

terratin® protect *No Change Service!*

Versione
06.06

Data di revisione:
19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : terratin® protect
Identificatore Unico Di For- : Q020-T0PQ-S007-1E7K
mula (UFI)

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

Utilizzazione della substan- : Disinfettanti
za/della miscela

Restrizioni d'uso raccoman- : Uso riservato agli utilizzatori professionali.
date

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore : Schülke & Mayr GmbH
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt
Germania
Telefono: +49 (0)40/ 52100-0
Telefax: +49 (0)40/ 52100318
mail@schuelke.com
www.schuelke.com

Fornitore : De Marco S.r.l.
Via F. Tajani 9

20133 Milano
Italia
Telefono: +39 02 719065
Telefax: +39 02 733109

Indirizzo email della persona : Application Specialists
responsabile del +49 (0)40/ 521 00 666
SDS/Persona da contattare 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 emer- : Carechem 24 International: 800 699 792 (toll-free number)
genza

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.

terralin® protect **No Change Service!**

Versione
06.06

Data di revisione:
19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

Corrosione cutanea, Sottocategoria 1B	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
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 : **Prevenzione:**
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione:
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.

Eliminazione:
P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri
2-fenossietanolo
Tridecilmopolietilenglicolietere
betaine, C12-14-alchildimetil

terralin® protect **No Change Service!**

Versione
06.06

Data di revisione:
19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

Etichettatura aggiuntiva

Il prodotto è classificato conformemente all'appendice I (2.6.4.5) delle (EEC) 1272/2008.

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.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

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)
composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri	68424-85-1 270-325-2 --- 01-2119965180-41-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 300,03 mg/kg	>= 20 - < 25

terratin® protect *No Change Service!*

Versione
06.06

Data di revisione:
19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

		Tossicità acuta per via cutanea: 1.100 mg/kg	
2-fenossietanolo	122-99-6 204-589-7 603-098-00-9 ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 10 - < 20
		Stima della tossicità acuta	
		Tossicità acuta per via orale: 1.850 mg/kg	
Tridecilmopolietilenglicolietere	69011-36-5 500-241-6 --- --- --- ---	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
		limiti di concentrazione specifici Eye Dam. 1; H318 > 10 % Eye Irrit. 2; H319 > 1 - < 10 %	
		Stima della tossicità acuta	
		Tossicità acuta per via orale: 300,03 mg/kg	
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 (Sistema nervoso centrale)	>= 1 - < 10
betaine, C12-14-alchildimetil	66455-29-6 266-368-1 --- 01-2119529251-48-XXXX	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo	102-60-3 203-041-4 --- 01-2119552434-41-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
Glicina, amminoalchil derivati	--- 941-419-7 --- 01-2120050368-56-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,25 - < 1

terralin® protect **No Change Service!**

Versione
06.06

Data di revisione:
19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

		Aquatic Chronic 1; H410
		Fattore-M (Tossicità acuta per l'ambiente acquatico): 10 Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambien- te acquatico): 1
		Stima della tossicità acuta
		Tossicità acuta per via orale: 660 mg/kg Tossicità acuta per via cutanea: 400,04 mg/kg

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

altre informazioni

CAS 68424-85-1 CORRISPONDE
REACH: CE 939-253-5
BPR: CE 269-919-4/ CAS 68391-01-5

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
- Se inalato : Portare all'aria aperta.
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 mi-
nuti.
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.
- Rischi : Nocivo se ingerito.

terralin® protect **No Change Service!**

Versione Data di revisione: Data ultima edizione: 20.09.2021
06.06 19.09.2022

Provoca gravi lesioni oculari.
Provoca gravi ustioni.

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 (CO₂)
Getto d'acqua nebulizzata

Mezzi di estinzione non idonei : NON usare getti d'acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : Non sono noti prodotti di combustione pericolosi

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

terralin® protect *No Change Service!*

Versione 06.06
Data di revisione: 19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

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 magazzino consigliata: 5 - 25°C
- Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Non immagazzinare insieme a prodotti esplosivi, ossidanti, a perossidi organici e a prodotti infettivi.

