

**terralin® protect      No Change Service!**

Versione  
06.02

Data di revisione:  
12.06.2019

Data ultima edizione: 04.04.2018

Data della prima edizione: 23.01.2008

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : terralin® protect

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Disinfettanti e biocidi in generale

Restrizioni d'uso raccomandate : Uso riservato agli utilizzatori professionali.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Fabbricante/ Fornitore : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2  
  
22851 Norderstedt  
Germania  
Telefono: +49 (0)40/ 52100-0  
mail@schuelke.com

Fornitore : Schülke & Mayr Italia S.r.l.  
Bodio Center - Bodio 2  
Via Calabria, 31

20158 Milano MI  
Italia  
Telefono: + 39 02 4026 590  
Telefax: + 39 02 4026 609  
info-italia@schuelke.com

Indirizzo email della persona responsabile del SDS/Persona da contattare : Application Department  
+49 (0)40/ 521 00 666  
AD@schuelke.com  
(Schülke & Mayr Italia S.r.l.: +39-024026590)  
(Schülke & Mayr AG: +41-444665544)

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza : Centro Antiveneni: 06 305 4343

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Tossicità acuta, Categoria 4 H302: Nocivo se ingerito.

Corrosione cutanea, Categoria 1B H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**terralin® protect No Change Service!**

Versione 06.02      Data di revisione: 12.06.2019      Data ultima edizione: 04.04.2018  
 Data della prima edizione: 23.01.2008

Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2	H411: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H302 Nocivo se ingerito.  
 H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : P273 Non disperdere nell'ambiente.  
 P280 Indossare guanti (per es. gomma butilica) /indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
 P301 + P310 + P330 IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Sciacquare la bocca.  
 P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.  
 P305 + P351 + P338 + P310 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
 P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

68424-85-1      Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio

Etichettatura speciale di determinate miscele : Etichettatura conformemente al regolamento (CE) n. 648/2004: (5 - 15 % tensioattivi non ionici, Profumo)

Ulteriori informazioni : Il prodotto è classificato conformemente all'appendice I (2.6.4.5) delle (EEC) 1272/2008.  
 Usare i biocidi con cautela. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.

**terralin® protect** *No Change Service!*

Versione  
06.02

Data di revisione:  
12.06.2019

Data ultima edizione: 04.04.2018

Data della prima edizione: 23.01.2008

**2.3 Altri pericoli**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Non sono noti pericoli particolari.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.2 Miscela**

Natura chimica : Soluzione delle seguenti sostanze con additivi dannosi.

**Componenti**

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio	68424-85-1 270-325-2 --- 01-2119965180-41-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	22
2-fenosietanolo fenil glicol	122-99-6 204-589-7 603-098-00-9 01-2119488943-21-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	10 - 20
Tridecilmopolietilenglicolietere	69011-36-5 Polymer --- ---	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	5 - 15
Propan-2-olo	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	3 - 8
Tetrahydroxypropylethylendiamin	102-60-3 --- --- 01-2119552434-41-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	< 5
Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico	--- --- --- 01-2120050368-56-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 1; H373 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	0,9

**terralin® protect No Change Service!**

Versione  
06.02

Data di revisione:  
12.06.2019

Data ultima edizione: 04.04.2018

Data della prima edizione: 23.01.2008

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- Informazione generale : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
- Se inalato : Portare la vittima all'aria aperta e tenerla calma.  
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto con gli occhi, rimuovere le lenti a contatto e sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.  
Chiamare un medico.
- Se ingerito : NON indurre il vomito.  
Sciacquare la bocca con acqua.  
Far bere piccole quantità dell'acqua.  
Chiamare un medico.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

- Sintomi : Trattare sintomaticamente.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

- Trattamento : Per un avviso da specialisti, i medici devono contattare il Centro sull'Informazione sui veleni.

**SEZIONE 5: misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

- Mezzi di estinzione idonei : Polvere asciutta  
Schiuma  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Getto d'acqua nebulizzata
- Mezzi di estinzione non idonei : Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

- Pericoli specifici contro l'in- : Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali

**terratin® protect No Change Service!**

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.04.2018
06.02	12.06.2019	Data della prima edizione: 23.01.2008

---

cendio di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
 Monossido di carbonio  
 Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

---

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

Precauzioni individuali : Pericolo di scivolamento causato dal prodotto sversato.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
 Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

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

Metodi di bonifica : Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio).  
 Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

vedi Paragrafo 8 + 13

---

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Non eccedere il limite d'esposizione professionale (Cf.Sez.8).  
 Indossare indumenti protettivi.  
 Evitare la formazione di aerosol.  
 Prevedere una ventilazione adeguata.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Non sono richieste particolari misure di protezione antincendio.

