

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : LIMEX
Codici prodotto: consultare servizio commerciale

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

Detergente a media alcalinità
Usi industriali[SU3], Usi professionali[SU22]
Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)
Usi sconsigliati
Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

AEB SpA - Via Vittorio Arici 104 25134 S.Polo Brescia (BS) Italy Tel. +39.030.2307.1 Fax +39.030.2307281

Email: info@aeb-group.com - Internet: www.aeb-group.com

Email tecnico competente/technical dept.: sds@aeb-group.com

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centralino/Switchboard +39.030.2307.1 - (h 8.30-12.00 13.30-18.00)

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

2.1.1 Classificazione ai sensi della Direttiva 1999/45/CEE:

Classificazione:

C; R35

Natura dei rischi specifici attribuiti:

R35 - Provoca gravi ustioni

Il prodotto è altamente corrosivo e, se portato a contatto con la pelle, provoca gravi ustioni, distruggendo rapidamente l'intero spessore del tessuto cutaneo.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura conforme alla direttiva (CE) n. 1999/45:

Simboli previsti:

C - Corrosivo

Natura dei rischi specifici attribuiti:

R35 - Provoca gravi ustioni

Consigli di prudenza:

S25 - Evitare il contatto con gli occhi

S26 - In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico

S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

S45 - In caso di incidente o malessere consultare immediatamente un medico - mostrargli l'etichetta

S64 - In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente)



Contiene:

idrossido di potassio, Pirofosfato Tetrapotassico, EDTA-etilendiamminatetraacetato tetrasodico, Alcol grasso solfato
Contiene (Reg.CE 648/2004):

< 5% Profumi, Tensioattivi non ionici, Tensioattivi anionici, EDTA ed i Sali

Ad uso esclusivamente professionale

2.3. Altri pericoli

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII
L'utilizzo di questo agente chimico comporta l'obbligo della "Valutazione dei rischi" da parte del datore di lavoro secondo le disposizioni del Dlgs. 9 aprile 2008 n. 81. I lavoratori esposti a questo agente chimico non devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria se i risultati della valutazione dei rischi dimostrano che, in relazione al tipo ed alla quantità di agente chimico pericoloso e alla modalità e frequenza di esposizione a tale agente, vi è solo un "Rischio moderato" per la salute e la sicurezza dei lavoratori e che le misure previste nello stesso Dlgs. sono sufficienti a ridurre il rischio.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1 Sostanze**

Non pertinente

3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle frasi di rischio e delle indicazioni di pericolo

Sostanza	Concentrazione	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
IDROSSIDO DI POTASSIO	> 10 <= 20%	C; R35 Xn; R22 Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3	
PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO	> 5 <= 10%	Xi; R36 Eye Irrit. 2, H319		7320-34-5	230-785-7	01-2119489 369-18-xxx
ALCOL GRASSO SOLFATO	> 1 <= 5%	Xi; R38 Xi; R41 Skin Corr. 2, H315; Eye Dam. 1, H318		126-92-1	204-812-8	
EDTA-ETILENDIAMMINATETRA ACETATO TETRASODICO	> 1 <= 5%	Xn; R22 Xi; R41 Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01-2119486 762-27
FRAGRANZA	> 0,1 <= 1%	Carc. Cat. 3; Xn; Carc Cat. 3 R40 Xi; R43 N; R51/53 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; Repr. 2, H361				

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione:**

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato.
CHIAMARE UN MEDICO.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Consultare immediatamente un medico.

Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.

Non usare collirio o pomate di alcun genere prima della visita o del consiglio dell'oculista.

Ingestione:

Somministrare acqua con albume; non somministrare bicarbonato.

Non provocare assolutamente il vomito od emesi. Ricorrere immediatamente a visita medica.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

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

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione consigliati:

Acqua nebulizzata, CO₂, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

Mezzi di estinzione da evitare:

Getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessun dato disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare protezioni per le vie respiratorie.

Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.

L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione

Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).

Raffreddare i contenitori con getti d'acqua

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:

Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi. PVC

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.

Predisporre un'adeguata ventilazione.

Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con terra o sabbia.

Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**6.3.1 Per il contenimento**

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione. Eventualmente assorbirlo con materiale inerte. Impedire che penetri nella rete fognaria.

6.3.2 Per la pulizia

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

6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori o delle polveri. Vedere anche il successivo paragrafo 8. Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.

Stoccare in luogo fresco, lontano da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari.

