



SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006
e Regolamento (CE) n. 453/2010

KLINER 40

Codice ISS della miscela: 154
Data compilazione: 27/03/2015
Versione: 15.01
Pagina 1 di 8

1) IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO

1.1) IMPIEGHI

Detergente sgrassante alcalino.
Prodotto per uso esclusivo professionale ed industriale

1.2) IDENTIFICAZIONE DEL PRODUTTORE / DISTRIBUTORE

Distribuito da : Lombarda H S.r.l.
20080 Albairate (Mi) – Loc. Faustina - Tel. 02.94920509 - Fax 02.94920515 – E-mail lh@lombardah.com

1.3) IN CASO DI EMERGENZA

CENTRO ANTIVELENI DI BERGAMO
24127 Bergamo, Piazza Organizzazione Mondiale della Sanità n. 1
Tel. 800.883300

2) IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1) CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA

Definizione del prodotto: Miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui alle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e/o del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008

Skin Corr. 1B, H314

La classificazione di questo prodotto è basata solo sul suo valore di pH estremo (in accordo con la vigente legislazione Europea)

Classificazione secondo la Direttiva 1999/45/CE

Questo prodotto è classificato come pericoloso in base alla Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche ed adeguamenti.

C; R34

La classificazione di questo prodotto è basata solo sul suo valore di pH estremo (in accordo con la vigente legislazione Europea). Pericoli per la salute umana: Provoca gravi ustioni.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle Frasi R o delle indicazioni di pericolo summenzionate
Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere il punto 11).

2.2) ELEMENTI DELL'ETICHETTA

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008

Simbolo o simboli di pericolo



Avvertenza PERICOLO

Pittogramma GHS05.

Contiene Potassio idrossido.

Identificazioni di pericolo (H) H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza (P) P280 - Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

P303+P361+P353 - In caso di contatto con la pelle (o con i capelli): Togliersi immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o 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 Antiveleeni o un medico.

Etichettatura secondo la Direttiva 1999/45/CE

Simbolo o simboli di pericolo



Identificazione del pericolo C - Corrosivo

Frasi di rischio (R) R34 - Provoca ustioni.

Frasi di prudenza (S) S26 - In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente con acqua e consultare un medico.

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

S46 - In caso di ingestione consultare un medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

2.3) ALTRI PERICOLI

**SCHEDA DI SICUREZZA**Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006
e Regolamento (CE) n. 453/2010Codice ISS della miscela: 154
Data compilazione: 27/03/2015
Versione: 15.01
Pagina 2 di 8**KLINER 40**Altri pericoli non menzionati Nessun dato
Elementi supplementari Scheda di sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.**3) INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

Miscela.

Componente	Conc.	Identificatori	Classificazione	
			67/548/CEE	Reg. (CE) 1272/2008 [CLP]
Idrossido di Potassio	5-15%	CAS: 1310-58-3 CE: 215-181-3 Indice : N.D. REACH: 01-2119487136-33	Xn; R22 C; R35	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314
Acido glutammico, acido N,N-diacetico, sale tetrasodico	< 5%	CAS: 051981-21-6 CE: 257-573-7 Indice : N.D. REACH: 01-2119493601-38	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Acido Benzensolfonico, C10-13-alcilil derivati, sali di sodio	< 5%	CAS: 68411-30-3 CE: 270-115-0 Indice : N.D. REACH: 01-2119489428-22	Xn; R22 Xi; R41, R38	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Tensioattivo anfotero	< 5%	CAS: 94441-92-6 CE: 305-318-6 Indice : N.D. REACH: N.D.	Xi; R41	Eye Dam. 1, H318
1-Idrossietilidene-1,1-acido difosfonico	< 5%	CAS: 2809-21-4 CE: 220-552-8 Indice : N.D. REACH: 01-2119510391-53	Xi; R41 Xn; R22	Acute Tox. 4, H302
Isotridecanolo etossilato	< 5%	CAS: 69011-36-5 CE: N.D. Indice : N.D. REACH: 02-2119552461-55	Xi; R22, R41	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

Per i componenti pericolosi, il testo corrispondente ai simboli di pericolosità e frasi R ed H è riportato al punto 16).
I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati al punto 8).**4) MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Non intraprendere da parte dei soccorritori alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

4.1) CONTATTO CON LA PELLE

Lavare abbondantemente con acqua e sapone per alcuni minuti. In caso di imbrattamento sostituire immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Se il disturbo persiste consultare un medico. Le ustioni chimiche possono essere trattate prontamente da un medico.

