

Data di stampa: 22.03.2018

Data di revisione: 22.03.2018

Versione 1.0

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale del prodotto/identificazione: Play Pav

Codice prodotto: 8003

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso della sostanza/miscela:

Detergente sgrassante monocomponente

Settori d'uso:

Usi industriali[SU3]

Categorie di prodotti:

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 e dati di sicurezza

Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commercianti)

Centrofarc S.p.A.

Via Toscana, 246

53014 Monteroni d'Arbia (SI)

Tel.: +39 0577 2581

Fax.: +39 0577 258278

E-mail: info@centrofarc.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Tel. +39 0577 2581 (8.30-13.00/14.00–18.00 LUN-VEN)

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, GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:
Skin Corr. 1A, STOT SE 3

Codici di indicazioni di pericolo:
H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H335 - Può irritare le vie respiratorie.

Prodotto corrosivo: provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Il prodotto, se inalato, provoca irritazioni alle vie respiratorie.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi, codici di avvertenza:



GHS05, GHS07 – Pericolo

Codici di indicazioni di pericolo:

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H335 - Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza:

Prevenzione

P260 - Non respirare i vapori.

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Reazione

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 in caso di malessere.

Contiene: idrossido di potassio, 2-butossietanolo, 2-amminoetanolo.

Contiene (Reg.CE 648/2004):

< 5% Tensioattivi non ionici, EDTA ed i Sali

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/informazione sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Informazione 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
2-amminoetanolo	> 5 <= 10%	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H332	603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	01-2119486 455-28
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

Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO)	> 1 <= 5%	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318	N.A.	127036-24-2	603-182-5	N.A.
Sale sodico dell'acido etilendiamminetetracetic o	> 1 <= 5%	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	01-2119486 762-27-xxxx
Potassio silicato	> 1 <= 5%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	N.A.	1312-76-1	215-199-1	01-2119456 888-17
Idrossido di potassio	> 0,1 <= 1%	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

4.1 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.

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

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 e che ritardati

Può causare gravi ustioni agli occhi e alla pelle.

Può irritare le vie respiratorie.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.

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.

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 (D.lgs 152/2006 e successivi aggiornamenti).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e 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 sessioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

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 specifici

Usi industriali:

Manipolare con estrema cautela.

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

Tenere il contenitore ben chiuso.

SEZIONE 8: Controllo dell' esposizione/ protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Nessun dato disponibile per la miscela in quanto tale

Relativi alle sostanze contenute:

2-amminoetanolo:

Specifica : DNEL (EC)

Parametro : Effetti sistemici_Lungo termine_Dermale_Lavoratori

Valore : 1 mg/kg

Data versione :

Specifica : DNEL (EC)

Parametro : Effetti locali_Lungo termine_Inalazione_Lavoratori

Valore : 3,3 mg/m³

Data versione :

Specifica : DNEL (EC)

Parametro : Effetti sistemici_Lungo termine_Dermale_Popolazione

Valore : 0,24 mg/kg

Data versione :

Specifica : DNEL (EC)

Parametro : Effetti sistemici_Lungo termine_Orale_Popolazione

Valore : 3,75 mg/kg

Data versione :

Specifica : DNEL (EC)

Parametro : Effetti locali_Lungo termine_Inalazione_Popolazione

Valore : 2 mg/m³

Data versione :

Specifica : PNEC (EC)

Parametro : Impianto di depurazione

Valore : 100 mg/l

Data versione :

Specifica : PNEC (EC)

Parametro : Sedimento (acqua dolce)

Valore : 0,425 mg/kg

Data versione :

Specifica : PNEC (EC)

Parametro : Sedimento (acqua marina)

Valore : 0,0425 mg/kg

Data versione :

Specifica : PNEC (EC)

Parametro : Suolo

Valore : 0,035 mg/kg

Data versione :

Specifica : PNEC (EC)

Parametro : Acqua dolce

Valore : 0,085 mg/l

Data versione :

Specifica : PNEC (EC)

Parametro : Acqua marina

Valore : 0,0085 mg/l

Data versione :

Specifica : PNEC (EC)

Parametro : Emissione saltuaria

Valore : 0,025 mg/l

Data versione :

Specifica : STEL (EC)

Valore : 3 ppm / 7,6 mg/m³

Annotazioni : H

Data versione : 07/02/2006

Specifica : TWA (EC)

Valore : 1 ppm / 2,5 mg/m³

Annotazioni : H

Data versione : 06/02/2008

2-butossietanolo

Specifica : DNEL (EC).