Misure di igiene : Mantenere lontano da alimenti e bevande.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Immagazzinare a temperatura ambiente nel contenitore originale.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Conservare lontano dal calore. Proteggere dai raggi solari diretti. Conservare il recipiente ben chiuso. Temperatura di

**terralin® protect No Change Service!**

Versione 06.02      Data di revisione: 12.06.2019      Data ultima edizione: 04.04.2018  
 Data della prima edizione: 23.01.2008

gio      magazzino consigliata: 5 - 25°C

Indicazioni per il magazzino : Non immagazzinare insieme a prodotti esplosivi, ossidanti, a  
 naggio insieme ad altri pro- perossidi organici e a prodotti infettivi.  
 dotti

**7.3 Usi finali particolari**

Usi particolari : nessuno

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo**

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	5,7 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,96 mg/m3
2-fenosietanolo fenil glicol	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti locali a lungo termine	8,07 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	34,72 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Esposizione a lungo termine, Esposizione a corto termine, Effetti locali	2,5 mg/m3
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti locali a lungo termine	20,83 mg/kg
Propan-2-olo	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	888 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	500 mg/m3
Tetrahydroxypropylethyldiamin	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	4,2 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	29,4 mg/kg

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio	Acqua dolce	0,0009 mg/l

**terratin® protect** **No Change Service!**

Versione  
06.02

Data di revisione:  
12.06.2019

Data ultima edizione: 04.04.2018

Data della prima edizione: 23.01.2008

	Acqua di mare	0,00009 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	12,27 mg/kg
	Sedimento marino	13,09 mg/kg
	Suolo	7 mg/kg
	Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque reflue	0,4 mg/l
2-fenossietanolo fenil glicol	Acqua dolce	0,943 mg/l
	Acqua di mare	0,0943 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	7,2366 mg/kg
	Sedimento marino	0,7237 mg/kg
	Suolo	1,26 mg/kg
	Uso discontinuo/rilascio	3,44 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	24,8 mg/l
Propan-2-olo	Acqua dolce	140,9 mg/l
	Acqua di mare	140,9 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	552 mg/kg
	Sedimento marino	552 mg/kg
	Suolo	28 mg/kg
	Uso discontinuo/rilascio	140,9 mg/l
	Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque reflue	2251 mg/l
	Orale	160 mg/kg cibo
Tetrahydroxypropylethylendiamin	Acqua dolce	0,085 mg/l
	Acqua di mare	0,0085 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,193 mg/kg
	Sedimento marino	0,0193 mg/kg
	Suolo	0,0183 mg/kg
	Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque reflue	70 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	1,51 mg/l

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Assicurarsi che i lava-occhi e le docce di emergenza siano vicine alla postazione di lavoro.

### Protezione individuale

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione delle mani  
Direttiva : I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Osservazioni : Protezione contro gli schizzi: guanti di gomma nitrile usa e getta e.g. Dermatril (Strato di solidità: 0,11 mm) manufatturati da KCL o da altri manufattori che offrono lo stesso tipo di protezione. Contatto prolungato: guanti di gomma nitrile e.g. Camatril (<480 Min., Strato di solidità: 0,40 mm) o guanti di gomma butile e.g. Butoject (<480 Min., Strato di solidità: 0,70 mm) manufatturati da KCL o da altri manufattori che offrono lo stesso tipo di protezione.

**terralin® protect    No Change Service!**

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 04.04.2018
06.02	12.06.2019	Data della prima edizione: 23.01.2008

---

Protezione respiratoria : Non richiesto; tranne nel caso di formazione di aerosol.  
 Protezione respiratoria corrispondente alla norma EN 141.  
 Tipo di filtro suggerito:  
 A

Accorgimenti di protezione : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

---

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Aspetto	: liquido
Colore	: verde
Odore	: gradevole
Soglia olfattiva	: non determinato
pH	: ca. 8,6 (20 °C)
Punto di fusione/punto di congelamento	: < -5 °C
Temperatura di decomposizione	: Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione	: ca. 90 °C
Punto di infiammabilità	: 48 °C Metodo: DIN 51755 Part 1
Velocità di evaporazione	: Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Non applicabile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Non applicabile
Tensione di vapore	: Nessun dato disponibile
Densità di vapore	: Nessun dato disponibile
Densità relativa	: ca. 1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: in ogni proporzione (20 °C)
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non applicabile