7.3. Usi finali specifici

Usi industriali:

Manipolare con estrema cautela.

Stoccare in luogo ben areato ed al riparo da fonti di calore.

Usi professionali:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore,

Tenere il contenitore ben chiuso.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

=====
Relativi alle sostanze contenute:

IDROSSIDO DI POTASSIO

TLV :2 mg/m³ (valore ceiling) (ACGIH 2000).

PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO

Limite di esposizione professionale :

General dust (Belgium, Germany, ACGIH)

TLV-TWA (8 h) : 10 mg/m³ (inalabile) - 3 mg/m³ (frazione respirabile)

Altri:

Lavoratori:

DNEL inalazione sistemica a lungo termine : 2,79 mg/m³

Popolazione generale:

DNEL inalazione sistemica a lungo termine : 0,68 mg/L

DNEL Orale sistemica a lungo termine : > 70 mg/kg bw/day

PNEC Aqua (acqua dolce) : 0,05mg/L

PNEC Aqua (acqua marina) : 0,005 mg/L

PNEC Aqua (rilascio intermittente) : 0,5 mg/L

PNEC STP : 50 mg/L

EDTA-ETILENDIAMMINATETRAACETATO TETRASODICO

Componenti pericolosi con PNEC

acqua dolce: 2,2 mg/l

Il derivato si riferisce all'acido libero

acqua di mare: 0,22 mg/l

Il derivato si riferisce all'acido libero

emissione saltuaria: 1,2 mg/l

Il derivato si riferisce all'acido libero

suolo: 0,72 mg/kg

Il derivato si riferisce all'acido libero

impianto di depurazione: 43 mg/l

Il derivato si riferisce all'acido libero

Componenti pericolosi con DNEL

operatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 2,5 mg/m³

operatore: Esposizione a breve termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 2,5 mg/m³

consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 1,5 mg/m³

consumatore: Esposizione a breve termine - effetti sistemici e locali, Inalazione: 1,5 mg/m³

consumatore: Esposizione a lungo termine - effetti sistemici., orale: 25 mg/kg/giorno (peso corporeo)

FRAGRANZA

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

Acetato di isopentile (CAS 123-92-2)

TWA Valore a breve termine: 100ppm

Valore a lungo termine: 50ppm

VL Valore a breve termine: 540mg/m³

100ppm

Valore a lungo termine: 270mg/m³

50ppm

8.2. Controlli dell'esposizione



Controlli tecnici idonei:

Usi industriali:

Nessun controllo specifico previsto

Usi professionali:

Nessun controllo specifico previsto

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Durante la manipolazione del prodotto puro usare occhiali di sicurezza (occhiali a gabbia) (EN 166).

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Durante la manipolazione del prodotto puro usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN

374-1/EN374-2/EN374-3)

ii) Altro

Durante la manipolazione del prodotto puro indossare indumenti a protezione completa della pelle.

c) Protezione respiratoria

Non necessaria per il normale utilizzo.

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

=====

Relativi alle sostanze contenute:

IDROSSIDO DI POTASSIO

Provvedere ad una ventilazione adeguata. Deve essere assicurata una buona ventilazione locale e un buon sistema di ricambio d'aria generale.

Protezione respiratoria:

Maschera: Maschera filtro per gasi e vapori (EN141). Per ottenere un livello di protezione adeguato, la classe del filtro si deve scegliere in funzione del tipo e della concentrazione degli agenti contaminanti presenti, in accordo con le

specifiche del produttore del filtro. Gli apparecchi di respirazione con filtri non operano soddisfacentemente quando l'aria contiene alte concentrazioni di vapori.

Protezione degli occhi e del viso: Installare fonti oculari di emergenza nelle vicinanze della zona d'utilizzazione.

Occhiali: Occhiali di sicurezza con protezione laterale per prodotti chimici (EN166).

Scudo facciale: Raccomandabile quando ci sia rischio di spargimento, spruzzi o nebulizzazione del liquido.

Protezione delle mani e della pelle: Installare docce d'emergenza nelle vicinanze della zona d'utilizzazione. Alcune creme protettive possono essere utili per proteggere le zone della pelle esposte. Non devono essere applicate creme protettive quando il contatto è già avvenuto.