Parametro : Effetti sistemici, Lungo termine, Dermale, Lavoratori.

Valore : 75 mg/kg.

Data versione :

Specifica : DNEL (EC).

Parametro : Effetti sistemici, Lungo termine, Inalazione, Lavoratori.

Valore : 98 mg/m³.

Data versione :

Specifica : DNEL (EC).

Parametro : Effetti sistemici, Lungo termine, Dermale, Popolazione.

Valore : 38 mg/kg.

Data versione :

Specifica : DNEL (EC).

Parametro : Effetti sistemici, Lungo termine, Inalazione, Popolazione.

Valore : 49 mg/m³.

Data versione :

Specifica : DNEL (EC)

Parametro : Effetti sistemici, Lungo termine, Orale, Popolazione.

Valore : 3,2 mg/kg.

Data versione :

Specifica : PNEC (EC).

Parametro : Impianto di depurazione.

Valore : 463 mg/l.

Data versione :

Specifica : PNEC (EC).

Parametro : Sedimento (acqua dolce).

Valore : 34,6 mg/kg.

Data versione :

Specifica : PNEC (EC).

Parametro : Sedimento (acqua marina).

Valore : 3,46 mg/kg.

Data versione :

Specifica : PNEC (EC).

Parametro : Suolo.

Valore : 3,13 mg/kg.

Data versione :

Specifica : PNEC (EC).

Parametro : Orale.

Valore : 0,02 g/kg.

Data versione :

Specifica : PNEC (EC).

Parametro : Acqua dolce.

Valore : 8,8 mg/l.

Data versione :

Specifica : PNEC (EC).

Parametro : Acqua marina.

Valore : 0,88 mg/l.

Data versione :

Specifica : PNEC (EC).

Parametro : Emissione saltuaria.

Valore : 9,1 mg/l.

Data versione :

Specifica : STEL (EC).

Valore : 50 ppm / 246 mg/m3.

Annotazioni : H (vapours/aerosol).

Data versione : 08/06/2000.

Specifica : TWA (EC).

Valore : 20 ppm / 98 mg/m3.

Annotazioni : H (vapours/aerosol).

Data versione : 08/06/2000.

Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

Nessun dato disponibile

Sale sodico dell'acido etilendiammintroacetico:

Valori limiti per l'esposizione professionale

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TLV/TWA (EC)

Parametro : Frazione inalabile

Valore limite : 10 mg/m3

Versione :

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TLV/TWA (EC)

Parametro : Frazione respirabile

Valore limite : 3 mg/m3

Versione :

Valori DNEL/DMEL e PNEC

DNEL/DMEL

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

Valore limite : 0,6 mg/m3

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)

Valore limite : 1,2 mg/m3

Via di esposizione : Per via orale

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

Valore limite : 25 mg/kg bw/day

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (locale)

Valore limite : 1,5 mg/m3

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)

Valore limite : 3 mg/m3

PNEC

Valore limite : 2,2 mg/l

CAS : 64-02-8)

Valore limite : 1,2 mg/l

Valore limite : 0,22 mg/l

Valore limite : 0,72 mg/kg

Valore limite : 43 mg/l

Potassio silicato:

Specifica : DNEL (EC)

Valore : 1,49 mg/kg

Annotazioni : Eff. Sistemici_LT_Dermale_Lavoratori

Specifica : DNEL (EC)

Valore : 5,61 mg/m³

Annotazioni : Eff. sistemici_LT_Inalazione_Lavoratori

Data versione :

Specifica : DNEL (EC)