**terralin® protect** *No Change Service!*

Versione  
06.02

Data di revisione:  
12.06.2019

Data ultima edizione: 04.04.2018

Data della prima edizione: 23.01.2008

Temperatura di autoaccensione : Non applicabile

Viscosità  
Viscosità, dinamica : ca. 21 mPa\*s (20 °C)  
Metodo: ISO 3219

Proprietà esplosive : Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti : Nessun dato disponibile

**9.2 Altre informazioni**

Infiammabilità (liquidi) : Non alimenta la combustione.

Grado di corrosione del metallo : < 6,25 mm/a  
Non corrosivo per i metalli. Alluminio e Acciaio dolce

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1 Reattività**

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose : Nessuna ragionevolmente prevedibile.

**10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Temperature estreme e luce diretta del sole.

**10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Incompatibile con gli acidi forti e gli agenti ossidanti.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna ragionevolmente prevedibile.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta**

**Prodotto:**

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 1.414 mg/kg  
Valutazione: Nocivo se ingerito.

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 50 mg/l

**terralin® protect No Change Service!**

Versione  
06.02

Data di revisione:  
12.06.2019

Data ultima edizione: 04.04.2018

Data della prima edizione: 23.01.2008

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: 3.967 mg/kg

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 300 - 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD  
Valutazione: Nocivo se ingerito.

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 2 mg/l

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): 1.100 mg/kg  
Valutazione: Nocivo per contatto con la pelle.

**2-fenossietanolo fenil glicol:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 1.850 mg/kg  
Valutazione: Nocivo se ingerito.

Tossicità acuta per inalazione : (Ratto): Tempo di esposizione: 8 h  
Osservazioni: Una CL50/inalazione non si è potuta determinare poiché nessun caso di mortalità è stato osservato al livello massimo di concentrazione raggiungibile.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 2.000 mg/kg  
Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tridecilpolietilenglicolietere:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

**Propan-2-olo:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 39 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg

**Tetrahydroxypropylethylendiamin:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 2.890 mg/kg

**terralin® protect No Change Service!**

Versione  
06.02

Data di revisione:  
12.06.2019

Data ultima edizione: 04.04.2018  
Data della prima edizione: 23.01.2008

Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:**

Tossicità acuta per via orale : Valutazione: Nocivo se ingerito.

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Prodotto:**

Valutazione : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Metodo : Metodo di calcolo

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Risultato : Corrosivo

**2-fenossietanolo fenil glicol:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

**Tridecilmopolietilenglicolietere:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Secondo i criteri di classificazione dell'Unione Europea, il prodotto non e' considerato irritante della pelle.

**Propan-2-olo:**

Risultato : Nessuna irritazione della pelle

**Tetrahydroxypropylethylendiamin:**

Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

**Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:**

Risultato : Corrosivo

**terralin® protect No Change Service!**

Versione  
06.02

Data di revisione:  
12.06.2019

Data ultima edizione: 04.04.2018  
Data della prima edizione: 23.01.2008

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Prodotto:**

Valutazione : Provoca gravi lesioni oculari.  
Metodo : Metodo di calcolo

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Risultato : Corrosivo

**2-fenossietanolo fenil glicol:**

Specie : Su coniglio  
Valutazione : Provoca grave irritazione oculare.  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

**Tridecilpolietilenglicolietere:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Provoca gravi lesioni oculari.

**Propan-2-olo:**

Risultato : Provoca grave irritazione oculare.

**Tetrahydroxypropylethyldiamin:**

Valutazione : Provoca grave irritazione oculare.  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

**Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:**

Risultato : Corrosivo

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Specie : Porcellino d'India  
Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

**2-fenossietanolo fenil glicol:**

Tipo di test : Maximisation Test  
Specie : Porcellino d'India  
Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

**Tridecilpolietilenglicolietere:**

Tipo di test : Maximisation Test  
Specie : Porcellino d'India

**terralin® protect No Change Service!**

Versione 06.02      Data di revisione: 12.06.2019      Data ultima edizione: 04.04.2018  
 Data della prima edizione: 23.01.2008

---

Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

**Propan-2-olo:**

Tipo di test : Buehler Test  
 Specie : Porcellino d'India  
 Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

**Tetrahydroxypropylethylendiamin:**

Specie : Porcellino d'India  
 Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD  
 Risultato : Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio.

**Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**Mutagenicità delle cellule germinali****Componenti:****Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Genotossicità in vitro : Risultato: Non è mutageno al test di Ames  
 Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

**2-fenossietanolo fenil glicol:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

**Tridecilmolietilenglicoliere:**

Genotossicità in vitro : Risultato: Non è mutageno al test di Ames  
 Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Non è mutageno al test di Ames, Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Propan-2-olo:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di ames  
 Metodo: Mutagenicità (batteri - Escherichia coli - saggio di reversione)  
 Risultato: Non mutageno  
 Genotossicità in vivo : Specie: Topo  
 Metodo: Mutagenicità (saggio del micronucleo)  
 Osservazioni: Non mutageno  
 Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Non è mutageno al test di Ames

**Tetrahydroxypropylethylendiamin:**

**terralin® protect No Change Service!**

Versione  
06.02

Data di revisione:  
12.06.2019

Data ultima edizione: 04.04.2018  
Data della prima edizione: 23.01.2008

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

**Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Nessun dato disponibile

**Cancerogenicità**

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Cancerogenicità - Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

**2-fenossietanolo fenil glicol:**

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun dato disponibile

**Tridecilpolietilenglicolietere:**

Cancerogenicità - Valutazione : Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.

**Propan-2-olo:**

Cancerogenicità - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tetrahydroxypropylethylendiamin:**

Cancerogenicità - Valutazione : studio scientificamente ingiustificato

**Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:**

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun dato disponibile

**Tossicità riproduttiva**

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

**2-fenossietanolo fenil glicol:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

**Tridecilpolietilenglicolietere:**

**terralin® protect No Change Service!**

Versione 06.02      Data di revisione: 12.06.2019      Data ultima edizione: 04.04.2018  
 Data della prima edizione: 23.01.2008

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità., Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Propan-2-olo:**

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto  
 Modalità d'applicazione: Orale  
 Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 400 mg/kg peso corporeo

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tetrahydroxypropylethyldiamin:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

**Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:**

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Su coniglio  
 Modalità d'applicazione: Orale  
 Dosi: 1  
 Durata del singolo trattamento: 13 d  
 Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 10 mg/kg peso corporeo  
 Teratogenicità: NOAEL: 30 mg/kg peso corporeo  
 Tossicità embriofetale.: NOAEL: 30 mg/kg peso corporeo  
 Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessun dato disponibile

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**2-fenossietanolo fenil glicol:**

Osservazioni : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tridecilmolietilenglicolietere:**

Valutazione : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

**Propan-2-olo:**

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

**terralin® protect No Change Service!**

Versione  
06.02

Data di revisione:  
12.06.2019

Data ultima edizione: 04.04.2018  
Data della prima edizione: 23.01.2008

**Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**2-fenossietanolo fenil glicol:**

Osservazioni : Nessun dato disponibile

**Tridecilmopolietilenglicolietere:**

Valutazione : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Propan-2-olo:**

Osservazioni : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:**

Valutazione : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Tossicità a dose ripetuta**

**Componenti:**

**2-fenossietanolo fenil glicol:**

Specie : Ratto  
NOAEL : 400 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Orale  
Osservazioni : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tridecilmopolietilenglicolietere:**

Specie : Ratto  
NOAEL : 50 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 2 anni  
Organi bersaglio : Cuore, Fegato, Rene  
Sintomi : Aumento del peso del corpo

**Tossicità per aspirazione**

Nessun dato disponibile



**terralin® protect** *No Change Service!*

Versione  
06.02

Data di revisione:  
12.06.2019

Data ultima edizione: 04.04.2018

Data della prima edizione: 23.01.2008

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

Osservazioni : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Prodotto:**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,18 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Monitoraggio tramite analisi: si  
Metodo: OECD TG 202  
BPL: si

**Valutazione Ecotossicologica**

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Tossicità per i pesci : CL50 : 0,85 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna): 0,015 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe : CI50 : 0,03 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h

Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico) : 10

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 0,032 mg/l  
Tempo di esposizione: 34 d  
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,0042 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 1