Guanti: Guanti di gomma neoprene (EN374). Il tempo di penetrazione dei guanti selezionati deve essere in accordo al periodo di uso previsto. Ci sono diversi fattori (per esempio, la temperatura), essi che, in pratica, il tempo di uso dei guanti resistenti ai prodotti chimici è chiaramente inferiore a quello stabilito nella norma EN374. A causa della grande varietà di circostanze e possibilità, bisogna prendere in considerazione il manuale di istruzioni da parte dei fabbricanti di guanti. I guanti devono essere sostituiti immediatamente se si osservano indizi di degradazione.

Stivali: Stivali di gomma di neoprene (EN347).

Grembiule: No.

Indumenti: Si devono indossare indumenti resistenti ai prodotti corrosivi.

PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO

Controlli tecnici idonei:

Riferirsi allo scenario d'esposizione corrispondente

Usi industriali:

Riferirsi agli scenari d'uso

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Durante la manipolazione del prodotto puro usare occhiali di sicurezza (occhiali a gabbia) (EN 166).

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani:

Non necessaria per il normale utilizzo.

ii) Altro: Indossare normali indumenti da lavoro.

c) Protezione respiratoria:

Non necessaria per il normale utilizzo.

d) Pericoli termici: Nessun pericolo da segnalare

Controlli dell'esposizione ambientale:

Minimizzare il rilascio di prodotto nell'ambiente

EDTA-ETILENDIAMMINATETRAACETATO TETRASODICO

Equipaggiamento di protezione personale

Protezione delle vie respiratorie:

Protegersi nel caso di sviluppo di vapori/aerosoli. Filtro per particelle solide e liquide con potere di ritenzione medio (ad es. EN 143 o 149, Tipo P2 o FFP2).

Protezione delle mani:

Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN 374)

materiali adatti per contatto di breve durata (raccomandazione: almeno indice di protezione 2, corrispondente a > 30 minuti di permeazione secondo EN 374)

butilcaucciù - 0,7 mm spessore

nitrilcaucciù (NBR) - 0,4 mm spessore

Ulteriori indicazioni: le informazioni si basano sui nostri test, su dati bibliografici e sulle informazioni dei produttori di guanti o si ricavano, per analogia, da sostanze di simile composizione. Bisogna tener presente che, a causa di diversi fattori (ad es. la temperatura), la durata d'uso di un guanto di protezione contro gli agenti chimici può essere in pratica notevolmente inferiore al tempo di permeazione rilevato dai test.

A causa della grande molteplicità dei tipi, è opportuno osservare le istruzioni d'uso dei produttori.

Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali (occhiali a gabbia) (ad es. EN 166)

Misure generali di protezione ed igiene

Si devono osservare le consuete misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici. Si raccomanda di indossare indumenti da lavoro chiusi.

FRAGRANZA

Mezzi protettivi individuali:

Norme generali protettive e di igiene del lavoro: Evitare il contatto con gli occhi e la pelle

Maschera protettiva: Non necessario

Guanti protettivi: Guanti protettivi
Occhiali protettivi: Occhiali protettivi
Tuta protettiva: Tuta protettiva

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Aspetto	liquido limpido di color giallo chiaro	
Odore	non determinato	
Soglia olfattiva	non determinato	
pH	12,0 ± 0,5 (20°C; sol. 1%)	
Punto di fusione/punto di congelamento	non determinato	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non determinato	
Punto di infiammabilità	non determinato	
Tasso di evaporazione	non determinato	
Infiammabilità (solidi, gas)	non determinato	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non determinato	
Tensione di vapore	non determinato	
Densità di vapore	non determinato	
Densità relativa	1,17 ± 0,05 (20°C)	
Solubilità	in acqua	
Idrosolubilità	miscibile in tutte le proporzioni	
Coefficiente di ripartizione:	non determinato	
Temperatura di autoaccensione	non determinato	
Temperatura di decomposizione	non determinato	
Viscosità	non determinato	
Proprietà esplosive	non determinato	
Proprietà ossidanti	non pertinente	

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Base

10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica con acidi forti.