Valore : 0,74 mg/kg

Annotazioni : Eff. sistemici_LT_Dermale_Popolazione

Data versione :

Specifica : DNEL (EC)

Valore : 1,38 mg/m³

Annotazioni : Eff. sistemici_LT_Inalazione_Popolazione

Data versione :

Specifica : DNEL (EC)

Valore : 0,74 mg/kg

Annotazioni : Eff. sistemici_LT_Orale_Popolazione

Data versione :

Specifica : OEL (EC)

Valore : 3 mg/m³

Annotazioni : Frazione alveolare

Data versione :

Specifica : OEL (EC)

Valore : 10 mg/m³

Annotazioni : Frazione respirabile

Data versione :

Specifica : PNEC STP (EC)

Valore : 348 mg/l

Data versione :

Specifica : PNEC (EC)

Valore : 1 mg/l

Annotazioni : Acqua marina

Data versione :

Specifica : PNEC (EC)

Valore : 7,5 mg/l

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (locale) Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua dolce

Tipo di valore limite : PNEC acquatico, rilascio periodico Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua marina Tipo di valore limite : PNEC terreno

Tipo di valore limite : PNEC impianto di depurazione (STP)

Annotazioni : Rilascio intermittente

Data versione :

Specifica : PNEC (EC)

Valore : 7,5 mg/l

Annotazioni : Acqua dolce

Data versione :

Specifica : TDD (Densità tipica delle polveri nel posto di lavoro) (EC)

Valore : 2,5 mg/cm3

Idrossido di potassio:

Specifica : DNEL (EC).

Parametro : Effetti locali, Lungo termine, Inalazione, Lavoratori.

Valore : 1 mg/m3.

Data versione :

Specifica : DNEL (EC).

Parametro : Effetti locali, Lungo termine, Inalazione, Popolazione.

Valore : 1 mg/m3.

Data versione :

Specifica : TLV/STEL (EC).

Valore : 2 mg/m3 / 0,87 ppm.

Data versione :

Specifica : TLV/TWA (EC).

Valore : 2 mg/m3.

8.2 Limitazione e controllo di esposizione

Controlli tecnici idonei:

Usi industriali:

Aprire con cautela. Richiudere bene sempre e subito il contenitore.

Adottare le pertinenti misure di protezione individuale.

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

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata (EN 141)

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 chimiche e fisiche fondamentali

Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto Liquido verde limpido

Odore Caratteristico

Soglia olfattiva non determinato

pH 12,60

Punto di fusione/punto di congelamento non determinato

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione non determinato

Punto di infiammabilità non infiammabile Metodo di determinazione ASTM D92

Tasso di evaporazione non pertinente

Infiammabilità (solidi, gas) non infiammabile

Limits superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività non infiammabile

Tensione di vapore non determinato

Densità di vapore non determinato

Densità relativa 1,025 gr/cm³

Solubilità in acqua

Idrosolubilità si

Temperatura di autoaccensione non pertinente

Temperatura di decomposizione non determinato

Viscosità non determinato

Proprietà esplosive non esplosivo

Proprietà ossidanti non ossidante

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività'

Può reagire con acidi.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate.

10.3 Possibili reazioni pericolose

Può reagire con acidi.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare di esporre il prodotto ad alte temperature. Proteggere dalla luce. Evitare l'umidità.

10.5 Materiali incompatibili

Acidi forti, ammoniaca e sali d'ammonio, metalli.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazione sugli aspetti tossicologici

Sul prodotto tal quale non sono sati effettuati test tossicologici

ATE(mix) oral = 3.154,1 mg/kg

ATE(mix) dermal = 11.340,2 mg/kg

ATE(mix) inhal = 90,9 mg/l/4 h

- (a) tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (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: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (e) mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (f) cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (g) tossicità riproduttiva: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Il prodotto, se inalato, provoca irritazioni alle vie respiratorie
- (i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- (j) pericolo di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Relativi alle sostanze contenute:

2-amminoetanolo:

