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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale : GRESNET BS
Codice commerciale: 012A290581

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

Detergente per pavimenti e superfici dure
Usi professionali[SU22]

Usi sconsigliati
Non utilizzare per usi diversi da quelli indicati.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Allegrini S.p.A.
Vicolo Salvo d'Acquisto, 2
24050 Grassobbio (BG) Italy
Tel. +39 035 4242111
e-mail: msds@allegrini.com

Prodotto da
Allegrini S.p.A.

1.4. Numero telefonico di emergenza

Italia (Italy - IT):
Centro Antiveleni Ospedale Niguarda 02 66101029

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Pittogrammi:
GHS05

Codici di classe e di categoria di pericolo:
Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A

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

Il prodotto può essere corrosivo per i metalli.
Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi, codici di avvertenza:
GHS05 - Pericolo

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

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

Consigli di prudenza:
Prevenzione
P280 - Indossare guanti/Proteggere gli occhi.
Reazione
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 - 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.
P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
Smaltimento
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

Contiene:
Sodio Idrossido, Potassio Idrossido.

Contiene (Reg.CE 648/2004):
> 5% < 15% EDTA.
< 5% Tensioattivi non ionici, Fosfonati, Profumo, Limonene, Citral.

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.

Ad uso esclusivamente professionale.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Non pertinente.

3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo.

Sostanza	Concentrazione	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Sale Sodico dell'Acido Etilendiammintretracetico	> 5 < 10%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373	607-428-00-2	64-02-8	200-573-9	01-2119486762-27
Sodio Idrossido	> 1 < 5%	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27
Alchilglicosidi C6	> 1 < 5%	Eye Dam. 1, H318		54549-24-5	259-217-6	01-2119492545-29
Sodio Cumen Solfonato	> 1 < 5%	Eye Irrit. 2, H319		15763-76-5	239-854-6	01-2119489411-37
Tripotassium hydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate	> 1 < 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319		60376-08-1	262-203-2	

Sostanza	Concentrazione	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
2-Butossietanolo	> 1 < 5%	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332	603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-2119475 108-36
Potassio Idrossido	> 1 <= 5%	Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3	01-2119487 136-33
Citrus Dulcis (d-Limonene)	< 0,1%	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410		5989-27-5	227-813-5	01-2119529 223-47

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 aerato. In caso di malessere consultare un medico.

Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):
Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.
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/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:
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.

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, avvisare le autorità competenti.
Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento
Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.
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.
Durante il lavoro non mangiare né bere.
Vedere anche il successivo paragrafo 8.

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 particolari

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:

Sale Sodico dell'Acido Etilendiammintretracetico
Componenti 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)
Componenti 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

Sodio Idrossido
TLV/TWA : 2 mg/m3 (valore Ceiling) (ACGIH 2004).
DNEL (EC)
Parametro : Effetti locali_Lungo termine_Inalazione_Lavoratori : 1 mg/m3
Parametro : Effetti locali_Lungo termine_Inalazione_Popolazione : 1 mg/m3

Alchilglicosidi C6
DNEL:
Lavoratori_Inalazione_Lungo termine_Effetti sistemici : 420 mg/m3
Lavoratori_Contatto con la pelle_Lungo termine_Effetti sistemici : 595000 mg/kg peso corporeo/giorno
Consumatori_Inalazione_Lungo termine_Effetti sistemici : 124 mg/m3
Consumatori_Contatto con la pelle_Lungo termine_Effetti sistemici : 357000 mg/kg peso corporeo/giorno
Consumatori_Ingestione_Lungo termine_Effetti sistemici : 35,7 mg/kg peso corporeo/giorno
PNEC:
Acqua dolce : 0,176 mg/l
Acqua di mare : 0,018 mg/l
Impianto di trattamento dei liquami : 100 mg/l
Sedimento di acqua dolce : 0,722 mg/kg peso a secco
Sedimento marino : 0,072 mg/kg peso a secco
Suolo : 0,654 mg/kg peso a secco