10.4. Condizioni da evitare

Quanto previsto al 10.3

10.5. Materiali incompatibili

Può generare gas infiammabili a contatto con sostanze organiche alogenate, metalli elementari.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

- (a) tossicità acuta: non applicabile
- (b) irritazione: non applicabile
- (c) corrosività: Il prodotto è altamente corrosivo e, se portato a contatto con la pelle, provoca gravi ustioni, distruggendo rapidamente l'intero spessore del tessuto cutaneo.
- (d) sensibilizzazione: non applicabile
- (e) tossicità a dosi ripetute: non applicabile
- (f) cancerogenicità: non applicabile
- (g) mutagenicità: non applicabile
- (h) tossicità per la riproduzione: non applicabile

=====
Relativi alle sostanze contenute:
IDROSSIDO DI POTASSIO
Dose e concentrazione letale:
DL50 Orale Ratto: 273 mg/kg

Effetti tossicologici:

Produce bruciature nella pelle o gli occhi a contatto diretto o nelle vie digestive in caso d'ingestione. Le nebbie di fine particole sono irritanti per la pelle e le vie respiratorie.

Vie di esposizione:

Esposizione a breve termine: Nocivo per ingestione. Produce bruciature nella pelle o gli occhi per contatto diretto o nelle vie digestive in caso d'ingestione. Le nebbie dei fini particole sono irritanti per la pelle e le vie respiratorie.

PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO

Tossicità acuta

- Inalazione : LC50 : > 1,1 mg/L (ratto, OECD 403, EU metodo B.2. Klimisch 1)
- Cutanea : LD50 : > 2000 mg/kg (coniglio, equivalente a OECD 402 Klimisch 1)
- Ingestione : LD50 : > 2000 mg/kg

Pelle e occhi corrosione/irritazione :

Pelle : non irritante (coniglio, equivalente a OECD 404 Klimisch reliability 2)

Occhi: categoria di irritazione II (coniglio, equivalente a OECD 405 Klimisch reliability 2)

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Nessuno/a.

Cancerogenicità : Non investigata

Mutagenicità : Non investigata

Tossico per la riproduzione : Non applicabile

Aspirazione : LD50 : > 2000 mg/kg bw/giorno

Altre informazioni

Informazioni sulla tossicità: Non nocivo

Topo orale LD50 (mg/kg): 2000

Applic. cutanea (coniglio) DL50 (mg/kg): >7940

Inalazione (ratto) LC50 (mg/kg): dati non disponibili

Ratto orale DL50 (mg/kg): 2980

ALCOL GRASSO SOLFATO

Tossicità orale acuta: LD50 >2000 mg/Kg. (dato di letteratura)

Irritazione della pelle:

irritante (Analogia) GHS: Categoria 2

Irritazione degli occhi:

Estremamente irritante (Analogia) GHS: Categoria 1

Sensibilizzazione: Non disponibili.

Mutagenicità

Mutagenesi in vitro:

non mutageno. Metodo: Test Ames. GHS: Nessuna categoria

Cancerogenicità

Non disponibili.

Teratogenicità

Non disponibili.

Tossicità riproduttiva

Non disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non disponibili.

EDTA-ETILENDIAMMINATETRAACETATO TETRASODICO

Tossicità acuta

Valutazione di tossicità acuta:

Tossicità moderata dopo breve inalazione. Praticamente non tossico per una singola ingestione.

Praticamente non tossico per un singolo contatto cutaneo.

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 ratto (orale): > 2.000 mg/kg (test BASF)

Dati sperimentali/calcolati:

CL50 ratto (inalatoria): 1000 - 5000 mg/m³ 6 h (OCSE - linea guida 403)

Analogismo: valutazione derivante da prodotti chimicamente simili.

Dati sperimentali/calcolati:

DL50 (dermale): Studio scientificamente non giustificato.

Irritazione

Dati sperimentali/calcolati:

Corrosione/irritazione della pelle coniglio: non irritante. (test BASF)

Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: Irritante. (test BASF)

Sensibilizzazione delle vie respiratorie/della pelle

Indicazioni su: tetrasodium ethylene diamine tetraacetate

Dati sperimentali/calcolati:

Guinea Pig Maximation Test porcellino d'India: non sensibilizzante (OECD - linea guida 406)

Il prodotto non è stato testato. Il dato è stato dedotto da prodotti con struttura e composizione simile.

Mutagenicità sulle cellule germinali

Valutazione di mutagenicità: Nella maggior parte degli esperimenti eseguiti (batteri/microorganismi/culture cellulari) non è stato riscontrato un effetto mutageno da parte della sostanza. Neppure dagli esperimenti su animali è risultato un tale effetto.

Cancerogenicità

Valutazione di cancerogenicità: In esperimenti a lungo termine su ratti e topi, con somministrazione via orale, nel cibo, la sostanza non si è rivelata cancerogena.

Tossicità riproduttiva

Valutazione di tossicità per la riproduzione: I risultati di studi su animali non evidenziano effetti di danneggiamento della fertilità.