Specificazione : LC50 (2-AMINOETANOLO ; Nr. CAS : 141-43-5)

Via di assunzione : Inalazione

Specie per il test : Ratto

Valore : = 1,48 mg/l

Per. del test : 4 h

Specificazione : LD50 (2-AMINOETANOLO ; Nr. CAS : 141-43-5)

Via di assunzione : Per via orale

Specie per il test : Ratto

Valore : = 1515 mg/kg

Specificazione : LD50 (2-AMINOETANOLO ; Nr. CAS : 141-43-5)

Via di assunzione : Dermico

Specie per il test : Ratto

Valore : = 2504 mg/kg

Irritabilità primaria

Irritazione cutanea (OECD 404): corrosivo (Determinato su ratto)

Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione

Sensibilizzazione: (Guinea Pig): negativo

2- butossietanolo

Valori LD50/LC50 rivelanti per la classificazione.

Specificazione : LD50

Via di assunzione : Inalazione.

Specie per il test : Ratto (femmina).

Valore : = 450 ppm.

Per. del test : 4 h.

Specificazione : LD50

Via di assunzione : Per via orale.

Specie per il test : Ratto.

Valore : = 1746 mg/kg.

Specificazione : LC50

Via di assunzione : Dermico.

Specie per il test : Maiale.

Valore : = 6411 mg/kg.

Irritabilità primaria.

Provoca grave irritazione oculare.

Sulla Pelle : irritante.

Sensibilizzazione.

Sensibilizzazione: (Guinea Pig): negativo.

Effetti carcinogenetici, mutageni o compromissori per la riproduzione.

Test di Ames : negativo.

Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

Tossicità acuta

Tossicità acuta per via orale Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

DL50 ratto: > 300 - 2.000 mg/kg

osservazione di gruppo

Valori di test/valori bibliografici propri

Nocivo se ingerito.

Tossicità acuta per inalazione

Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

nessun dato disponibile

Tossicità acuta per via cutanea

Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

DL50 su coniglio: > 2.000 mg/kg;

osservazione di gruppo

(valore della letteratura)

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Corrosione/irritazione cutanea

Irritante per la pelle Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

su coniglio: non irritante

osservazione di gruppo

Valori di test/valori bibliografici propri

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Irritante per gli occhi Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

su coniglio: Può provocare danni irreversibili agli occhi.

Valori di test/valori bibliografici propri

osservazione di gruppo

Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

Maximisation Test porcellino d'India: non sensibilizzante

osservazione di gruppo

(valore della letteratura)

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità in vitro Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutagenici

osservazione di gruppo

Valori di test/valori bibliografici propri

Genotossicità in vivo Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici

osservazione di gruppo

(valore della letteratura)

Osservazioni Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità

Cancerogenicità Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

La sostanza si è rivelata non genotossica, pertanto non ci si deve aspettare un potenziale cancerogeno.

osservazione di gruppo

(valore della letteratura)

Osservazioni Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità riproduttiva

Tossicità riproduttiva Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

Studio di tossicità per la riproduzione su due generazioni: ratto

NOAEL ((genitori)): > 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)

NOAEL (F1): > 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)

NOAEL (F2): > 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)

osservazione di gruppo
(valore della letteratura)

OsservazioniTossicità
riproduttiva

Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Teratogenicità Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

ratto; Orale

NOAEL: > 50 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)

NOAEL (femmina gravida): 50 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno);

Studio di tossicità per la riproduzione su due generazioni

osservazione di gruppo
(valore della letteratura)

Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

ratto; Dermico

NOAEL: > 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)

NOAEL (femmina gravida): 250 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno);

Studio di tossicità per la riproduzione su due generazioni

osservazione di gruppo
(valore della letteratura)

Osservazioni-Teratogenicità Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

In base ai dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Osservazioni Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

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

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Osservazioni Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

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

Tossicità a dose ripetuta Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

ratto; Orale; 2 anni

NOAEL: 50 mg/kg (in riferimento a peso corporeo e giorno)

