossicità acuta - pesci LC50 (mg/l/96h): 2,18 Oncorhynchus mykiss - Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità acuta - crostacei EC50 (mg/l/48h): 2,94 Daphnia magna - Metodo di prova, direttiva 92/69/CEE.
Tossicità acuta alghe ErC50 (mg/l/72-96h):0,11 Selenastrum capricornutum - Tipo di test: Inibitore di crescita
Tossicità cronica - pesci NOEC (mg/l 28 die): 0,21 Oncorhynchus mykiss - Tipo di test: Inibitore di crescita
Tossicità cronica - crostacei NOEC (mg/l/21d): 0.91 Daphnia magna - Tipo di test: Test di riproduzione - Metodo: OECD TG 211
Tossicità cronica alghe NOEC (mg/l): 0.026 Pseudokirchneriella subcapitata
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo EC50 (mg/kg/14d): > 410,6 Eisenia fetida
Metodo: OECD TG 207
Tossicità per gli organismi viventi nel suolo EC50 (mg/kg/28d) : 263.7
Metodo: OECD TG 216
Tossicità acuta Fattore M = 1
Tossicità cronica Fattore M = 1

Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poichè è molto tossico per gli organismi acquatici a seguito di esposizione acuta.
Il prodotto è pericoloso per l'ambiente poichè tossico per gli organismi acquatici a seguito di esposizione acuta.

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.2. Persistenza e degradabilità

==========
Relativi alle sostanze contenute:
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo:
Rapidamente biodegradabile
Metodo OECD 301/B - 28d - > 60%

Composti ammonio quaternario, (C16-18 e C18-insaturi alchil) bis (idrossietil) metil, etossilato,(sali) metil solfato:
Rapidamente biodegradabile

2,2'-(C16-C18 (numeri pari, C18 insaturo)alchilimmino) dietanolo:
Rapidamente biodegradabile
OECD 301/D - 28d>-60%

Acido acetico:
Facilmente biodegradabile (20d 96%)

(Z)-ottadec-9-enilammina, C16-18 (numero pari, saturi ed insaturi)-alchilammine:
Rapidamente biodegradabile
Linea guida 301D

(Z)-ottadec-9-enilammina, etossilata (>3-10 EO):
Rapidaente degradabile OECD 301/D - 28d>-60%

Benzisothiazolinone:
Non rapidamente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

==========
Relativi alle sostanze contenute:
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo:
n.d.

Composti ammonio quaternario, (C16-18 e C18-insaturi alchil) bis (idrossietil) metil, etossilato,(sali) metil solfato:
Nessun dato disponibile

2,2'-(C16-C18 (numeri pari, C18 insaturo)alchilimmino) dietanolo:
BFC 500
Log Kow (Log Pow) 3.6 (25 °C)

Acido acetico:
Non applicabile

(Z)-ottadec-9-enilammina, C16-18 (numero pari, saturi ed insaturi)-alchilammine:
BFC 173
Kd: 697 L/kg 2.6 - 51.9 % organic carbon

(Z)-ottadec-9-enilammina, etossilata (>3-10 EO):
Non disponibile

Benzisothiazolinone:
log KOW is 0.70 a pH 7

12.4. Mobilità nel suolo

==========
Relativi alle sostanze contenute:
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo:
n.d.

Composti ammonio quaternario, (C16-18 e C18-insaturi alchil) bis (idrossietil) metil, etossilato,(sali) metil solfato:
Nessun dato disponibile

2,2'-(C16-C18 (numeri pari, C18 insaturo)alchilimmino) dietanolo:
Koc at 20°C: 90520

Acido acetico:
Non applicabile

(Z)-ottadec-9-enilammina, C16-18 (numero pari, saturi ed insaturi)-alchilammine:
Henry's law constant: 0.01 Pa.m³.mol-1 (25 °C)

(Z)-ottadec-9-enilammina, etossilata (>3-10 EO):
Non disponibile

Benzisothiazolinone:
Non disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze che interferiscono con il Sistema Endocrino a norma del Regolamento (UE) 2017/2100

12.7. Altri effetti avversi

Nessun effetto avverso riscontrato

Regolamento (CE) n. 2006/907 - 2004/648
Il(I) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è(sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal regolamento CE/648/2004 relativo ai detergenti. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati membri e saranno forniti, su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