Sodio Cumen Solfonato
DNEL - Sodium p-cumenesulphonate
Consumatore, esposizione a lungo termine,effetti sistemici, Cutanea : 3,8 mg/kg peso corporeo/giorno
Consumatore, esposizione a lungo termine, effetti sistemici, Inalazione : 13,2 mg/m3
Consumatore, esposizione a lungo termine, effetti sistemici, Orale : 3,8 mg/kg peso corporeo/giorno
Operatore, esposizione a lungo termine, effetti sistemici, Cutaneo : 7,6 mg/kg peso corporeo/giorno
Operatore, esposizione a lungo termine, effetti sistemici, Inalatorio : 53,6 mg/m3

PNEC - Sodium p-cumenesulphonate
Acqua dolce : 0,23 mg/l
Acqua (rilascio intermittente) : 2,3 mg/l
Trattamento delle acque luride : 100 mg/l

2-Butossietanolo
Specifica : DNEL (EC)
Parametro : Effetti sistemici_Lungo termine_Dermale_Lavoratori : 75 mg/kg
Parametro : Effetti sistemici_Lungo termine_Inalazione_Lavoratori : 98 mg/m3
Parametro : Effetti sistemici_Lungo termine_Dermale_Popolazione : 38 mg/kg
Parametro : Effetti sistemici_Lungo termine_Inalazione_Popolazione : 49 mg/m3
Parametro : Effetti sistemici_Lungo termine_Orale_Popolazione : 3,2 mg/kg
Specifica : PNEC (EC)
Parametro : Sedimento (acqua dolce) : 34,6 mg/kg
Parametro : Sedimento (acqua marina) : 3,46 mg/kg
Parametro : Suolo : 3,13 mg/kg
Parametro : Orale : 0,02 g/kg
Parametro : Acqua dolce : 8,8 mg/l
Parametro : Acqua marina : 0,88 mg/l
Parametro : Emissione saltuaria : 9,1 mg/l
Parametro : Impianto di depurazione : 463 mg/l
Specifica : STEL (EC)
Valore : 50 ppm / 246 mg/m3 Annotazioni : H (vapours/aerosol)
Specifica : TWA (EC)
Valore : 20 ppm / 98 mg/m3 Annotazioni : H (vapours/aerosol)

Potassio Idrossido
TLV : 2 mg/m3 (Ceiling) (ACGIH 2000).
DNEL (GLOB) : 1 mg/m3
TLV/STEL (GLOB) : 2 mg/m3 / 0,87 ppm

Citrus Dulcis (d-Limonene)
TLV TWA - 30 ppm (8h) - AIHA std

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei:
Usi professionali:
Nessun controllo 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
Indossare normali indumenti da lavoro.

c) Protezione respiratoria

d) Pericoli termici
Nessun pericolo da segnalare.

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

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Aspetto	liquido limpido giallognolo	
Odore	debole agrumato	
Soglia olfattiva	non disponibile	
pH	> 13	
Punto di fusione/punto di congelamento	< 0°C	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	circa 100°C	
Punto di infiammabilità	non infiammabile	ASTM D92
Tasso di evaporazione	non disponibile	
Infiammabilità (solidi, gas)	non infiammabile	
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	non infiammabile	
Tensione di vapore	non disponibile	
Densità di vapore	non disponibile	
Densità relativa	1.140 g/ml	
Solubilità	in acqua	
Idrosolubilità	completa	
Coefficiente di ripartizione:	non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
Viscosità	non disponibile	
Proprietà esplosive	non pertinente	
Proprietà ossidanti	non pertinente	

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Relativi alle sostanze contenute:

Sodio Idrossido
Reazione esoterma con acqua.
Reazione con acidi e con metalli alcalino-terrosi.
Reagisce con alluminio o le sue leghe in presenza di acqua a formare idrogeno.

Potassio Idrossido
Reazione esoterma con acqua.
Reazione violenta con acidi.

10.2. Stabilità chimica

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono previste reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare

Nessuna da segnalare.

10.5. Materiali incompatibili

Alluminio e leghe leggere.