4.2) CONTATTO CON GLI OCCHI

Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo aperte le palpebre fino alla cessazione del senso di bruciore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare immediatamente uno specialista. Le ustioni chimiche possono essere trattate prontamente da un medico.

4.3) INGESTIONE

Sciogliere bene la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare il paziente all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se privo di conoscenza, mettere in

posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.



SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006
e Regolamento (CE) n. 453/2010

Codice ISS della miscela: 154
Data compilazione: 27/03/2015
Versione: 15.01
Pagina 3 di 8

KLINER 40

4.4) INALAZIONE

Allontanare il paziente dall'ambiente contaminato e trasportarlo all'aperto mantenendolo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, di respirazione irregolare o di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se privo di conoscenza, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati.

4.5) PRINCIPALI SINTOMI ED EFFETTI, SIA ACUTI E CHE RITARDATI

Effetti potenziali acuti sulla salute.

Contatto con gli occhi: Gravemente corrosivo per gli occhi. Provoca gravi ustioni.

Inalazione: Può emettere vapori molto irritanti per il sistema respiratorio. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.

Contatto con la pelle: Gravemente corrosivo per la cute. Provoca gravi ustioni.

Ingestione: Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione.

Contatto con gli occhi: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Dolore, lacrimazione e rossore.

Inalazione: Nessun dato specifico.

Contatto con la pelle: I sintomi negativi possono essere i seguenti: dolore o irritazione, rossore può verificarsi la formazione di vesciche. Ingestione: I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco.

5) MISURE ANTINCENDIO

5.1) MISURE DI SICUREZZA

Il prodotto non è combustibile se coinvolto in un incendio. In caso di incendio o surriscaldamento, si può verificare un aumento della pressione all'interno del contenitore ed il contenitore stesso può scoppiare. Durante l'incendio è possibile lo sviluppo di anidride carbonica, monossido di carbonio e di ossidi metallici.

5.2) MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

In caso di incendio utilizzare polvere, schiuma, sabbia, CO₂, acqua nebulizzata a seconda dei materiali coinvolti nell'incendio.

5.3) ABBIGLIAMENTO DI PROTEZIONE

Gli addetti allo spegnimento di incendi devono indossare attrezzatura di protezione adeguata.

5.4) ALTRE INFORMAZIONI

Raccogliere separatamente le acque di estinzione contaminate e non immettere nelle fognature o nelle acque reflue.

6) MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

6.1) MISURE DI SICUREZZA

Evitare di respirare i vapori o la nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale. Delimitare la zona interessata al versamento. Contenere le perdite con terra, segatura, sabbia o altro materiale inerte. Consegnare l'impasto in discarica o ad inceneritori attrezzati allo smaltimento. Evitare che il prodotto finisca in corpi idrici e/o nel sottosuolo.

6.2) PROTEZIONE INDIVIDUALE

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente le informazioni riportate al punto 8.

6.3) ALTRE INFORMAZIONI

Il prodotto concentrato può rendere scivoloso il pavimento. Pulire con acqua la superficie.
Per consultare i numeri telefonici di emergenza, vedere il punto 1).

7) MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

7.1) MANIPOLAZIONE

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere punto 8). Evitare gli urti, le cadute e le operazioni che possono provocare la fuoriuscita del prodotto. Osservare le misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici e prestare molta attenzione durante eventuali travasi. È vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato.

7.2) STOCCAGGIO

Conservare nel contenitore originale, ben chiuso, in luogo asciutto, lontano da generi alimentari, al riparo dalla luce e da fonti di calore. Se il prodotto è esposto alla luce diretta del sole la sua colorazione può subire delle variazioni, anche radicali. La variazione della colorazione del prodotto non influisce in alcun modo sulla sua efficacia. Se conservato a temperature superiori a 30°C il prodotto potrebbe separarsi in due fasi. Qualora questo avvenisse, prima dell'uso, agitare bene il contenitore per riottenere una miscela omogenea. Tale operazione permette ripristinare le caratteristiche del prodotto.

7.3) STABILITÀ A MAGAZZINO

Oltre 12 mesi, se correttamente conservato. Temperatura di stoccaggio compreso tra 5°C e 30°C.

