

terralin PAA base **No Change Service!**

Versione
04.03

Data di revisione:
09.01.2017

Data ultima edizione: 13.12.2016

Data della prima edizione: 31.07.2012

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : terralin PAA base

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 ristretto agli utilizzatori professionali.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore : BIOXAL SA - AIR LIQUIDE Gruppo
Route des Varennes - BP 72

71103 Chalon-sur-Saône Cedex
Francia
Telefono: + 33 (0) 3 85 92 30 00
Telefax: + 33 (0) 3 85 92 30 12

Fornitore : 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

Importatore : Schülke & Mayr AG
Sihlfeldstr. 58

8003 Zürich
Svizzera
Telefono: +41 44 466 55 44
Telefax: +41-44-466 55 33
mail.ch@schuelke-mayr.com

Indirizzo email della persona responsabile del SDS/Persona da contattare : Application Department
+49 (0)40/ 521 00 8800
ADHI@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 : Tox Info Suisse: 145 (24 h)

Numero telefonico di emergenza : +49 (0)40/ 52100-0

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

terralin PAA base No Change Service!

Versione
04.03

Data di revisione:
09.01.2017

Data ultima edizione: 13.12.2016

Data della prima edizione: 31.07.2012

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Liquidi comburenti, Categoria 2	H272: Può aggravare un incendio; comburente.
Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1	H290: Può essere corrosivo per i metalli.
Tossicità acuta, Categoria 4	H302: Nocivo se ingerito.
Corrosione cutanea, Categoria 1	H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Lesioni oculari gravi, Categoria 1	H318: Provoca gravi lesioni oculari.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3	H335: Può irritare le vie respiratorie.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo :

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza :

P220	Tenere/conservare lontano da indumenti/materiali combustibili.
P280	Indossare guanti (per es. gomma butilica) /indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
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.
P403+P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

79-21-0

Acido peracetico

terralin PAA base No Change Service!

Versione
04.03

Data di revisione:
09.01.2017

Data ultima edizione: 13.12.2016
Data della prima edizione: 31.07.2012

II 7722-84-1 Perossido di idrogeno
64-19-7 Acido acetico

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

Ulteriori informazioni : Usare i biocidi con cautela. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto.

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.

Perossido organico. Può avvenire decomposizione pericolosa.

Forte ossidante. Il contatto con altri materiali può provocare incendio.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscela

Natura chimica : Soluzione delle seguenti sostanze con additivi dannosi.

Componenti pericolosi

Nome Chimico	Indice-Numero N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Acido peracetico	607-094-00-8 79-21-0 201-186-8 01-2119531330-56-0006	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400	5
Perossido di idrogeno	008-003-00-9 7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22-XXXX	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Aquatic Chronic 3; H412	10 - 20
Acido acetico	607-002-00-6 64-19-7 200-580-7 01-2119475328-30-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314	10 - 20

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

terralin PAA base No Change Service!

Versione
04.03

Data di revisione:
09.01.2017

Data ultima edizione: 13.12.2016

Data della prima edizione: 31.07.2012

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- | | | |
|-----------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informazione generale | : | Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). |
| Se inalato | : | Portare la vittima all'aria aperta e tenerla calma. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. |
| In caso di contatto con la pelle | : | Lavare subito abbondantemente con acqua. Chiamare immediatamente 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 immediatamente un medico. |
| Se ingerito | : | NON indurre il vomito. Sciacquare la bocca con acqua. Far bere piccole quantità dell'acqua. Chiamare immediatamente 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 | : | Spruzzo d'acqua a getto, Schiuma, Polvere asciutta |
| Mezzi di estinzione non idonei | : | Anidride carbonica (CO ₂), Getto d'acqua abbondante |

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Pericoli specifici contro l'incendio | : | Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme. |
| Rischi specifici dalla sostanza stessa o dal prodotto, la sua combustione produce e emana gas. | : | Ossigeno, Anidride carbonica (CO ₂), Monossido di carbonio |

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi | : | In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

- | | | |
|-------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauzioni individuali | : | Prevedere una ventilazione adeguata. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare i |
|-------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

terralin PAA base No Change Service!