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

ATE(mix) oral = 10.365,9 mg/kg
ATE(mix) dermal = 133.333,3 mg/kg
ATE(mix) inhal = 118,3 mg/l/4 h

(a) tossicità acuta: non disponibile.
(b) corrosione / irritazione della pelle: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
(c) gravi lesioni oculari / irritazione: Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
(d) sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: non disponibile.
(e) mutagenicità sulle cellule germinali: non disponibile.
(f) cancerogenicità: non disponibile.
(g) tossicità riproduttiva: non disponibile.
(h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: non disponibile.
(i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: non disponibile.
(j) pericolo di aspirazione: non disponibile.

Relativi alle sostanze contenute:

Sale Sodico dell'Acido Etilendiammintretracetico
CL50/inalatoria: Sotto forma di aerosol, il prodotto può causare l'irritazione delle vie respiratorie.
DL50/dermale:
- Irritazione primaria cutanea: Irritante
- Irritazione primaria delle mucose: Irritante
- Indicazioni supplementari: L'ingestione può causare carenza di calcio e magnesio risultante dalla chelazione

Carcinogenesi: EDTA Na non ha mostrato effetti di carcenogenesi. Mutagenesi: Non ha effetto mutageno.
Tossicità per la riproduzione: solo grandi quantità avrebbero causato malformazioni congenite.
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1780
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2000

Sodio Idrossido
VIE DI ESPOSIZIONE : La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi aerosol e per ingestione.
RISCHI PER INALAZIONE : L'evaporazione a 20° C è trascurabile; una concentrazione dannosa di particelle aereodisperse può tuttavia essere raggiunta rapidamente.
EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE : Corrosivo. La sostanza è molto corrosiva per gli occhi la cute e il

tratto respiratorio. Corrosivo per ingestione. Inalazione dell'aerosol della sostanza può causare edema polmonare (vedi Note).
EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE : Contatti ripetuti o prolungati con la cute possono causare dermatiti.
RISCHI ACUTI/ SINTOMI
INALAZIONE Corrosivo. Sensazione di bruciore. Mal di gola. Tosse. Difficoltà respiratoria. Respiro affannoso. I sintomi possono presentarsi in ritardo (vedi Note).
CUTE Corrosivo. Arrossamento. Dolore. Grave Ustioni cutanee. Vesciche.
OCCHI Corrosivo. Arrossamento. Dolore. Vista offuscata. Gravi ustioni profonde.
INGESTIONE Corrosivo. Sensazione di bruciore. Dolore addominale. Shock o collasso.
NOTE Il valore limite di esposizione non deve essere superato in alcun momento della esposizione lavorativa. I sintomi dell'edema polmonare spesso non si manifestano prima di alcune ore e sono aggravati dallo sforzo fisico. Sono pertanto essenziali il riposo e l'osservazione medica.
LD L0 per via orale coniglio : = 500 mg/kg
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 1300
CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 4800

Alchilglicosidi C6
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 2000
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2000

Sodio Cumen Solfonato
TOSSICITA' RIPETUTA:
Il valore NOAEL per esposizione orale > 763 mg/kg peso corporeo/giorno (studio OECD 408)
Il valore NOAEL per esposizione dermale > 440 mg/kg peso corporeo/giorno (studio OECD 411)
CANCEROGENICITÀ:
Il valore NOAEL è pari a 240 mg/kg peso corporeo (studio OECD 453)
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 7000
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2000
CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 6,41

2-Butossietanolo
VIE DI ESPOSIZIONE : La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione e attraverso la cute e per ingestione.
RISCHI PER INALAZIONE : Una contaminazione dannosa dell'aria sarà raggiunta abbastanza lentamente per evaporazione della sostanza a 20° C.
EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE : La sostanza e' irritante per gli occhi la cute e il tratto respiratorio La sostanza può determinare effetti sul sistema nervoso centrale sangue reni e fegato
EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE : Il liquido ha caratteristiche sgrassanti la cute.
RISCHI ACUTI/ SINTOMI
INALAZIONE Tosse. Vertigine. Sonnolenza. Mal di testa. Nausea. Debolezza.
CUTE PUO' ESSERE ASSORBITO! Cute secca. (Inoltre vedi Inalazione).
OCCHI Arrossamento. Dolore. Vista offuscata.
INGESTIONE Dolore addominale. Diarrea. Nausea. Vomito. (Inoltre vedi Inalazione).
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 1414
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2000