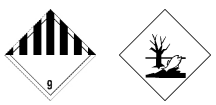
13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non riutilizzare i contenitori vuoti. Smaltirli nel rispetto delle normative vigenti. Eventuali residui di prodotto devono essere smaltiti secondo le norme vigenti rivolgendosi ad aziende autorizzate.
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 3082



Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:
Imballaggi combinati: imballaggio interno 5 L collo 30 kg
Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 5 L collo 20 kg

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID/IMDG: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bis etanolo e Composti ammonio quaternario, metil solfato
ICAO-IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2'-(octadec-9-enylimino) bisethanol and Quaternary ammonium compounds, methyl sulfate

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 9
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 9 + PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
ADR: Codice di restrizione in galleria : --
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 5 L
IMDG - EmS : F-A, S-F

14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: III

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto pericoloso per l'ambiente
IMDG: Contaminante marino : Si

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.
Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verifichino situazioni di emergenza.

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

Non è previsto il trasporto di rinfuse

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute (All. XVII Reg. CE 1907/2006): non applicabile
Sostanze in Candidate list (art. 59 Reg. CE 1907/2006): il prodotto non contiene SVHC in percentuale ≥ a 0,1%.

Regolamento (CE) 648/04: vedi p.to 2.2
Regolamento (UE) 528/2012: vedi p.to 2.2

categoria Seveso:
E1 - PERICOLI PER L'AMBIENTE

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:
HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari
HP14 - Ecotossico

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica per le sostanze:
2,2'-(ottadec-9-enilimmino)bisetanolo, 2,2'-(C16-C18 (numeri pari, C18 insaturo)alchilimmino) dietanolo, acido acetico, (Z)-ottadec-9-enilammina, C16-18 (numero pari, saturi ed insaturi)-alchilammine, Benzisothiazolinone

SEZIONE 16. Altre informazioni

16.1. Altre informazioni

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 3.2 Miscele, 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali7.3 Usi finali particolari, 8.1. Parametri di controllo, 8.2. Controlli dell'esposizione 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, 12.4. Mobilità nel suolo, 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H302 = Nocivo se ingerito.
H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318 = Provoca gravi lesioni oculari
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.
H226 = Liquido e vapori infiammabili.
H304 = Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H335 = Può irritare le vie respiratorie.
H373 = Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .
H315 = Provoca irritazione cutanea
H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.
H330 = Letale se inalato.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:
Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

H315 - Provoca irritazione cutanea Procedura di classificazione: Metodo di calcolo
H318 - Provoca gravi lesioni oculari Procedura di classificazione: Metodo di calcolo
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Procedura di classificazione: Metodo di calcolo

Principali riferimenti normativi:
Reg. (CE) n. 1907 del 18/12/06 REACH (Registration, Evaluation and Authorisation of CHemicals) e s.m.i.
Reg. (CE) 1272/2008 CLP (Classification Labelling and Packaging) e s.m.i.
Direttiva 2012/18/UE (controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose) e s.m.i. e relativi Decreti legge nazionali di recepimento.

Formazione necessaria: Il presente documento dev'essere sottoposto all'attenzione di RSPP/Datore di Lavoro per determinare l'eventuale necessità di corsi di formazione adeguati per i lavoratori al fine di garantire la protezione della salute umana e dell'ambiente.

Acronimi

n.a.: non applicabile
n.d.: non disponibile
ADR. Accord européen relative au transport International des merchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
ATE: Acute Toxicity Estimate (Stima Tossicità acuta)
BFC: BioconCentration Factor (Fattore di Bioconcentrazione)

BOD: Biochemichal oxygen demand (Domanda biochimica di ossigeno)
CAS: Chemical Abstract Service number
CAV: Centro antiveleni
CE/EC Number EINECS (European Inventory of existing Commercial Substances) e ELINCS (European List of notified Chemical Substances)
CL50/LC50: Lethal Concentration 50 (Concentrazione letale per il 50% degli individui)
DL50/LD50: Lethal Dose 50 (Dose Letale per il 50% degli individui)
COD: Chemical Oxygen demand (Domanda Chimica di ossigeno)
DNEL: Derived no effect level (Livello derivato senza effetto)
EC50: Concentrazione di un dato farmaco tale da produrre il 50% dell'effetto massimale.
ERC: Enviromental Release Classes
EU/UE: Unione Europea
IATA: International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto aereo)
ICAO: International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua
NOEC: No Observed Effect Concentration
OEL: Occupational Exposure Limit
PBT: Persistent bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
PC: Categorie di prodotto
PNEC: Predicted no effect concentration (Concentrazione prevedibile priva di effetti)
PROC: Categorie di processo
RID: Reglement concernent le transport International ferroviare des merchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci pericolose)
STOT: Target organ sistemi toxicity (tossicità sistematica su organi bersaglio)
STOT (RE): Esposizione Ripetuta
STOT (SE): Esposizione Singola
STP: Sewage Treatment Plants (Impianti di depurazione)
SU: Settori d'uso
SVCH: Substances of Very High Concern
TLV: Threshold limit value (soglia di valore limite)
vPvB: Very persistant and very bioaccumulative (sostanze molto persistent e molto bioaccumulabili)