Versione 04.03 Data di revisione: 09.01.2017 Data ultima edizione: 13.12.2016
 Data della prima edizione: 31.07.2012

vapori. Eliminare tutte le sorgenti di combustione.

6.2 Precauzioni ambientali

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio).
 Materiale assorbente non idoneo:
 Materiale di assorbimento, organico
 Kieselguhr
 Segatura
 Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.
 Pulire accuratamente la superficie contaminata.
 Sciacquare con acqua.

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 : Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Non rimettere mai il materiale non utilizzato nell'imballo originale.
 Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Tenere lontano da sostanze combustibili. Può provocare o aggravare un incendio; comburente.
 Misure di igiene : Non mangiare né bere durante l'impiego. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare soltanto nel recipiente originale. Contenitore adeguato e materiale d'imballaggio per uno stoccaggio sicuro
 Contenitore in HDPE Polietilene vetro Materiali non idonei per i contenitori Metalli Imballare in contenitori muniti di valvola di sfiato. Stoccare in zona munita di bacino di contenimento.
 Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Conservare lontano dal calore. Proteggere dai raggi solari diretti. Immagazzinare in luogo fresco. Non chiudere ermeticamente il recipiente. Immagazzinare solamente in posizione eretta. Temperatura di magazzinaggio consigliata: 5 - 30°C
 Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non immagazzinare con metalli. Non immagazzinare con riducenti. Non immagazzinare con sostanze infiammabili. Non immagazzinare in prossimità di acidi.

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 esposi-	Parametri di controllo	Base
------------	--------	---------------------------------	------------------------	------

terralin PAA base No Change Service!

Versione
04.03

Data di revisione:
09.01.2017

Data ultima edizione: 13.12.2016

Data della prima edizione: 31.07.2012

		zione)		
Perossido di idrogeno	7722-84-1	Limite di esposizione autorizzato	0,5 ppm 0,71 mg/m ³	SUVA
		Valori limite di esposizione, breve termine	0,5 ppm 0,71 mg/m ³	SUVA
Acido acetico	64-19-7	Limite di esposizione autorizzato	10 ppm 25 mg/m ³	EC/2000/39
		MAK	10 ppm 25 mg/m ³	SUVA
		Valori limite di esposizione, breve termine	20 ppm 50 mg/m ³	SUVA

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
Perossido di idrogeno	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali, Esposizione a corto termine	3 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali, Esposizione a lungo termine	1,4 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali, Esposizione a corto termine	1,93 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali, Esposizione a lungo termine	0,21 mg/m ³
Acido acetico	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali, Effetti acuti, Esposizione a corto termine	25 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali, Effetti cronici, Esposizione a lungo termine	25 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali, Effetti acuti, Esposizione a corto termine	25 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali, Effetti cronici, Esposizione a lungo termine	25 mg/m ³

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
Perossido di idrogeno	Acqua dolce	0,0126 mg/l
	Acqua di mare	0,0126 mg/l
	Acqua	0,0138 mg/l
	Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque reflue	4,66 mg/l
Acido acetico	Acqua dolce	3,058 mg/l

terralin PAA base No Change Service!

Versione
04.03

Data di revisione:
09.01.2017

Data ultima edizione: 13.12.2016

Data della prima edizione: 31.07.2012

	Acqua di mare	0,3058 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	11,36 mg/kg
	Sedimento marino	1,136 mg/kg
	Acqua	30,58 mg/l
Osservazioni:	Usò discontinuo/rilascio	
	Suolo	0,478 mg/kg
	Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque reflue	85 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
Visiera protettiva

Protezione delle mani
Direttiva

: I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

Osservazioni

: Contatto prolungato: guanti di gomma nitrile e.g. Camatril (<120 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 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.