7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari : nessuno

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
propan-2-olo	67-63-0	TWA	200 ppm	ACGIH
		STEL	400 ppm	ACGIH

Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
propan-2-olo	67-63-0	Acetone: 40 mg/l (Urina)	Alla fine del turno e al termine della settimana lavorativa	ACGIH BEI

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
composti di ammonio	Lavoratori	Contatto con la	Effetti sistemici a	5,7 mg/kg

terralin® protect *No Change Service!*

Versione
06.06

Data di revisione:
19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri		pelle	lungo termine	
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,96 mg/m3
Tridecilmopolietilenglicolietere	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	294 mg/m3
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
1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	4,2 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	29,4 mg/m3
Glicina, amminoalchil derivati	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,19 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	100 mg/kg p.c./giorno

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri	Acqua dolce	0,0009 mg/l
	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
Tridecilmopolietilenglicolietere	Uso discontinuo/rilascio	0,00016 mg/l
	Acqua dolce	0,074 mg/l
	Acqua di mare	0,0074 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	0,015 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	1,4 mg/l
	Suolo	0,1 mg/kg
propan-2-olo	Sedimento di acqua dolce	0,604 mg/kg
	Sedimento marino	0,0604 mg/kg
	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
1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo	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
1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo	Acqua dolce	0,085 mg/l
	Acqua di mare	0,0085 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	1,51 mg/l

terralin® protect **No Change Service!**

Versione
06.06

Data di revisione:
19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

	Impianto di trattamento dei liquami	70 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,193 mg/kg
	Sedimento marino	0,0193 mg/kg
	Suolo	0,0183 mg/kg
Glicina, amminoalchil derivati	Acqua dolce	0,00023 mg/l
	Acqua di mare	0,000023 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	0,22 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	2,69 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,269 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	5,7 mg/kg peso secco (p.secco)

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/ del volto : 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.

Protezione della pelle e del corpo

: Uniforme da lavoro o cappotto da laboratorio.

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

Stato fisico : liquido

Colore : verde

terralin® protect **No Change Service!**

Versione Data di revisione: Data ultima edizione: 20.09.2021
06.06 19.09.2022

Odore	:	gradevole
Soglia olfattiva	:	non determinato
Punto di fusione/punto di congelamento	:	< -5 °C
Temperatura di decomposizione	:	Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione	:	ca. 90 °C
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Non applicabile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Non applicabile
Punto di infiammabilità	:	48 °C Metodo: DIN 51755 Part 1
Temperatura di autoaccensione	:	Non applicabile
pH	:	8,6 (20 °C) Concentrazione: 100 %
Viscosità	:	
Viscosità, dinamica	:	ca. 21 mPa*s (20 °C) Metodo: ISO 3219
La solubilità/ le solubilità.	:	
Idrosolubilità	:	(20 °C) completamente solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile
Tensione di vapore	:	Nessun dato disponibile
Densità	:	ca. 1,01 g/cm ³ (20 °C)
Densità di vapore relativa	:	Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	:	Nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Infiammabilità (liquidi)	:	Non alimenta la combustione.
Combustibilità sostenuta	:	Supporta la combustibilità: no

terralin® protect *No Change Service!*

Versione Data di revisione:
06.06 19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

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

Velocità di evaporazione : Nessun dato disponibile

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

Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 1.467 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchilidimetil, cloruri:

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.

Stima della tossicità acuta: 300,03 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 2 mg/l
Atmosfera test: polvere/nebbia

terralin® protect **No Change Service!**

Versione Data di revisione:
06.06 19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

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

Stima della tossicità acuta: 1.100 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

2-fenossietanolo:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 1.850 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Stima della tossicità acuta: 1.850 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : (Ratto): Tempo di esposizione: 8 h
Atmosfera test: Aerosol
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 (Su coniglio): > 5.000 mg/kg
Osservazioni: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

Tridecilmoletilenglicolietere:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 300 - 2.000 mg/kg

Stima della tossicità acuta: 300,03 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : DL50: > 5.000 mg/kg
Metodo: Valore desunto letteratura

propan-2-olo:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 5.840 mg/kg

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

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 13.900 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

betaine, C12-14-alchildimetil:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Topo): 2.640 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg

terratin® protect **No Change Service!**

Versione
06.06

Data di revisione:
19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

nea

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 2.890 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Glicina, amminoalchil derivati:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 660 mg/kg
Stima della tossicità acuta: 660 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 400 mg/kg
Stima della tossicità acuta: 400,04 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca gravi ustioni.