**SCHEDA DI SICUREZZA**Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006
e Regolamento (CE) n. 453/2010Codice ISS della miscela: 154
Data compilazione: 27/03/2015
Versione: 15.01
Pagina 4 di 8**KLINER 40****8) CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE E PROTEZIONE INDIVIDUALE**

Componente	Valori limite di esposizione			
Acido benzensolfonico, C10-13-alcilil derivati, sali di sodio	LIVELLO DERIVATO SENZA EFFETTO (DNEL) Lavoratori, Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici: Non pertinente; Lavoratori, Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici: Non pertinente; Lavoratori, Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali: Non pertinente; Lavoratori, Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali: Non pertinente; Lavoratori, Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici: 170 mg/kg/peso/giorno; Lavoratori, Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici: 12 mg/m ³ Lavoratori, Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali: Non pertinente; Lavoratori, Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali: 12 mg/m ³ ; Consumatori, Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici: Non pertinente; Consumatori, Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici: Non pertinente; Consumatori, Orale, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti sistemici: Non pertinente; Consumatori, Dermica, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali: Non pertinente; Consumatori, Inalazione, Esposizione acuta/a breve termine - Effetti locali: Non pertinente; Consumatori, Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici: 85 mg/kg/peso/giorno; Consumatori, Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici: 3 mg/m ³ Consumatori, Orale, Esposizione a lungo termine - Effetti sistemici: 0,85 mg/kg/peso/giorno; Consumatori, Dermica, Esposizione a lungo termine - Effetti locali: Non pertinente; Consumatori, Inalazione, Esposizione a lungo termine - Effetti locali: 3 mg/m ³ ; LA CONCENTRAZIONE PREVEDIBILE SENZA EFFETTO (PNEC) Acqua dolce: 0,268 mg/l Acqua di mare: 0,0268 mg/l Fuoriuscita temporanea: 0,0167 mg/l Impianto di depurazione: 3,43 mg/l Sedimento di acqua dolce: 8,1 mg/kg (in riferimento alla massa secca) Sedimento marino: 8,1 mg/kg (in riferimento alla massa secca) Suolo: 35 mg/kg (in riferimento alla massa secca) Alimento: Non pertinente / non applicabile			
Acido glutammico, acido N,N-diacetico, sale tetrasodico	DNEL lavoratore inalazione acuto sistemico: 55 mg/m ³ DNEL lavoratore inalazione, acuto locale: 55 mg/m ³ DNEL lavoratore inalazione lungo termine sistemico: 7,3 mg/m ³ DNEL lavoratore dermico lungo termine sistemico: 15.000 mg/kg peso corporeo/giorno. DNEL popolazione generale inalazione lungo termine sistemico: 1,8 mg/m ³ DNEL popolazione generale dermico lungo termine: 7.500 mg/kg peso corporeo/giorno DNEL popolazione generale orale lungo termine sistemico: 1,5 mg/kg peso corporeo/giorno PNEC (concentrazione prevista senza effetti) acqua dolce: ≥ 2 mg/litro PNEC acqua salata: ≥ 2 mg/litro PNEC rilascio intermittente: > 1 mg/litro PNEC Impianto di trattamento delle acque reflue: > 41,2 mg/litro PNEC orale: 67 mg/kg per mg/kg cibo			
Idrossido di Potassio	- 0,87 ppm -	1 mg/m ³ 2 mg/m ³ 2 mg/m ³	DNEL (GLOB) TLV/STEL (GLOB) TLV/TWA (GLOB)	Effetti locali inalazione lavoratori Effetti locali inalazione popolazione Effetti locali inalazione popolazione

8.1) MANIPOLAZIONE

Evitare gli urti, le cadute e le operazioni che possono provocare la fuoriuscita del prodotto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Prima di mangiare, di usare il bagno ed alla fine del turno lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver utilizzato prodotti chimici. Lavare gli indumenti contaminati prima del loro riutilizzo. Osservare le misure precauzionali per la manipolazione dei prodotti chimici.

8.2) PROTEZIONE RESPIRATORIA

Alle condizioni previste per l'uso del prodotto non occorre un respiratore. Evitare di respirare il prodotto appena nebulizzato.

8.3) PROTEZIONE DELLE MANI

Nessuna raccomandazione particolare. Indossare guanti di gomma in caso di allergia o ipersensibilità al prodotto.

8.4) PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Occhiali di protezione.

8.5) PROTEZIONE DELLA PELLE

Scegliere eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione del prodotto.



SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006
e Regolamento (CE) n. 453/2010

KLINER 40

Codice ISS della miscela: 154
Data compilazione: 27/03/2015
Versione: 15.01
Pagina 5 di 8

9) PROPRIETÀ CHIMICHE E FISICHE

Stato fisico	Liquido trasparente
Colore	Leggermente paglierino
Profumazioni.....	Caratteristico
pH sul tal quale (20°C)	> 13
Punto di infiammabilità	Non infiammabile
Solubilità in acqua	Completa.

10) STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1) CONDIZIONI DA EVITARE

Evitare il contatto con fiamme e fonti di calore. Per effetto del calore o in caso di incendio si possono liberare ossidi di carbonio e vapori, che possono essere dannosi per la salute.