Protezione della pelle e del corpo

: Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
Indossare appropriatamente:
Grembiule resistente alle sostanze chimiche
Stivali
Neoprene

Protezione respiratoria

: Se per ragioni tecniche il valore limite d'esposizione non può essere rispettato, utilizzare temporaneamente un adeguato apparecchio respiratorio di protezione.
Combinazione di filtro:
A2B2E2K2 Hg NO P3 P D/ CO 20 P3 R D

Accorgimenti di protezione

: Non respirare i vapori.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

terralin PAA base *No Change Service!*

Versione
04.03

Data di revisione:
09.01.2017

Data ultima edizione: 13.12.2016

Data della prima edizione: 31.07.2012

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: liquido
Colore	: incolore
Odore	: acre
Soglia olfattiva	: non determinato
pH	: < 1, 20 °C, concentrato
Punto di fusione/punto di congelamento	: < -33 °C
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile
Punto/intervallo di ebollizione	: ca. 105 °C
Punto di infiammabilità.	: Non applicabile
Velocità di evaporazione	: Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività	: Acido acetico: 17 %(V)
Limite inferiore di esplosività	: Acido acetico: 6 %(V)
Tensione di vapore	: 21 hPa, ca. 20 °C
Densità di vapore	: Nessun dato disponibile
Densità	: 1,1 g/cm ³ , 20 °C
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità	: completamente solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Acido acetico: ca. 485 °C
Viscosità	
Viscosità, dinamica	: Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	: Non applicabile
Proprietà ossidanti	: comburente

9.2 altre informazioni

Corrosivo a contatto con metalli : > 6,25 mm/a, Corrosivo per i metalli, Acciaio dolce, Alluminio

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.2 Stabilità chimica

Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT): >60°C

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. Tenere lontano da sostanze combustibili.

10.4 Condizioni da evitare

Temperature estreme e luce diretta del sole.

10.5 Materiali incompatibili

Acidi forti e basi forti, Agenti riducenti, Cloruri acidi, Aldeidi, Metalli

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossigeno

terralin PAA base *No Change Service!*

Versione
04.03

Data di revisione:
09.01.2017

Data ultima edizione: 13.12.2016

Data della prima edizione: 31.07.2012

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 1.325 mg/kg, Nocivo se ingerito.

Tossicità acuta per inalazio-
ne : Stima della tossicità acuta: 21 mg/l

Tossicità acuta per via cuta-
nea : Stima della tossicità acuta: > 10.000 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari., Metodo di calcolo

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Provoca gravi lesioni oculari., Metodo di calcolo

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Componenti:

Acido peracetico:

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

Perossido di idrogeno:

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

Acido acetico:

Nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

Acido peracetico:

Genotossicità in vitro : Test di ames, negativo

Mutagenicità delle cellule
germinali- Valutazione : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.

Perossido di idrogeno:

Genotossicità in vitro : Test di ames, negativo

Genotossicità in vivo : prova in vivo, non mutageno

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

Acido acetico:

Genotossicità in vitro : Test di ames, negativo

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

Cancerogenicità

Componenti:

Acido peracetico:

Cancerogenicità - Valutazio-
ne : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto canceroge-
no.

Perossido di idrogeno:

Cancerogenicità - Valutazio- : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto canceroge-

terralin PAA base No Change Service!

Versione
04.03

Data di revisione:
09.01.2017

Data ultima edizione: 13.12.2016

Data della prima edizione: 31.07.2012

ne no.

Acido acetico:

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

Tossicità riproduttiva

Componenti:

Acido peracetico:

Effetti sulla fertilità : Ratto, Orale, NOAEL: 200 mg/l, F1: 200 mg/l

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

Perossido di idrogeno:

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

Acido acetico:

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Prodotto:

Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Perossido di idrogeno:

Ratto, NOAEL: 26 mg/kg, Orale, 3 Mesi, Non sono stati osservati effetti negativi nelle prove di tossicità cronica.