Referenze e Fonti:

• ECHA Registered Substances:

• https://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances

• SDS fornitore materie prime

• GESTIS International Limit Value: http://limitvalue.ifa.dguv.de

La presente scheda è stata redatta, in buona fede, dall'ufficio tecnico sulla base delle informazioni disponibili alla data dell'ultima revisione. Il preposto deve periodicamente informare gli addetti sui rischi specifici cui vanno incontro nell'utilizzo di questo sostanza/prodotto. Le informazioni qui contenute si riferiscono soltanto alla sostanza/preparazione indicata e possono non valere se il prodotto viene utilizzato in modo improprio o in combinazione con altri. Nulla qui contenuto deve essere interpretato come garanzia, sia implicita o esplicita. E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi dell'opportunità e della completezza delle informazioni qui contenute per il proprio particolare uso.

*** Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Variazioni alla precedente edizione: aggiornamento dati materie prime

SUMI

Informazioni sull'Uso Sicuro delle Miscele

AISE_SUMI_IS_8b_1

Versione 1.1, agosto 2018

Trasferimento e diluizione del prodotto concentrato utilizzando sistemi di dosaggio dedicati

Questo documento ha lo scopo di comunicare le condizioni per l'uso sicuro del prodotto e deve sempre essere considerato complementare alla Scheda Dati di Sicurezza e all'etichetta.

Descrizione generale del processo

Questo SUMI si applica agli usi industriali in cui il prodotto è trasferito o diluito in un sistema di dosaggio dedicato. Il SUMI si basa sull' **AISE_SWED_IS_8b_1_L e AISE_SWED_IS_8b_1_S**.

Condizioni operative

Durata massima	60 minuti/giorno
Tipo di applicazione / Condizioni di processo	Al chiuso (indoor)
	Processo svolto a temperatura ambiente
	Se il prodotto deve essere diluito, usare acqua corrente alla Temperatura massima di 45°C.
Ricambi d'aria	Nessun LEV richiesto; prevedere ventilazione generale standard base (1-3 ricambi d'aria/ora).

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative ai Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), all'igiene e alla valutazione della salute.	Indossare guanti adatti. Vedere sezione 8 della SDS del prodotto per le specifiche. 
	Deve essere assicurato l'addestramento del personale per il corretto uso e la manutenzione dei DPI.
Misure di protezione ambientale	Evitare che sversamenti di prodotto non diluito raggiungano le fogne o le acque superficiali.
	Nel caso si applichi l'AISE SPERC 8a.1.a.v2: uso ampiamente dispersivo che può portare al rilascio all'impianto di trattamento municipalizzato.

Ulteriori accorgimenti di buona pratica

Non bere o mangiare **Non fumare.** **Non usare in prossimità di fiamme libere.**	
Lavare le mani dopo l'uso **Evitare il contatto con pelle lesa.** **Non miscelare con altri prodotti.**	
In caso di sversamento	Sciacquare diluendo con acqua e assorbire con panni, spugne o simili
Consigli di igiene	Seguire le istruzioni riportate in etichetta o nella scheda tecnica ed usare buone pratiche di igiene occupazionale come specificato nella sez.7 della SDS del prodotto.

Informazioni addizionali dipendenti dalla composizione del prodotto

L'etichetta e (quando richiesta) la Scheda Dati di Sicurezza contengono informazioni cruciali, addizionali e specifiche per l'utilizzo sicuro delle miscele.
Far riferimento all'etichetta e alla Scheda Dati di Sicurezza del prodotto, particolarmente per le informazioni riguardanti: classificazione di pericolo del prodotto, fragranze potenzialmente allergeniche, ingredienti significativi e valori limite di esposizione (quando disponibili).