Prodotto:

Osservazioni : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

Specie : Su coniglio
Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione
BPL : no

2-fenossietanolo:

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

Tridecilpolietilenglicolietere:

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

propan-2-olo:

Risultato : Nessuna irritazione della pelle

terralin® protect *No Change Service!*

Versione 06.06
Data di revisione: 19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

betaine, C12-14-alchildimetil:

Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione

1,1',1",1""-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

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

Glicina, amminoalchil derivati:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD
Risultato : Corrosivo dopo 1 a 4 ore d'esposizione

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Prodotto:

Osservazioni : Provoca gravi lesioni oculari.

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

2-fenossietanolo:

Risultato : Irritante per gli occhi

Tridecilpolietilenglicolietere:

Specie : Su coniglio
Metodo : Test di Draize
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

propan-2-olo:

Risultato : Irritante per gli occhi

betaine, C12-14-alchildimetil:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

1,1',1",1""-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

Specie : Su coniglio
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per gli occhi

Glicina, amminoalchil derivati:

Specie : Su coniglio

terralin® protect *No Change Service!*

Versione
06.06

Data di revisione:
19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

|| Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchilidimetil, cloruri:

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

2-fenossietanolo:

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

Tridecildipolietilenglicolietere:

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

betaine, C12-14-alchilidimetil:

|| Tipo di test : Maximisation Test
|| Specie : Porcellino d'India
|| Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
|| Risultato : Non è un sensibilizzante della pelle.

1,1',1",1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

|| 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.

Glicina, amminoalchil derivati:

|| Tipo di test : Maximisation Test

terralin® protect *No Change Service!*

Versione 06.06
Data di revisione: 19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

Specie	:	Porcellino d'India
Metodo	:	Linee Guida 406 per il Test dell'OECD
Risultato	:	Non è un sensibilizzante della pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

Genotossicità in vitro	:	Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames) Sistema del test: Salmonella typhimurium Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD Risultato: Non è mutageno al test di Ames
Genotossicità in vivo	:	Tipo di test: Test in vivo del micronucleo Specie: Topo (maschio e femmina) Modalità d'applicazione: Orale Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD BPL: si
Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione	:	Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno evidenziato effetti di mutagenesi.

2-fenossietanolo:

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

Tridecilpolietilenglicolietere:

Genotossicità in vitro	:	Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames) Sistema del test: Salmonella typhimurium Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Risultato: negativo
------------------------	---	--

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) Risultato: Non mutageno
Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione	:	Non è mutageno al test di Ames

betaine, C12-14-alchildimetil:

Genotossicità in vitro	:	Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames) Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD Risultato: negativo
------------------------	---	---

terralin® protect **No Change Service!**

Versione
06.06

Data di revisione:
19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

Tipo di test: test di mutazione genica
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

Genotossicità in vitro : Risultato: Non è mutageno al test di Ames

Glicina, amminoalchil derivati:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames)
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro
Metodo: Linee Guida 473 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : Nessun dato disponibile

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

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

2-fenossietanolo:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

Tridecildipolietilenglicolietere:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

propan-2-olo:

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

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

Osservazioni : Queste informazioni non sono disponibili.

Glicina, amminoalchil derivati:

Cancerogenicità - Valutazione : Nessun dato disponibile

terralin® protect **No Change Service!**

Versione
06.06

Data di revisione:
19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

Effetti sulla fertilità	:	Tipo di test: Studio bigenerazionale Specie: Ratto, maschio e femmina Modalità d'applicazione: Orale Tossicità generale genitori: NOAEL: 51 - 102 mg/kg peso corporeo Tossicità generale F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg peso corporeo Fertilità: NOAEL: 139 - 198 mg/kg peso corporeo Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD Risultato: I test sugli animali non hanno dato come risultato effetti sulla fertilità. BPL: si
Effetti sullo sviluppo fetale	:	Specie: Ratto Modalità d'applicazione: Orale Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 8,1 mg/kg peso corporeo Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 81 mg/kg peso corporeo Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD BPL: si Osservazioni: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sullo sviluppo del feto.