Ratto, NOAEL: 0,0029 mg/l, inalazione (vapore), Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

Acido acetico:

Ratto, NOAEL: 1.800 mg/kg, Orale

Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

Acido peracetico:

Tossicità per i pesci : CL50 : 13 mg/l, 96 h, Prova semistatica, Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna): 3,3 mg/l, 48 h, OECD TG 202

Tossicità per le alghe : Nessun dato disponibile

Perossido di idrogeno:

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 16,4 - 37,4 mg/l, 96 h

terralin PAA base No Change Service!

Versione 04.03 Data di revisione: 09.01.2017 Data ultima edizione: 13.12.2016
 Data della prima edizione: 31.07.2012

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna): 2,4 mg/l, 48 h
 Tossicità per le alghe : CE50r (Skeletonema costatum): 1,38 mg/l, 72 h
 NOEC (Skeletonema costatum): 0,63 mg/l, 72 h

Acido acetico:

Tossicità per i pesci : CL50 (Gambusia affinis (Buzzacchiotto)): 251 mg/l, 96 h, Prova statica
 Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna): 95 mg/l, 24 h
 Tossicità per le alghe : CE100 (Euglena gracilis): 720 mg/l, 0,25 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

Acido peracetico:

Biodegradabilità : Completamente biodegradabile, OECD TG 301

Perossido di idrogeno:

Biodegradabilità : Completamente biodegradabile, OECD TG 301

Acido acetico:

Biodegradabilità : Completamente biodegradabile, OECD 301D / EEC 84/449 C6

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Acido peracetico:

Bioaccumulazione : Non si bio-accumula.

Perossido di idrogeno:

Bioaccumulazione : Non si bio-accumula.

Acido acetico:

Bioaccumulazione : La bioaccumulazione è improbabile.

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

Acido peracetico:

Mobilità : Acqua Si idrolizza rapidamente.

Perossido di idrogeno:

Mobilità : Acqua Si idrolizza rapidamente.

Acido acetico:

Mobilità : 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.

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Il prodotto non è stato testato.

terralin PAA base *No Change Service!*

Versione
04.03

Data di revisione:
09.01.2017

Data ultima edizione: 13.12.2016
Data della prima edizione: 31.07.2012

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°. Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.
- Contenitori contaminati : Portare i recipienti vuoti presso un centro di riciclaggio
- No. (codice) del rifiuto smaltito : EWC 160903
- No. (codice) del rifiuto smaltito (Gruppo) : perossidi, ad esempio perossido d'idrogeno

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

- ADR** : UN 3149
- IMDG** : UN 3149
- IATA** : UN 3149

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

- ADR** : PEROSSIDO DI IDROGENO E MISCELA DI ACIDO PEROSSIACETICO, STABILE
- IMDG** : HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXIACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED
- IATA** : Hydrogen peroxide and peroxyacetic acid mixture, stabilized

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

- ADR** : 5.1 (8, 11)
- IMDG** : 5.1 (8, 11)
- IATA** : 5.1 (8, 11)

14.4 Gruppo di imballaggio

- ADR**
- Gruppo di imballaggio : II
- Codice di classificazione : OC1
- N. di identificazione del pericolo : 58
- Etichette : 5.1 (8, 11)
- Codice di restrizione in galleria : E
- IMDG**
- Gruppo di imballaggio : II
- Etichette : 5.1 (8, 11)
- EmS Codice : F-H, S-Q
- IATA**
- Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 554
- Gruppo di imballaggio : II
- Etichette : Oxidizer, Corrosive, above

terralin PAA base **No Change Service!**

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 13.12.2016
04.03	09.01.2017	Data della prima edizione: 31.07.2012

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 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. : Non applicabile

Composti organici volatili : 0,17 kg/kg Svizzera. Ordinanza COV, appendice II (prodotti)

Altre legislazioni : 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

H226	: Liquido e vapori infiammabili.
H242	: Rischio d'incendio per riscaldamento.
H271	: Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.
H301	: Tossico se ingerito.
H302	: Nocivo se ingerito.
H312	: Nocivo per contatto con la pelle.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

terralin PAA base No Change Service!