Organi bersaglio: Cuore, Fegato, Rene

Sintomi: aumento limitato del peso corporeo, Aumento dei pesi relativi degli organi.

osservazione di gruppo
(valore della letteratura)

Pericolo in caso di aspirazione

Tossicità per aspirazione Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

non applicabile

Informazioni tossicologiche Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

Tossicocinetica
osservazione di gruppo
Si presume che la sostanza sia rapidamente assorbita ed eliminata.
(valore della letteratura)

Sale sodico dell'acido etilendiammintroacetico:

Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO ; Nr. CAS : 64-02-8)

Via di esposizione : Per via orale

Specie : Ratto

Dose efficace : 1780 mg/kg

Tossicità dermica acuta

Parametro : LD50 (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO ; Nr. CAS : 64-02-8)

Via di esposizione : Dermico

Specie : Coniglio

Dose efficace : > 5000 mg/kg

Tossicità per inalazione acuta

Parametro : LC50 (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO ; Nr. CAS : 64-02-8)

Via di esposizione : Inalazione

Specie : Ratto

Dose efficace : 1 - 5 mg/l

Tempo di esposizione : 4 h

Irritazione e Corrosività

Rischio di gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione

Non causa sensibilizzazione.

In caso di inalazione

Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotoxici.

Pericolo in caso di aspirazione

Non applicabile.

Potassio silicato:

Specificazione : LC50 (Potassio silicato ; Nr. CAS : 1312-76-1)

Via di assunzione : Inalazione

Specie per il test : Ratto

Valore : > 2,06 mg/l

Per. del test : 4 h

Specificazione : LD50 (Potassio silicato ; Nr. CAS : 1312-76-1)

Via di assunzione : Per via orale

Specie per il test : Ratto (femmina)

Valore : > 5000 mg/kg

Specificazione : LD50 (Potassio silicato ; Nr. CAS : 1312-76-1)

Via di assunzione : Dermico

Specie per il test : Ratto

Valore : > 5000 mg/kg

Irritabilità primaria

Sulla Pelle : irritante

Occhi (coniglio): Gravemente irritante

Sensibilizzazione

Non causa sensibilizzazione

Idrossido di potassio:

Valori LD50/LC50 rivelanti per la classificazione.

Specificazione : LD50 (IDROSSIDO DI POTASSIO ; Nr. CAS : 1310-58-3)

Via di assunzione : Per via orale

Specie per il test : Ratto (maschio)

Valore : = 333 mg/kg.

Irritabilità primaria.

Per Inalazione:

I vapori possono provocare congestione polmonare e riduzione della capacità respiratoria, si può avere perdita di coscienza.

Per Ingestione:

Provoca ustioni alla bocca ed all'esofago, nausea, vomito ed edema alla faringe. Nei casi più gravi si ha perforazione

del tratto gastrointestinale e collasso cardiocircolatorio.

Per contatto con la pelle:

Il contatto può causare gravi ustioni e necrosi.

Per contatto con gli occhi:

Può causare lesioni gravi con possibile perdita della vista.

Effetti acuti:

L'inalazione può provocare spasmi, infiammazione ed edema della laringe e dei bronchi, polmonite chimica e edema polmonare.

Organi bersaglio:

La sostanza è estremamente distruttiva per le mucose e il tratto superiore dell'apparato superiore, occhi e pelle.

Sensibilizzazione.

Non causa sensibilizzazione.

Effetti carcinogenetici, mutageni o compromissori per la riproduzione.

Test mutagenico negativo su E. Coli.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Sul prodotto tal quale non sono stati effettuati test di impatto ambientale in caso di rilascio accidentale nell'ambiente

Relativi alle sostanze contenute:

2-amminoetanolo:

Tossicità acquatica

Specificazione : EC50 (2-AMINOETANOLO ; Nr. CAS : 141-43-5)

Parametro : Daphnia

Daphnia magna

Valore = 65 mg/l

Per. del test : 48 h

Specificazione : EC50 (2-AMINOETANOLO ; Nr. CAS : 141-43-5)

Parametro : Alga

Pseudokirchneriella subcapitata

Valore = 2,5 mg/l

Per. del test : 72 h

Specificazione : LC50 (2-AMINOETANOLO ; Nr. CAS : 141-43-5)

Parametro : Pesce

Cyprinus carpio

Valore = 349 mg/l

Per. del test : 96 h.