Potassio Idrossido
VIE DI ESPOSIZIONE : La sostanza può essere assorbita nell'organismo per inalazione dei suoi aerosol e per ingestione.
RISCHI PER INALAZIONE : L'evaporazione a 20° C è trascurabile; una concentrazione dannosa di particelle aereodisperse può tuttavia essere raggiunta rapidamente.
EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE A BREVE TERMINE : Corrosivo La sostanza e' molto corrosiva per gli occhi la cute e il tratto respiratorio. Corrosivo per ingestione. Inalazione di un aerosol di questa sostanza può causare edema polmonare (vedi Note).
EFFETTI DELL'ESPOSIZIONE RIPETUTA O A LUNGO TERMINE : Contatti ripetuti o prolungati con la cute possono causare dermatiti.
RISCHI ACUTI/ SINTOMI
INALAZIONE Corrosivo. Sensazione di bruciore. Mal di gola. Tosse. Difficoltà respiratoria. Respiro affannoso. I sintomi

possono presentarsi in ritardo (vedi Note).
CUTE Corrosivo. Arrossamento. Dolore. Vesciche. Gravi ustioni cutanee.
OCCHI Corrosivo. Arrossamento. Dolore. Vista offuscata. Gravi ustioni profonde.
INGESTIONE Corrosivo. Dolore addominale. Sensazione di bruciore. Shock o collasso.
NOTE Il valore limite di esposizione non deve essere superato in alcun momento della esposizione lavorativa. I sintomi dell'edema polmonare spesso non si manifestano prima di alcune ore e sono aggravati dallo sforzo fisico. Sono pertanto essenziali il riposo e l'osservazione medica.
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 333

Citrus Dulcis (d-Limonene)
LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 4400
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 2000

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Relativi alle sostanze contenute:

Sale Sodico dell'Acido Etilendiammintretracetico
CL50 (96 h) : > 100 mg/l, Lepomis macrochirus (OPP 72-1 (EPA direttive, statico)
CE50 (48 h) : > 100 mg/l, Daphnia magna (DIN 38412 parte 11, statico)
CE50 (72 h) : > 100 mg/l (tasso di crescita), Scenedesmus obliquus (Direttiva 88/302/CEE, parte C, p 89, statico)
CE20 (30 min) : > 500 mg/l, fango attivo, domestico (OECD - linea guida 209, acquatico)
NOEC (35 d) : > = 36,9 mg/l, Brachydanio rerio (Linea Guida OECD 210, Flusso.)
NOEC (21 d) : 25 mg/l, Daphnia magna (OECD - linea guida 211, semistatico)
CL50 (14 d) : 156 mg/kg, Eisenia foetida (OECD - linea guida 207, suolo artificiale)

Sodio Idrossido
EC50 Daphnia (Ceriodaphnia dubia) : 40,4 mg/l , 48 h
LC50 Pesce (Gambusia affinis) : 125 mg/l , 96 h

Alchilglicosidi C6
Tossicità per i pesci
CL50: > 100 mg/l , Tempo di esposizione: 96 h , Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici
CE50: > 100 mg/l , Tempo di esposizione: 48 h , Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
NOEC: > 1 - 10 mg/l , Tempo di esposizone: 21 d , Daphnia
Tossicità per le alghe
CE50: > 100 mg/l , Tempo di esposizione: 72 h , Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee)
Tossicità per i batteri
CE50: > 1000 mg/l , Tempo di esposizione: 4 h , Nitrobatteri