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 13.12.2016
04.03	09.01.2017	Data della prima edizione: 31.07.2012

H332	: Nocivo se inalato.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.
H400	: Molto tossico per gli organismi acquatici.
H412	: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Acute	: Tossicità acuta per l'ambiente acquatico
Aquatic Chronic	: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
Flam. Liq.	: Liquidi infiammabili
Org. Perox.	: Perossidi organici
Ox. Liq.	: Liquidi comburenti
Skin Corr.	: Corrosione cutanea
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 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; 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

Ox. Liq. 2, H272	: Metodo di calcolo
Met. Corr. 1, H290	: Metodo di calcolo
Acute Tox. 4, H302	: Metodo di calcolo
Skin Corr. 1, H314	: Metodo di calcolo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



terralin PAA base **No Change Service!**

Versione
04.03

Data di revisione:
09.01.2017

Data ultima edizione: 13.12.2016

Data della prima edizione: 31.07.2012

Eye Dam. 1, H318 : Metodo di calcolo
STOT SE 3, H335 : Metodo di calcolo



Le modificazioni a confronto con l'edizione precedente!!!

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.

terralin PAA additive **No Change Service!**

Versione Data di revisione: Data ultima edizione: 13.12.2016
04.03 09.01.2017 Data della prima edizione: 31.07.2012

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : terralin PAA additive

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Additivo

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

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore : BIOXAL SA - AIR LIQUIDE Gruppo
Route des Varennes - BP 72

71103 Chalon-sur-Saône Cedex
Francia
Telefono: + 33 (0) 3 85 92 30 00
Telefax: + 33 (0) 3 85 92 30 12

Fornitore : 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

Importatore : Schülke & Mayr AG
Sihlfeldstr. 58

8003 Zürich
Svizzera
Telefono: +41 44 466 55 44
Telefax: +41-44-466 55 33
mail.ch@schuelke-mayr.com

Indirizzo email della persona responsabile del SDS/Persona da contattare : Application Department
+49 (0)40/ 521 00 8800
ADHI@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 : Tox Info Suisse: 145 (24 h)

Numero telefonico di emergenza : +49 (0)40/ 52100-0

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

terralin PAA additive *No Change Service!*

Versione
04.03

Data di revisione:
09.01.2017

Data ultima edizione: 13.12.2016
Data della prima edizione: 31.07.2012

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1 H290: Può essere corrosivo per i metalli.
Corrosione cutanea, Categoria 1 H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza : P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.
P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/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.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

1310-58-3 Idrossido di potassio

Etichettatura speciale di determinate miscele : Etichettatura conformemente al regolamento (CE) n. 648/2004: (< 5 % Fosfati)

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.

terralin PAA additive **No Change Service!**

Versione
04.03

Data di revisione:
09.01.2017

Data ultima edizione: 13.12.2016

Data della prima edizione: 31.07.2012

Componenti pericolosi

Nome Chimico	Indice-Numero N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
Idrossido di potassio	019-002-00-8 1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33-XXXX	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	5 - 15
Benzotriazolo	- - - 95-14-7 202-394-1 01-21199790779-20-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	1 - 5

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 contatto con la pelle : Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.
 In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Proteggere l'occhio illeso. 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 : Spruzzo d'acqua a getto, Polvere asciutta, Schiuma, Anidride carbonica (CO2)
 Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : nessuno

terralin PAA additive **No Change Service!**

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 13.12.2016
04.03	09.01.2017	Data della prima edizione: 31.07.2012

Rischi specifici dalla sostanza stessa o dal prodotto, la sua combustione produce e emana gas. : Monossido di carbonio, Anidride carbonica (CO₂)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

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 : Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di pulizia : Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio).
Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).
Neutralizzare con acido cloridrico o solforico.
Pulire accuratamente la superficie contaminata.
Sciacquare con acqua.