2-fenossietanolo:

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

Tridecildipolietilenglicolietere:

Effetti sulla fertilità	:	Osservazioni: I test sugli animali non hanno dato come risultato effetti sulla fertilità.
Effetti sullo sviluppo fetale	:	Osservazioni: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.

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.

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

Glicina, amminoalchil derivati:

Tossicità riproduttiva - Valutazione	:	Nessun dato disponibile
--------------------------------------	---	-------------------------

terralin® protect *No Change Service!*

Versione
06.06

Data di revisione:
19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

II

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

IIOsservazioni : Nessun dato disponibile

2-fenossietanolo:

IIValutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.

Tridecilpolietilenglicolietere:

IIOsservazioni : Nessun dato disponibile

propan-2-olo:

IIValutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

IIOsservazioni : Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

IIOsservazioni : Nessun dato disponibile

2-fenossietanolo:

IIOsservazioni : Nessun dato disponibile

Tridecilpolietilenglicolietere:

IIOsservazioni : Nessun dato disponibile

propan-2-olo:

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

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

IIOsservazioni : Nessun dato disponibile

Glicina, amminoalchil derivati:

IIValutazione : La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico , per esposizione ripetuta, categoria 2.

terralin® protect *No Change Service!*

Versione Data di revisione:
06.06 19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

Specie : Ratto, maschio
NOAEL : 31 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 90 giorni
Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD
BPL : si

Specie : Ratto
NOAEL : 214 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 14 giorni
Metodo : Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

Tridecildipolietilenglicolietere:

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

propan-2-olo:

Osservazioni : Nessun dato disponibile

betaine, C12-14-alchildimetil:

Specie : Ratto
NOAEL : 50 mg/kg

Glicina, amminoalchil derivati:

Specie : Topo
NOAEL : 2 mg/kg
Modalità d'applicazione : Orale
Tempo di esposizione : 78 Sett.

Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

terralin® protect *No Change Service!*

Versione Data di revisione:
06.06 19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Osservazioni : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Prodotto:

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

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,85 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

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

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

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

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

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

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

2-fenossietanolo:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): > 100
mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
per altri invertebrati acquatici Tempo di esposizione: 48 h

terralin® protect **No Change Service!**

Versione
06.06

Data di revisione:
19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (alghe verdi): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: DIN 38412
Tossicità per i micro-organismi	:	EC10 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 17 h Metodo: DIN 38 412 Part 8
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)
Tossicità per le piante	:	Osservazioni: Nessun dato disponibile

Tridecilpolietilenglicolietere:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 2,5 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 1,5 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 2,5 mg/l Tempo di esposizione: 72 h EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,6 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
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 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 9.640 mg/l Tempo di esposizione: 96 h
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 10.000 mg/l Tempo di esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica CE50 (alghe verdi): 1.800 mg/l Tempo di esposizione: 7 d

terralin® protect **No Change Service!**

Versione Data di revisione:
06.06 19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

II

betaine, C12-14-alchildimetil:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Danio rerio (pesce zebra)): 4,4 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)): 7,76 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,38 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: 2,99 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Metodo: DIN 38412
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici	:	CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Metodo di prova, direttiva 92/69/CEE.
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Osservazioni: Basato su dati di materiali simili
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)	:	NOEC: > 1 mg/l Tempo di esposizione: 21 d Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

Glicina, amminoalchil derivati:

Tossicità per i pesci	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 0,207 µgr/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)): 0,0333 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
Tossicità per le alghe/piante acquatiche	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 0,00955 mg/l Tempo di esposizione: 72 h Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
Fattore-M (Tossicità acuta)	:	10

terralin® protect *No Change Service!*

Versione 06.06
Data di revisione: 19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

per l'ambiente acquatico)

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: $\geq 0,0523$ mg/l
Tempo di esposizione: 28 d
Specie: *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)
Metodo: Linee Guida 215 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : 0,0024 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

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

12.2 Persistenza e degradabilità

Prodotto:

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

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

Biodegradabilità : Concentrazione: 5 mg/l
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 95,5 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

2-fenossietanolo:

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: > 70 %
Tempo di esposizione: 15 d
Metodo: Linee Guida 301 A per il Test dell'OECD
Osservazioni: Conformemente ai risultati dei test di biodegradabilità questo prodotto è considerato facilmente biodegradabile.