**2-fenossietanolo fenil glicol:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 : > 500 mg/l

**terratin® protect No Change Service!**

Versione  
06.02

Data di revisione:  
12.06.2019

Data ultima edizione: 04.04.2018  
Data della prima edizione: 23.01.2008

per altri invertebrati acquatici	Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 500 mg/l Tempo di esposizione: 72 h
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	: NOEC: 23 mg/l Tempo di esposizione: 34 d Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	: NOEC: 9,43 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
<b>Tridecildiolpolietilenglicolietere:</b>	
Tossicità per i pesci	: CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 1 - 10 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 1 - 10 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: OECD TG 202
Tossicità per le alghe	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 - 10 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: OECD TG 201
Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)	: NOEC: 1,73 mg/l Metodo: QSAR
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	: NOEC: 1,36 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: QSAR

**Propan-2-olo:**

Tossicità per i pesci	: CL50 (Leuciscus idus): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	: CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica
Tossicità per le alghe	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica

**Tetrahydroxypropylethylendiamin:**

Tossicità per i pesci	: CL50 (Leuciscus idus): > 2.000 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e	: CE0 (Daphnia magna): > 100 mg/l

**terralin® protect No Change Service!**

Versione 06.02      Data di revisione: 12.06.2019      Data ultima edizione: 04.04.2018  
 Data della prima edizione: 23.01.2008

per altri invertebrati acquatici      Tempo di esposizione: 48 h  
 Metodo: Metodo di prova, direttiva 92/69/CEE.

Tossicità per le alghe      :    CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 150,67 mg/l  
 Tempo di esposizione: 72 h  
 Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.3.

**Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:**

Tossicità per i pesci      :    CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 0,43 mg/l  
 Tempo di esposizione: 96 h  
 Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e      :    CE50 (Daphnia magna): 0,11 mg/l  
 per altri invertebrati acquatici    Tempo di esposizione: 48 h  
 Metodo: OECD TG 202

Tossicità per le alghe      :    CE50b (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,03 mg/l  
 Tempo di esposizione: 72 h  
 Metodo: OECD TG 201

Fattore-M (Tossicità acuta      :    10  
 per l'ambiente acquatico)

Tossicità per i pesci (Tossici-      :    NOEC: > 0,0523 mg/l  
 tà cronica)      Tempo di esposizione: 28 d  
 Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

Tossicità per la daphnia e      :    NOEC: 0,00023 mg/l  
 per altri invertebrati acquatici    Tempo di esposizione: 21 d  
 (Tossicità cronica)      Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
 Metodo: OECD TG 211

Fattore-M (Tossicità cronica      :    1  
 per l'ambiente acquatico)

**12.2 Persistenza e degradabilità**

**Prodotto:**

Biodegradabilità      :    Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
 Metodo: OECD 301D / EEC 84/449 C6

Ossigeno chimico richiesto      :    ca. 13.640 mg/l  
 (COD)      Sostanza da sottoporre al test: soluzione al 1%

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Biodegradabilità      :    Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
 Metodo: OECD 301D / EEC 84/449 C6

**2-fenossietanolo fenil glicol:**

Biodegradabilità      :    Biodegradazione: 90 - 100 %

**terralin® protect No Change Service!**

Versione  
06.02

Data di revisione:  
12.06.2019

Data ultima edizione: 04.04.2018

Data della prima edizione: 23.01.2008

Tempo di esposizione: 15 d  
Metodo: OECD TG 301 A  
Osservazioni: Conformemente ai risultati dei test di biodegradabilità questo prodotto è considerato facilmente biodegradabile.

**Tridecilpolietilenglicolietere:**

Biodegradabilità : Risultato: biodegradabile rapidamente  
Biodegradazione: > 60 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: OECD 301B/ ISO 9439/ CEE 84/449 C5

**Propan-2-olo:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

**Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:**

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: OECD TG 301 A

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non si bio-accumula.

**2-fenossietanolo fenil glicol:**

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 0,35  
Osservazioni: Non ci si attende bioconcentrazione (log del coeff. di ripartizione ottanolo/acqua <= 4).

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 1,16

**Tridecilpolietilenglicolietere:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

**Propan-2-olo:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non ci si attende bioconcentrazione (log del coeff. di ripartizione ottanolo/acqua <= 4).

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 0,05 (20 °C)  
Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

**Tetrahydroxypropylethylendiamin:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non ci si attende bioconcentrazione (log del coeff. di ripartizione ottanolo/acqua <= 4).