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 : Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Non rimettere mai il materiale non utilizzato nell'imballo originale.
Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Non sono richieste particolari misure di protezione antincendio.
Misure di igiene : Mantenere lontano da alimenti e bevande. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

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 magazzinaggio consigliata: 5 - 30°C
Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non immagazzinare in prossimità di acidi.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : nessuno

terralin PAA additive **No Change Service!**

Versione
04.03

Data di revisione:
09.01.2017

Data ultima edizione: 13.12.2016
Data della prima edizione: 31.07.2012

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

nessuno(a)

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
Benzotriazolo	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	1,08 mg/kg
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	19 mg/m3

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

Denominazione della sostanza	Scompartimento ambientale	Valore
Benzotriazolo	Acqua dolce	0,0194 mg/l
	Acqua di mare	0,0194 mg/l
	Sedimento marino	0,00375 mg/kg
	Sedimento di acqua dolce	0,00375 mg/kg
	Suolo	0,003 mg/kg
	Effetti sugli impianti per il trattamento delle acque reflue	39,4 mg/kg
	Uso discontinuo/rilascio	0,158 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
Visiera protettiva

Protezione delle mani
Direttiva

: I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE 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) manifatturati da KCL o da altri manifattori 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) manifatturati da KCL o da altri manifattori che offrono lo stesso tipo di protezione.

Protezione della pelle e del : Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammon-

terralin PAA additive **No Change Service!**

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 13.12.2016
04.03	09.01.2017	Data della prima edizione: 31.07.2012

corpo	tare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro. Indossare appropriatamente: Grembiule resistente alle sostanze chimiche Stivali
Accorgimenti di protezione	: Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non mangiare né bere durante l'impiego.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: liquido
Colore	: giallo
Odore	: inodore
Soglia olfattiva	: non determinato
pH	: > 13, 20 °C, concentrato
Punto di fusione/punto di congelamento	: < -5 °C
Temperatura di decomposizione	: Non applicabile
Punto/intervallo di ebollizione	: ca. 100 °C
Punto di infiammabilità.	: Non applicabile
Velocità di evaporazione	: Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività	: Non applicabile
Limite inferiore di esplosività	: Non applicabile
Tensione di vapore	: 23 hPa, 20 °C
Densità di vapore	: Non applicabile
Densità	: ca. 1,2 g/cm ³ , 20 °C
La solubilità/ le solubilità.	
Idrosolubilità	: in ogni proporzione , 20 °C
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Non applicabile
Viscosità	
Viscosità, dinamica	: Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	: Non applicabile
Proprietà ossidanti	: Non applicabile

9.2 altre informazioni

Corrosivo a contatto con metalli	: > 6,25 mm/a, Corrosivo per i metalli, Acciaio dolce, Alluminio
----------------------------------	------------------------------------------------------------------

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 con acidi. Libera idrogeno in reazione con i metalli.

terralin PAA additive **No Change Service!**

Versione
04.03

Data di revisione:
09.01.2017

Data ultima edizione: 13.12.2016
Data della prima edizione: 31.07.2012

10.4 Condizioni da evitare

Proteggere dal gelo, calore e luce del sole.

10.5 Materiali incompatibili

Possibili incompatibilità con materiali sensibili agli alcali.,

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

nessuno

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: 2.879 mg/kg

Tossicità acuta per inalazio- : Stima della tossicità acuta: > 50 mg/l
ne

Tossicità acuta per via cuta- : Stima della tossicità acuta: > 5.000 mg/kg
nea

Corrosione/irritazione cutanea

Prodotto:

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari., Metodo di calcolo

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Prodotto:

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari., Metodo di calcolo

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Componenti:

Idrossido di potassio:

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

Benzotriazolo:

Non causa sensibilizzazione su animali da laboratorio. Maximisation Test, Porcellino d'India

Mutagenicità delle cellule germinali

Componenti:

Idrossido di potassio:

Genotossicità in vitro : Tests su colture di batteri o cellule di mammifero non hanno
evidenziato effetti di mutagenesi.