Tossico per lo sviluppo.

Valutazione della teratogenicità: Esperimenti su animali non hanno evidenziato alcun effetto tossico sullo sviluppo della

prole, alle dosi che si sono dimostrate non tossiche sugli animali genitori.

Tossicità di dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Valutazione della tossicità in seguito a somministrazione ripetuta: Non stati osservati effetti avversi nei test su animali anche dopo esposizione ripetuta.

FRAGRANZA

Questa preparazione non è stata testata in studi tossicologici come tale, ma è composta di sostanze con una bibliografia tossicologica stabilita.

Tossicità acuta:

LD50 (orale): 15273 mg/kg

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

Relativi alle sostanze contenute:

IDROSSIDO DI POTASSIO

CL50 (OECD 203) 96ore (pesce): 80 mg/l

PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO

Relativi alle sostanze contenute:

Pirofosfato tetrapotassico

Effetti ecologici: il fosfato è un nutrimento per i vegetali e perciò può favorire la crescita del fitoplancton nell'acqua.

- Pesce :

96 hr LC50 : > 100 mg/L (trota arcobaleno, OECD 203, EU metodo C.1. Condotta su analoga sostanza, Klimisch 2)

- Piante acquatiche :

72 hr EC50 : > 100 mg/L

72 hr NOEC : > 100 mg/L

- Invertebrati acquatici :

48 hr EC50 : > 100 mg/L (Daphnia magna, EPA OTS 797.1300 Klimisch 2)

- Microorganismi/Sperimentazione dell'inibizione respiratoria su fanghi attivi :

3 hr EC50 : > 1000 mg/L (fanghi attivi di liquami di origine prevalentemente domestica, OECD 209, EU metodo C.11, EPA OPPTS 850.6800. Condotta su un'analoga sostanza, Klimisch 2)

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

ALCOL GRASSO SOLFATO

Tossicità

Tossicità ittica acuta:

LC50 > 100 mg prodotto/l. Metodo: ISO 7346/2 (semistatic) GHS: Nessuna categoria

Tossicità batterica acuta:

EC0 > 100 mg prodotto/l. Metodo: Tossicità batterica acuta in conformità con il metodo OECD 209.

Tossicità ittica cronica: non disponibili.

Tossicità cronica per gli invertebrati: non disponibili.

Tossicità batterica cronica: Non disponibili.

Metabolizzazione in organismi superiori: non disponibili.

Degradazione primaria: non disponibili.

Biodegradazione finale: Facile e veloce da degradare: nei test di facile degradabilità, tutte le sostanze contenute nel prodotto hanno ottenuto valori > 60% BOD/COD, ovvero formazione di CO₂, ovvero > 70% di calo DOC. Ciò rientra nei valori limite previsti per "facilmente degra dabile/readily degradable" (ad es. metodi OECD 301). GHS: Nessuna categoria

Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo prodotto è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti dal 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.

Metodo: Allegato III, parte A

Eliminabilità / Degradabilità potenziale: non disponibili.

Fabbisogno chimico di ossigeno: non disponibili.

Fabbisogno biologico di ossigeno: non disponibili.

EDTA-ETILENDIAMMINATETRAACETATO TETRASODICO

Valutazione della tossicità acquatica:

Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi.

Ittiotossicità:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OPP 72-1 (EPA direttive), statico)

Concentrazione nominale. Il prodotto non è stato testato. Il dato è stato dedotto da prodotti con struttura e composizione simile.

Invertebrati acquatici:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 parte 11, statico)

Concentrazione nominale. Il prodotto non è stato testato. Il dato è stato dedotto da prodotti con struttura e composizione simile.

Piante acquatiche:

CE50 (72 h) > 100 mg/l (tasso di crescita), *Scenedesmus obliquus* (Direttiva 88/302/CEE, parte C, p 89, statico)

Concentrazione nominale.

Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi:

CE20 (30 min) > 500 mg/l, fango attivo, domestico (OECD - linea guida 209, acquatico)

Concentrazione nominale. La corretta immissione di basse concentrazioni in impianto di depurazione biologico non dovrebbe compromettere l'attività di degradazione dei fanghi attivi. Il prodotto non è stato testato. Il dato è stato dedotto da prodotti con struttura e composizione simile.

Tossicità cronica sui pesci:

NOEC (35 d) >= 36,9 mg/l, *Brachydanio rerio* (Linea Guida OECD 210, Flusso.)

Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione determinata analiticamente. Il prodotto non è stato testato. Il dato è stato dedotto da prodotti con struttura e composizione simile.

Tossicità cronica per gli invertebrati acquatici:

NOEC (21 d), 25 mg/l, *Daphnia magna* (OECD - linea guida 211, semistatico)

Concentrazione nominale. Il prodotto non è stato testato. Il dato è stato dedotto da prodotti con struttura e composizione simile.

Organismi che vivono nel suolo:

CL50 (14 d) 156 mg/kg, *Eisenia foetida* (OECD - linea guida 207, suolo artificiale)

Il prodotto non è stato testato. Il dato è stato dedotto da prodotti con struttura e composizione simile.

FRAGRANZA

Questa preparazione non è stata testata in studi tossicologici come tale, ma è composta di sostanze con una bibliografia tossicologica stabilita.

12.2. Persistenza e degradabilità

=====
Relativi alle sostanze contenute:

IDROSSIDO DI POTASSIO

Non applicabile.

PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO

Nessun dato disponibile.

ALCOL GRASSO SOLFATO

Persistenza

Non disponibili.

EDTA-ETILENDIAMMINATETRAACETATO TETRASODICO

Valutazione di biodegradabilità ed eliminazione (H₂O): È stata riscontrata una potenziale biodegradabilità. Difficilmente biodegradabile (secondo criteri OECD).

Valutazione della stabilità in acqua: Data la composizione chimica, l'idrolisi non è probabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

=====
Relativi alle sostanze contenute:

IDROSSIDO DI POTASSIO

Non disponibile.

PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO

Minimo

ALCOL GRASSO SOLFATO

Potenziale di bioaccumulo

Non disponibili.
EDTA-ETILENDIAMMINATETRAACETATO TETRASODICO
Potenziale di bioaccumulo:
Fattore di bioconcentrazione: ca. 1,8 (28 d), Lepomis macrochirus
L'accumulo negli organismi è modesto.

12.4. Mobilità nel suolo

=====
Relativi alle sostanze contenute:
IDROSSIDO DI POTASSIO
Non disponibile.
PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO
Nessun dato disponibile.
ALCOL GRASSO SOLFATO
Mobilità nel suolo
Non disponibili.
EDTA-ETILENDIAMMINATETRAACETATO TETRASODICO
Valutazione trasporto tra reparti ambientali:
La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua.
Non è prevedibile l' assorbimento alla fase solida del terreno.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

La sostanza/miscela NON contiene sostanze PBT/vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

12.6. Altri effetti avversi

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

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

UN3266 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (Sodio idrossido in miscela)
Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:
Imballaggi combinati: imballaggio interno 1 L collo 30 Kg
Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 1 L collo 20 Kg

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

UN3266 LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, BASICO, N.A.S. (Sodio idrossido in miscela)



14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe : 8
Etichetta : 8
Codice di restrizione in galleria : E
Quantità limitate : 1 L
EmS : F-A, S-B

14.4. Gruppo d'imballaggio

II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Prodotto non pericoloso per l'ambiente
Contaminante marino : No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.

Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'adeguata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non è previsto il trasporto di rinfuse

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Relativi alle sostanze contenute:

PIROFOSFATO TETRAPOTASSICO

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16. Altre informazioni

16.1. Altre informazioni

Descrizione delle frasi di rischio esposte al punto 3

- R22 = Nocivo per ingestione
- R35 = Provoca gravi ustioni
- R36 = Irritante per gli occhi
- R38 = Irritante per la pelle
- R40 = Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti
- R41 = Rischio di gravi lesioni oculari
- R43 = Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle
- R51 = Tossico per gli organismi acquatici
- R53 = Può provocare, a lungo termine, effetti negativi per l'ambiente acquatico
- R62 = Possibile rischio di ridotta fertilità

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

- H302 = Nocivo se ingerito.
- H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H319 = Provoca grave irritazione oculare.
- H315 = Provoca irritazione cutanea
- H318 = Provoca gravi lesioni oculari
- H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H351 = Sospettato di provocare il cancro .
- H361 = Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto .

Classificazione effettuata in base ai dati di tutti i componenti della miscela

Principali riferimenti normativi:

- Direttiva 1999/45/CE.
- Direttiva 2001/60/CE.
- Regolamento 2008/1272/CE.
- Regolamento 2010/453/CE.

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

*** Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente. (IIXX0260)