Sodio Cumen Solfonato
TOSSICITA' ACQUATICA:
Acqua dolce, pesci (Oncorhynchus mykiss) LC50 : 1000 mg/l , 96h (Metodo EPA OTS 797.1400)
Acqua dolce, invertebrati (Daphnia Magna) EC50 : 1000 mg/l , 48h (Metodo EPA OTS 797.1300)
Alghe e piante acquatiche, acqua dolce (Selenastrum capricornutum) EC50 : > 230 mg/l , 96 h (Metodo EPA OTS 797.1050)
Microrganismi (Fanghi attivi) NOEC: 1000 mg/l / 3h (Metodo OECD 209)
C(E)L50 (mg/l) = 1000

2-Butossietanolo
EC50 Daphnia magna : 100 mg/l (24 h)
EC50 Alga : > 100 mg/l (7 giorni)
LC50 Pesce : > 100 mg/l (96 h)

Potassio Idrossido
Questa sostanza può essere pericolosa per l'ambiente; una attenzione particolare deve essere posta agli organismi acquatici

LC50 Microrganismi acquatici = 80 mg/l (24 h)

Citrus Dulcis (d-Limonene)
Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 33 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 69,6 mg/l - Durata h: 48
LC 50 Pesce : > 0,1 < 1 mg/l
EC 50 Daphnia : > 0,1 < 1 mg/l
EC 50 Alga : > 0,1 < 1 mg/l

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

12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

Sale Sodico dell'Acido Etilendiammintretracetico
Parzialmente biodegradabile secondo test OCDE
- BOD5: 50 mg O2/g
- COD: 260 mg O2/g
Domanda teorico di ossigeno (ThOD): 262 mg/g

Alchilglicosidi C6
Rapidamente biodegradabile : > 70% (Metodo: OECD Guide-line 301 D)

Sodio Cumen Solfonato
Facilmente biodegradabile

2-Butossietanolo
Il prodotto è completamente miscibile in acqua.
Se rimane sulla superficie del terreno, evapora parzialmente, ma un'aliquota significativa persiste per più di un giorno.
Grandi volumi possono penetrare nel terreno e contaminare le falde acquifere.

Citrus Dulcis (d-Limonene)
COD : 3280 mg/g

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

Sale Sodico dell'Acido Etilendiammintretracetico
Fattore di bioconcentrazione: ca. 1,8 (28 d), Lepomis macrochirus

Sodio Cumen Solfonato
La sostanza non è bioaccumulabile, valore di Log Kow = -3,12
Valore di BCF < 2,3

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

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

1719
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

LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. (IDROSSIDO DI POTASSIO, IDROSSIDO DI SODIO)

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'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verifichino 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. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

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

Punti modificati rispetto alla revisione precedente: 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati, 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela, 2.2. Elementi dell'etichetta, 2.3. Altri pericoli, 3.1 Sostanze, 3.2 Miscele, 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso, 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati, 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali, 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela, 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi, 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza, 6.2. Precauzioni ambientali, 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica, 6.4. Riferimento ad altre sezioni, 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura, 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità, 8.1. Parametri di controllo, 8.2. Controlli dell'esposizione, 9.2. Altre informazioni, 10.1. Reattività, 10.2. Stabilità chimica, 10.3. Possibilità di reazioni pericolose, 10.4. Condizioni da evitare, 10.5. Materiali incompatibili, 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi, 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici, 12.1. Tossicità, 12.2. Persistenza e degradabilità, 12.3. Potenziale di bioaccumulo, 12.4. Mobilità nel suolo, 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB, 12.6. Altri effetti avversi, 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti, 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori, 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC, 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela, 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3
H302 = Nocivo se ingerito.
H318 = Provoca gravi lesioni oculari.
H332 = Nocivo se inalato.
H373 = Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .
H290 = Può essere corrosivo per i metalli.
H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H319 = Provoca grave irritazione oculare.
H315 = Provoca irritazione cutanea.
H312 = Nocivo per contatto con la pelle.
H226 = Liquido e vapori infiammabili.
H304 = Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H317 = Può provocare una reazione allergica cutanea.
H400 = Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 = Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Principali riferimenti normativi:
Direttiva 2001/60/CE
Regolamento 2008/1272/CE
Regolamento 2010/453/CE

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