Avvertenza

Questo è un documento per comunicare le condizioni generiche di uso sicuro per un prodotto. È responsabilità del formulatore allegare questo SUMI alla SDS del prodotto specifico che sta immettendo sul mercato.
Se nella SDS viene menzionato il codice di un SUMI (o dello SWED associato) il formulatore del prodotto dichiara che tutte le sostanze contenute nella miscela sono presenti in concentrazione tale per cui l'uso del prodotto è sicuro. Quando disponibile, l'uso sicuro del prodotto è garantito dalla valutazione dei risultati del CSA "Chemical Safety Assessment" effettuato da parte del fornitore delle materie prime. Nel caso in cui non sia stato effettuato un CSA da parte del fornitore, il formulatore ha effettuato esso stesso la valutazione di sicurezza degli ingredienti che contribuiscono alla pericolosità.
In accordo alla legislazione sulla salute del Lavoro, il datore di lavoro che utilizza prodotti valutati sicuri seguendo le condizioni del SUMI, rimane responsabile di comunicare agli impiegati le rilevanti informazioni di utilizzo. Quando si sviluppano le istruzioni per i lavoratori, i SUMI dovrebbero essere sempre considerati in combinazione con le SDS e le etichette dei prodotti.
Questo documento è stato reso disponibile da A.I.S.E. e tradotto da Assocasa Federchimica con solo scopo informativo. Il formulatore utilizza il contenuto del documento a suo rischio.
Assocasa Federchimica declina ogni responsabilità verso qualsiasi persona o entità per qualsiasi perdita, danno, indipendentemente dal tipo (effettivo, consequenziale, punitivo o altro), lesione, rivendicazione, responsabilità o altra causa di qualsiasi tipo o carattere basato su o risultante dall'uso (anche parziale) del contenuto di questo documento.

SUMI

Informazioni sull'Uso Sicuro delle Miscele

AISE_SUMI_IS_7_5

Versione 1.1, agosto 2018

Uso industriale spray; processo automatizzato; sistemi aperti; a lunga durata

Questo documento ha lo scopo di comunicare le condizioni per l'uso sicuro del prodotto e deve sempre essere considerato complementare alla Scheda Dati di Sicurezza e all'etichetta.

Descrizione generale del processo

Questo SUMI si applica agli usi industriali in cui il prodotto è utilizzato in spray. Il SUMI si basa sull' **AISE_SWED_IS_7_5**.

Condizioni operative

Durata massima	480 minuti/giorno
Tipo di applicazione / Condizioni di processo	Al chiuso (indoor)
	Processo svolto a temperatura ambiente
	Se il prodotto deve essere diluito, usare acqua corrente alla Temperatura massima di 45°C.
Ricambi d'aria	Nessun LEV richiesto; prevedere ventilazione generale standard base (1-3 ricambi d'aria/ora).

Misure di gestione del rischio

Condizioni e misure relative ai Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), all'igiene e alla valutazione della salute.	Vedere sezione 8 della SDS del prodotto per le specifiche.
	Deve essere assicurato l'addestramento del personale per il corretto uso e la manutenzione dei DPI.
Misure di protezione ambientale	Evitare che sversamenti di prodotto non diluito raggiungano le fogne o le acque superficiali.
	Nel caso si applichi l'AISE SPERC 8a.1.a.v2: uso ampiamente dispersivo che può portare al rilascio all'impianto di trattamento municipalizzato.

Ulteriori accorgimenti di buona pratica

Non bere o mangiare **Non fumare.** **Non usare in prossimità di fiamme libere.**	
Lavare le mani dopo l'uso **Evitare il contatto con pelle lesa.** **Non miscelare con altri prodotti.**	
In caso di sversamento	Sciacquare diluendo con acqua e assorbire con panni, spugne o simili
Consigli di igiene	Seguire le istruzioni riportate in etichetta o nella scheda tecnica ed usare buone pratiche di igiene occupazionale come specificato nella sez.7 della SDS del prodotto.

Informazioni addizionali dipendenti dalla composizione del prodotto

L'etichetta e (quando richiesta) la Scheda Dati di Sicurezza contengono informazioni cruciali, addizionali e specifiche per l'utilizzo sicuro delle miscele.
Far riferimento all'etichetta e alla Scheda Dati di Sicurezza del prodotto, particolarmente per le informazioni riguardanti: classificazione di pericolo del prodotto, fragranze potenzialmente allergeniche, ingredienti significativi e valori limite di esposizione (quando disponibili).