**terralin® protect No Change Service!**

Versione  
06.02

Data di revisione:  
12.06.2019

Data ultima edizione: 04.04.2018

Data della prima edizione: 23.01.2008

**Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**12.4 Mobilità nel suolo**

**Componenti:**

**Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio:**

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**2-fenossietanolo fenil glicol:**

Mobilità : Osservazioni: Mobile nei terreni

**Tridecilpolietilenglicolietere:**

Mobilità : Osservazioni: Si adsorbe nel suolo., immobile

**Propan-2-olo:**

Mobilità : Osservazioni: Mobile nei terreni

**Tetrahydroxypropylethylendiamin:**

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**Ammine, N-alchil (C12 e 14)trimetilnodi, prodotti di reazione con acidi cloroacetico:**

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**Prodotto:**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

**Componenti:**

**Tridecilpolietilenglicolietere:**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori..

**12.6 Altri effetti avversi**

**Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**terralin® protect**      **No Change Service!**

Versione  
06.02

Data di revisione:  
12.06.2019

Data ultima edizione: 04.04.2018  
Data della prima edizione: 23.01.2008

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

- Prodotto : Eliminare il prodotto secondo la regolamentazione EWC (Codice europeo dei rifiuti) N°.
- Contenitori contaminati : Portare i recipienti vuoti presso un centro di riciclaggio
- No. (codice) del rifiuto smaltito : EWC 070601
- No. (codice) del rifiuto smaltito(Gruppo) : Rifiuti provenienti di produzione, formulazione, fornitura ed uso (HZVA) da grassi , lubrificanti, saponi, detersivi, disinfettanti e prodotti di protezione personale

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU**

- ADR** : UN 1903
- IMDG** : UN 1903
- IATA** : UN 1903

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

- ADR** : DISINFETTANTE LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Cloruro di alchil (C12-16) dimetilbenzilammonio)
- IMDG** : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride)
- IATA** : DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride)

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

- ADR** : 8
- IMDG** : 8
- IATA** : 8

**14.4 Gruppo di imballaggio**

- ADR**
- Gruppo di imballaggio : III
- Codice di classificazione : C9
- N. di identificazione del pericolo : 80
- Etichette : 8
- IMDG**
- Gruppo di imballaggio : III
- Etichette : 8
- EmS Codice : F-A, S-B

**terralin® protect No Change Service!**

Versione  
06.02

Data di revisione:  
12.06.2019

Data ultima edizione: 04.04.2018

Data della prima edizione: 23.01.2008

**IATA (Cargo)**

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 856  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Corrosive

**IATA (Passeggero)**

Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : Corrosive

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

**ADR**

Pericoloso per l'ambiente : si

**IMDG**

Inquinante marino : si

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Osservazioni : Non classificata come mantenente la combustione, secondo le regolamentazioni sul trasporto.

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC**

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematich  
che candidate per l'autorizzazione (Articolo 59) : Non applicabile

Regolamento (CE) N. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

E1 PERICOLI PER L'AMBIENTE

Composti organici volatili : Contenuto di composti organici volatili (COV): 5 %  
Direttiva 2010/75/CE sulla limitazione delle emissioni dei composti organici volatili

**Altre legislazioni:**

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questa miscela è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti del Regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti su loro espli-

**terralin® protect No Change Service!**

Versione  
06.02

Data di revisione:  
12.06.2019

Data ultima edizione: 04.04.2018

Data della prima edizione: 23.01.2008

cita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato, alle suddette autorità.

Prendere nota della direttiva 98/24/CE sulla protezione della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Prendere nota della direttiva 2000/39/CE relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi.

Regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio del 22 maggio 2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Esente

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**Testo completo delle Dichiarazioni-H**

H225	: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302	: Nocivo se ingerito.
H312	: Nocivo per contatto con la pelle.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	: Provoca gravi lesioni oculari.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H336	: Può provocare sonnolenza o vertigini.
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.
H412	: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Testo completo di altre abbreviazioni**

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Acute	: Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico
Eye Dam.	: Lesioni oculari gravi
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Flam. Liq.	: Liquidi infiammabili
Skin Corr.	: Corrosione cutanea
STOT RE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AICS - Inventario Australiano delle sostanze chimiche; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze



**terralin® protect No Change Service!**Versione  
06.02Data di revisione:  
12.06.2019

Data ultima edizione: 04.04.2018

Data della prima edizione: 23.01.2008

chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**Ulteriori informazioni**

## Classificazione della miscela

Acute Tox. 4, H302	: Metodo di calcolo
Skin Corr. 1B, H314	: Metodo di calcolo
Eye Dam. 1, H318	: Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1, H400	: Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 2, H411	: Metodo di calcolo

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.