10.2) SOSTANZE DA EVITARE

Non miscelare con altri prodotti chimici al fine di deteriorarne l'efficacia o di produrre reazioni chimiche indesiderate.

11) INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Non sono disponibili dati tossicologici sperimentali. Gli effetti sulla salute sono da considerarsi in relazione alle caratteristiche di pericolosità delle materie prime usate ed alla loro concentrazione (vedi punto 3).

Gli effetti e le misure di primo soccorso sono descritti al punto 4).

Potassio idrossido

LD50 (orale/ratto) 273 mg/Kg. Irritabilità primaria per Inalazione: I vapori possono provocare congestione polmonare e riduzione della capacità respiratoria, si può avere perdita di coscienza. Irritabilità primaria 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. Irritabilità primaria per contatto con la pelle: Il contatto può causare gravi ustioni e necrosi. Irritabilità primaria per contatto con gli occhi: Può causare lesioni gravi con possibile perdita della vista. Irritabilità primaria, effetti acuti: L'inalazione può provocare spasmi, infiammazione ed edema della laringe e dei bronchi, polmonite chimica e edema polmonare. Irritabilità primaria, 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. Esperienze sull'uomo: A contatto con il prodotto pericolo di assorbimento cutaneo e di irritazione della pelle e delle mucose.

Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio

Tossicità acuta. LD50 (orale/ratto): 200-2.000 mg/Kg. (valore da letteratura). Corrosione/irritazione cutanea. Irritante per la pelle (coniglio): Irritante (OECD TG 404). Lesioni oculari gravi/Irritazioni oculari gravi. Sensibilizzazione (Maximisation Test porcellino d'India): Non sensibilizzante (OECD TG 406). Mutagenicità delle cellule geminali. Genotossicità in vitro (metodo Ames, Salmonella typhimurium): con e senza: non mutagena (OECD TG 471).

Isotridecanolo etossilato

Tossicità acuta, dati sperimentali/calcolati: DL50 (orale/ratto): 500-2.000 mg/Kg (OECD 423). Irritazione, dati sperimentali/calcolati: Corrosione/irritazione della pelle coniglio: Non irritante (OECD 404). Gravi danni oculari/irritazione oculare coniglio: Irritante (OECD 405). Altre indicazioni sulla tossicità: L'asserzione è stata dedotta dalle caratteristiche dei singoli componenti.

Tensioattivo anfotero

LD50 (orale/ratto) > 2.000 mg/Kg. Sensibilizzazione (Bühler): Non sensibilizzante. Inalazione: Non è probabile che si verifichi. Pelle: Il prolungato e frequente contatto può arrecare temporaneo arrossamento e screpolatura della pelle. Occhi: Molto irritante; Rischio di gravi lesioni oculari. Ingestione: Tossicità acuta molto bassa. Rischio di ustione alle membrane mucose della bocca e della gola

Acido glutammico, acido N,N-diacetico, sale tetrasodico

LD50 (orale) > 2.000 mg/kg (Nessuna mortalità osservata) (EC B.1); LD50 (dermico) > 2.000 mg/kg (Nessuna mortalità osservata) (OECD 402); LC50 (inalazione) 4-h-LC50 > 4,2 mg/l (concentrazione massima raggiungibile) (OECD 403). Informazioni tossicologiche. La sostanza è solida e non ha tossicità acuta. Non è irritante per la pelle, gli occhi e il sistema respiratorio e non è un sensibilizzatore dermico. In uno studio orale di 90 giorni non ripetuto, il NOAEL era 300 mg/kg peso corporeo. La sostanza non è genotossica e non ha indotto effetti sullo sviluppo o sulla fertilità. Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione. STOT - esposizione singola: Conclusiva ma non sufficiente per la classificazione. STOT - esposizione ripetuta: Conclusiva ma non sufficiente per la classificazione. Pericolo in caso di aspirazione: Non è probabile che si verifichi (solido). Irritazione Pelle: non irritante (OECD 404). Irritazione Occhi: non irritante (OECD 405). Irritazione Respiratorio: non irritante (A base di: test di inalazione acuta: OECD 403). Sensibilizzazione: Non sensibilizzante (OECD 406). Genotossicità: Test Ames: Negativo (OECD 471). In vitro Mouse Lymphoma test : Negativo (OECD 476). Prova micronucleare in vivo: Negativo (OECD 474). Test di aberrazione cromosomica: debolmente positivo (OECD 473). Tossicità cronica / Cancerogenicità. Orale: 90-giorno Nessun livello di effetto avverso osservato: 300 mg/kg (Reni / ematologia; OECD 408). Inalazione: Nessun dato disponibile. Tossicità riproduttiva: Nessun livello di effetto avverso osservato >= 900-1200 mg/kg (maschi). Nessun livello di effetto avverso osservato >= 1200-2800 mg/kg (femmine) (OECD 416). Tossicità evolutiva: Nessun livello di effetto avverso osservato >= 300 mg/kg (OECD 414). Nello studio non sono stati osservati effetti sulla fertilità o lo sviluppo. Altre informazioni tossicologiche: Tossicità cronica (Dermico): Nessun dato disponibile.