Avvertenza

Questo è un documento per comunicare le condizioni generiche di uso sicuro per un prodotto. È responsabilità del formulatore allegare questo SUMI alla SDS del prodotto specifico che sta immettendo sul mercato.
Se nella SDS viene menzionato il codice di un SUMI (o dello SWED associato) il formulatore del prodotto dichiara che tutte le sostanze contenute nella miscela sono presenti in concentrazione tale per cui l'uso del prodotto è sicuro. Quando disponibile, l'uso sicuro del prodotto è garantito dalla valutazione dei risultati del CSA "Chemical Safety Assessment" effettuato da parte del fornitore delle materie prime. Nel caso in cui non sia stato effettuato un CSA da parte del fornitore, il formulatore ha effettuato esso stesso la valutazione di sicurezza degli ingredienti che contribuiscono alla pericolosità.
In accordo alla legislazione sulla salute del Lavoro, il datore di lavoro che utilizza prodotti valutati sicuri seguendo le condizioni del SUMI, rimane responsabile di comunicare agli impiegati le rilevanti informazioni di utilizzo. Quando si sviluppano le istruzioni per i lavoratori, i SUMI dovrebbero essere sempre considerati in combinazione con le SDS e le etichette dei prodotti.
Questo documento è stato reso disponibile da A.I.S.E. e tradotto da Assocasa Federchimica con solo scopo informativo. Il formulatore utilizza il contenuto del documento a suo rischio.
Assocasa Federchimica declina ogni responsabilità verso qualsiasi persona o entità per qualsiasi perdita, danno, indipendentemente dal tipo (effettivo, consequenziale, punitivo o altro), lesione, rivendicazione, responsabilità o altra causa di qualsiasi tipo o carattere basato su o risultante dall'uso (anche parziale) del contenuto di questo documento.

SCHEDA DI ISTRUZIONE DI LAVORO

La presente scheda ha lo scopo di fornire al personale che effettua le operazioni di pulizia le istruzioni per un uso appropriato e sicuro dei prodotti e per una gestione corretta delle situazioni di emergenza.

Allegato a scheda dati di sicurezza rev 2 del 13/08/2025

Operazione prevista	Applicazione a spray industriale [PROC7]; Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate [PROC8b];
Nome del prodotto	**LUBISAN HF**
Rischi del prodotto tal quale	H315:Provoca irritazione cutanea H318:Provoca gravi lesioni oculari H410:Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. EUH208:Contiene preservanti: Benzisothiazolinone. Può provocare una reazione allergica.
Rischi (eventuali) del prodotto alla concentrazione massima d'uso	A concentrazione di utilizzo massima consigliata (0,6%) il prodotto viene classificato Non pericoloso ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008
Manipolazione del prodotto tal quale	Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. IIndossare guanti e protezione degli occhi/del viso Durante il lavoro non mangiare né bere.
Manipolazione del prodotto alla concentrazione d'uso	Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori. Durante il lavoro non mangiare né bere
DPI richiesti **Per prodotto tal quale (travaso, uso concentrato)**	Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374-1 /EN374-2/EN374-3)
Per prodotto diluito	Nessun DPI richiesto per gli usi previsti
In caso d'emergenza (incidenti che coinvolgono esposizione al prodotto)	Informare immediatamente il committente. Informare immediatamente il datore di lavoro. Rivolgersi ai Centro AntiVeleni riportati in MSDS allegata (sez 1.4)

In caso di versamento accidentale di grandi quantità: **In forma concentrata**	Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi (per specifiche fare riferimento a sez 8.2. SDS). Contenere le perdite con terra o sabbia. Assorbire con inerti o aspirarlo. Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali coinvolti.
In forma diluita	Indossare guanti ed indumenti protettivi. (per specifiche fare riferimento a sez 8.2. SDS). Risciacquare con acqua
Stoccaggio del prodotto	Mantenere il prodotto nella confezione originale. Non travasare. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati Diluire preferibilmente solo nella quantità per l'uso quotidiano. Stoccare in luogo fresco e asciutto, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.
In caso di incidenti, emergenze o incendio nell'area di lavoro	Avvisare immediatamente il committente, il datore di lavoro. Attenersi alle istruzioni relative ai casi di emergenza.