2- butossietanolo

Tossicità acquatica.

Specificazione : EC50 (ETILENGLICOL-MONOBUTILETERE ; Nr. CAS : 111-76-2).

Parametro : Daphnia.

Daphnia magna.

Valeur = 1550 mg/l.

Période de test : 48 h.

Specificazione : EC50 (ETILENGLICOL-MONOBUTILETERE ; Nr. CAS : 111-76-2).

Parametro : Alga.

Pseudokirchneriella subcapitata.

Valeur= 911 mg/l.

Période de test : 72 h.

Specificazione : LC50 (ETILENGLICOL-MONOBUTILETERE ; Nr. CAS : 111-76-2).

Parametro : Pesce.

Oncorhynchus mykiss.

Valeur = 1474 mg/l.

Période de test : 96 h.

Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

Tossicità per i pesci Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

CL50 (96 h) Cyprinus carpio (Carpa): > 1 - 10 mg/l; Prova a flusso continuo;

OECD TG 203

Valori di test/valori bibliografici propri

osservazione di gruppo

Tossicità per i pesci - Tossicità cronica

Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

nessun dato disponibile

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

CE50 (48 h) Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 1 - 10 mg/l; Prova statica;

OECD TG 202

Valori di test/valori bibliografici propri

osservazione di gruppo

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici - Tossicità cronica

Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

nessun dato disponibile

Tossicità per le piante acquatiche

Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

CE50 (72 h) Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 1 - 10 mg/l; Prova statica;

OECD TG 201; Valori di test/valori bibliografici propri

osservazione di gruppo

Tossicità per i batteri Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

CE50 fango attivo: 140 mg/l; Inibitore di respirazione

osservazione di gruppo

(valore della letteratura)

tossicità in vegetali terrestri Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

emergenza, crescita; NOEC: 10 mg/kg; Lepidium sativum (agretto); OECD TG 208

Valori di test/valori bibliografici propri

osservazione di gruppo

tossicità in altri non mammiferi terrestri

Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

studio scientificamente ingiustificato

Giustificazione:

Rapidamente biodegradabile.

Sale sodico dell'acido etilendiammintroacetico:

Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : EC50 (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO ; No. CAS : 64-02-8)

Specie : lepomis macrochirus

Dose efficace : > 1000 mg/l

Tempo di esposizione : 96 h

Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie

Parametro : EC50 (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO ; No. CAS : 64-02-8)

Specie : Daphnia magna

Dose efficace : = 625 mg/l

Tempo di esposizione : 24 h

Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro : EC50 (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO ; No. CAS : 64-02-8)

Specie : Pseudokirchneriella subcapitata

Dose efficace : > 300 mg/l

Tempo di esposizione : 72 h

Tossicità batterica

Parametro : EC20 (ETILENDIAMMINOTETRAACETATO DI TETRASODIO ; No. CAS : 64-02-8)

Specie : Batteri

Dose efficace : > 500 mg/l

Tempo di esposizione : 30 min

Potassio silicato:

Specificazione : EC50 (Potassio silicato ; Nr. CAS : 1312-76-1)

Parametro : Daphnia

Daphnia magna

Valore > 146 mg/l

Per. del test : 24 h

Specificazione : EC0 (Potassio silicato ; Nr. CAS : 1312-76-1)

Parametro : Microrganismi acquatici

Pseudomonas putida

Valore = 3454 mg/l

Per. del test : 30 min

Specificazione : EC50 (Potassio silicato ; Nr. CAS : 1312-76-1)

Parametro : Alga

Scenedesmus subspicatus

Valore = 207 mg/l

Per. del test : 72 h

Specificazione : LC50 (Potassio silicato ; Nr. CAS : 1312-76-1)

Parametro : Pesce

Leuciscus idus melanotus

Valore > 146 mg/l

Per. del test : 48 mg/l

Idrossido di potassio:

Tossicità acquatica.