Mutagenicità delle cellule : Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico.
germinali- Valutazione

Benzotriazolo:

Mutagenicità delle cellule : Esperimenti hanno rivelato effetti mutageni in culture di cellule
germinali- Valutazione batteriche.

Cancerogenicità

Componenti:

Idrossido di potassio:

Cancerogenicità - Valutazio- : Nessun dato disponibile

terralin PAA additive *No Change Service!*

Versione
04.03

Data di revisione:
09.01.2017

Data ultima edizione: 13.12.2016
Data della prima edizione: 31.07.2012

ne

Benzotriazolo:

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

Tossicità riproduttiva

Componenti:

Idrossido di potassio:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Nessun dato disponibile

Benzotriazolo:

Tossicità riproduttiva - Valutazione : In base all'esperienza non è previsto

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Nessun dato disponibile

Tossicità per aspirazione

Nessun dato disponibile

Ulteriori informazioni

Prodotto:

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

Idrossido di potassio:

Tossicità per i pesci : CL50 (Gambusia affinis (Buzzacchiotto)): 80 mg/l, 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : Nessun dato disponibile

Tossicità per le alghe : Nessun dato disponibile

Benzotriazolo:

Tossicità per i pesci : CL50 (Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)): 26 mg/l, 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna): 91 mg/l, 48 h, OECD TG 202

Tossicità per le alghe : CI50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 231 mg/l, 72 h

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

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

Idrossido di potassio:

Biodegradabilità : I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

Benzotriazolo:

Biodegradabilità : Biodegradabile

terralin PAA additive *No Change Service!*

Versione 04.03 Data di revisione: 09.01.2017 Data ultima edizione: 13.12.2016
 Data della prima edizione: 31.07.2012

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

Idrossido di potassio:

Bioaccumulazione : Non si bio-accumula.

Benzotriazolo:

Bioaccumulazione : L'accumulazione negli organismi acquatici è improbabile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Pow: 1,34 (22,7 °C), A causa del coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua, l'accumulazione negli organismi è possibile.

12.4 Mobilità nel suolo

Componenti:

Idrossido di potassio:

Mobilità : Mobile nei terreni

Benzotriazolo:

Mobilità : 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.

12.6 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : nessuno

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°. Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.

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, detergenti, disinfettanti e prodotti di protezione personale

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

ADR : UN 1814
IMDG : UN 1814
IATA : UN 1814

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR : IDROSSIDO DI POTASSIO, SOLUZIONE

terralin PAA additive **No Change Service!**

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 13.12.2016
04.03	09.01.2017	Data della prima edizione: 31.07.2012

IMDG : POTASSIUM HYDROXIDE, SOLUTION

IATA : Potassium hydroxide, solution

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR : 8

IMDG : 8

IATA : 8

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR

Gruppo di imballaggio : II

Codice di classificazione : C5

N. di identificazione del pericolo : 80

Etichette : 8

Codice di restrizione in galleria : E

IMDG

Gruppo di imballaggio : II

Etichette : 8

EmS Codice : F-A, S-B

IATA

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 855

Gruppo di imballaggio : II

Etichette : Corrosive

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 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 : Non applicabile

terralin PAA additive **No Change Service!**

Versione	Data di revisione:	Data ultima edizione: 13.12.2016
04.03	09.01.2017	Data della prima edizione: 31.07.2012

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

Altre legislazioni : 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

H290	: Può essere corrosivo per i metalli.
H302	: Nocivo se ingerito.
H314	: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H411	: Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Chronic	: Tossicità cronica per l'ambiente acquatico
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Met. Corr.	: Sostanze o miscele corrosive per i metalli
Skin Corr.	: Corrosione cutanea

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 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

terralin PAA additive **No Change Service!**Versione
04.03Data di revisione:
09.01.2017Data ultima edizione: 13.12.2016
Data della prima edizione: 31.07.2012

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; 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

Met. Corr. 1, H290 : Metodo di calcolo
Skin Corr. 1, H314 : Metodo di calcolo

|| Le modificazioni a confronto con l'edizione precedente!!!

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.