Tridecilpolietilenglicolietere:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Inoculo: fango attivo
Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: > 60 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

propan-2-olo:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

betaine, C12-14-alchildimetil:

terralin® protect *No Change Service!*

Versione
06.06

Data di revisione:
19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico
Risultato: Non immediatamente biodegradabile.
Biodegradazione: 9 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

Bioaccumulazione : Tempo di esposizione: 35 d
Concentrazione: 0,076 mg/l
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 79
BPL: si
Osservazioni: Non si bio-accumula.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,75 (20 °C)

2-fenossietanolo:

Bioaccumulazione : Osservazioni: A causa del coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua, l'accumulo negli organismi non è previsto. Non ci si attende bioconcentrazione (log del coeff. di ripartizione ottanolo/acqua <= 4).

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 1,2 (23 °C)
pH: 7
Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

Tridecilpolietilenglicolietere:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessuna ragionevolmente prevedibile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Osservazioni: Non applicabile

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

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

Glicina, amminoalchil derivati:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

terralin® protect *No Change Service!*

Versione 06.06
Data di revisione: 19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

||

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri:

|| Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

2-fenossietanolo:

|| Mobilità : Osservazioni: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.

Tridecildipolietilenglicolietere:

|| Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

propan-2-olo:

|| Mobilità : Osservazioni: Mobile nei terreni

1,1',1'',1'''-etilendinitrilotetrapropan-2-olo:

|| 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:

2-fenossietanolo:

|| Valutazione : Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).. Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

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

terralin® protect *No Change Service!*

Versione
06.06

Data di revisione:
19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

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 o numero ID

- 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)dimethylbenzylammoniumchloride)
- IATA** : Disinfectant, liquid, corrosive, n.o.s. (Alkyl(C12-16)dimethylbenzylammoniumchloride)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

- | | Classe | Rischi sussidiari |
|-------------|--------|-------------------|
| 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
- Codice di restrizione in galleria : (E)
- IMDG**
- Gruppo di imballaggio : III

terralin® protect **No Change Service!**

Versione Data di revisione:
06.06 19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

Etichette : 8
EmS Codice : F-A, S-B

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 856
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y841
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Corrosive

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 852
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y841
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 marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

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 - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:
Numero nell'elenco 3

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

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile

Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile

Regolamento (CE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di so-

terralin® protect **No Change Service!**

Versione
06.06

Data di revisione:
19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

stanze chimiche pericolose

REACH - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : 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 : Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010 , relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)
Contenuto di composti organici volatili (COV): 5,45 %

Regolamento (CE) n. 648/2004, come amendato : uguale o superiore al 15 % ma inferiore al 30 %: Tensioattivi cationici
uguale o superiore al 5 % ma inferiore al 15 %: Tensioattivi non ionici
Altri costituenti: Profumo

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

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

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi)

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

- TCSI : Non conforme all'inventario
- TSCA : Il prodotto contiene una o più sostanze non elencate nell'inventario TSCA.
- AIIC : Non conforme all'inventario
- DSL : Questo prodotto contiene i seguenti componenti che non sono elencati né nella lista NDSL né DSL canadese.

betaine, C12-14-alchil dimetil
Glicina, amminoalchil derivati
Miscela di cis-e trans-cicloesadec-8-en-1-one

terralin® protect **No Change Service!**

Versione Data di revisione: Data ultima edizione: 20.09.2021
06.06 19.09.2022

ENCS	:	Non conforme all'inventario
ISHL	:	Non conforme all'inventario
KECI	:	Non conforme all'inventario
PICCS	:	Non conforme all'inventario
IECSC	:	Non conforme all'inventario
NZIoC	:	Non conforme all'inventario
TECI	:	Non conforme all'inventario

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.
H311	:	Tossico per contatto con la pelle.
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.
H335	:	Può irritare le vie respiratorie.
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
ACGIH	:	USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH BEI	:	ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)
ACGIH / TWA	:	8-ore, media misurata in tempo
ACGIH / STEL	:	Limite di esposizione a breve termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;
ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali;

terralin® protect **No Change Service!**

Versione Data di revisione:
06.06 19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

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 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; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; 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
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Procedura di classificazione:

Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo
Basato su dati o valutazione di prodotto
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

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

Versione
06.06

Data di revisione:
19.09.2022

Data ultima edizione: 20.09.2021

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.