Specificazione : LC50 (IDROSSIDO DI POTASSIO ; Nr. CAS : 1310-58-3).

Parametro : Pesce.

Gambusia affinis.

Valore = 80 mg/l.

Periodo del test : 96 h.

Specificazione : LC50 (IDROSSIDO DI POTASSIO ; Nr. CAS : 1310-58-3).

Parametro : Microrganismi acquatici.

mosquito.

Valore = 80 mg/l.

Periodo del test : 24 h.

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

12.1 Tossicità

Nessun dato disponibile per la miscela in quanto tale

Relativi alle sostanze contenute:

2-amminoetanolo:

Specificazione : Biodegradazione

Valore > 90 %

Per. del test : 21 Giorni

Facilmente biodegradabile.

2-butossietanolo

Specificazione : Biodegradazione.

Valore = 90,4 %.

Per. del test : 28 Giorni.

Facilmente biodegradabile.

Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

Rapidamente biodegradabile.; > 60 %; 28 d; aerobico; OECD TG 301 B

Valori di test/valori bibliografici propri

osservazione di gruppo

Sale sodico dell'acido etilendiammintroacetico:
Facilmente biodegradabile.

Potassio silicato:
Nessun dato disponibile.

Idrossido di potassio:
Nessun dato disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile per la miscela in quanto tale

Relativi alle sostanze contenute:

2-amminoetanolo:
Poco bioaccumulabile.

2-butossietanolo:
Poco bioaccumulabile.

Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):
La bioaccumulazione è improbabile.
(valore della letteratura)

Sale sodico dell'acido etilendiammintroacetico:
Non si bioaccumula.

Potassio silicato:
Potenziale bioaccumulativo: minimo.

Idrossido di potassio:
Non si bioaccumula.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile per la miscela in quanto tale

Relativi alle sostanze contenute:

2-amminoetanolo:

Il prodotto ha potenziale di mobilità molto alto.

2- butossietanolo:

Il prodotto ha potenziale di mobilità molto alto.

Undecanolo, ramificato e lineare, etossilato (>5 - <15 EO):

Adsorbimento/Suolo; Koc: 4246 - 11246; QSAR

(valore della letteratura)

immobile

Sale sodico dell'acido etilendiamminetraacetico:

Nessun dato disponibile.

Potassio silicato:

Nessun dato disponibile

Idrossido di potassio:

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT/vPvB

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

12.6. Altri effetti nocivi

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: Metodi di trattamento dei rifiuti

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

1760

Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 5 L collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 5 L collo 20 Kg

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

LIQUIDO CORROSIVO, N.A.S. (Idrossido di potassio, 2-amminoetanolo)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe : 8

Etichetta : 8

Codice di restrizione in galleria : E

Quantità limitate : 5 L

EmS : F-A, S-B

14.4. Gruppo d'imballaggio

III

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

Reg 648/2004/CE (Detergenti), 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: Informazioni sulla regolamentazione

16.1. Altre informazioni

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H302 = Nocivo se ingerito.

H312 = Nocivo per contatto con la pelle.

H314 = Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H332 = Nocivo se inalato.

H315 = Provoca irritazione cutanea

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H318 = Provoca gravi lesioni oculari

H373 = Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta .

H290 = Può essere corrosivo per i metalli.

Descrizione delle categorie di pericolo esposte al punto 3

Acute Tox. 4 = Tossicità acuta

Skin Corr. 1B = Corrosione cutanea

Skin Irrit. 2 = Irritazione cutanea

Eye Irrit. 2 = Irritazione oculare

Eye Dam. 1 = Lesioni oculari gravi

STOT RE 2 = Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Met. Corr. 1 = Sostanza o miscela corrosiva per i metalli

Skin Corr. 1A = Corrosione cutanea

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

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poichè l' uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell' utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Fornire adeguata formazione al personale addetto all' utilizzo di prodotti chimici.