1-Idrossietilidene-1,1-acido difosfonico

Il prodotto è corrosivo per gli occhi, estremamente irritante per la pelle e le mucose e può provocare seri danni. LD50 (orale/ratto) = 2.400 mg/Kg. LD50 (dermico/coniglio) > 7.940 mg/Kg. Esperienze sull'uomo: A contatto con il prodotto pericolo di assorbimento cutaneo e di irritazione della pelle e delle mucose.



SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006
e Regolamento (CE) n. 453/2010

Codice ISS della miscela: 154
Data compilazione: 27/03/2015
Versione: 15.01
Pagina 6 di 8

KLINER 40

12) INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto ed il contenitore nell'ambiente. Trattare con impianto di depurazione biologico o chimico-biologico.

12.1) BIODEGRADABILITÀ

I tensioattivi contenuti nel prodotto sono biodegradabili in base ai requisiti del regolamento sui detersivi 648/2004/EC.

Biodegradabilità rapida (reazione aerobica): Tutte le sostanze tensioattive utilizzate nel prodotto sono rapidamente biodegradabili con livello di biodegradabilità (mineralizzazione) $\geq 60\%$ entro 28 giorni.

Il prodotto è una soluzione alcalina, normalmente è necessaria una neutralizzazione prima di immettere un'acqua di scarico negli impianti di depurazione. Prima di immettere negli impianti di depurazione richiedere l'autorizzazione delle autorità competenti.

Potassio idrossido

Persistenza e degradabilità: Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto. Potenziale di bioaccumulo: Non si bioaccumula. Mobilità nel suolo: Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto. Risultati della valutazione PBT e vPvB: Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB: Altri effetti avversi: Eventuali effetti dannosi per l'ambiente sono dovuti al pH del prodotto

Isotridecanolo etossilato

Persistenza e degradabilità, considerazioni sullo smaltimento. $\geq 90\%$ sostanza attiva al bismuto (OECD 301E), valutazione derivante da prodotti chimicamente simili. $> 60\%$ formazione del CO_2 del valore teorico (28 d) (OECD 301B): Facilmente biodegradabile (valutazione derivante da prodotti chimicamente simili). Potenziale di bioaccumulo, valutazione del potenziale di bioaccumulo: non ci si deve attendere un accumulo negli organismi. Mobilità nel suolo (e altri comparti se disponibili), valutazione trasporto tra reparti ambientali: La sostanza non evapora nell'atmosfera dalla superficie dell'acqua; Un assorbimento alla fase solida del terreno è possibile. Risultati della valutazione PBT e vPvB, in conformità all'Allegato XIV del Regolamento 1907/2006/CE relativo alla Registrazione, Valutazione, Autorizzazione e Restrizione delle sostanze chimiche (REACH): Il prodotto non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT (persistente/bioaccumulabile/tossico) o i criteri vPvB (molto persistente/molto bioaccumulabile). Indicazioni supplementari, parametro addizionale. Domanda chimica di ossigeno (COD): 2.100 mg/g. Ulteriori informazioni di ecotossicità: Con una corretta immissione di piccole concentrazioni in impianti di depurazione biologica adattati non sono prevedibili inconvenienti per l'attività di degradazione dei fanghi attivi. Non far pervenire il prodotto nelle acque senza un trattamento preventivo.

Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio

Rapidamente biodegradabile: $> 70\%$; 28 d; aerobico; OECD TG 301 A (nuova versione). Rapidamente biodegradabile: $> 60\%$; 28 d; aerobico; OECD TG 301 B. Risulta biodegradabile: $> 90\%$; 35 d; aerobico; OECD TG 303 A.

Acido glutammico, acido N,N-diacetico, sale tetrasodico

Degradazione biotica: Facilmente biodegradabile. Bioaccumulazione: non esistono indicazioni di un potenziale di bioaccumulazione della sostanza in esame (Log Kow < 0). Altre informazioni: Log Koc $< 1,5$.

1-Idrossietilidene-1,1-acido difosfonico

Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità) 50-60% OECD 302 B: COD (metodo standard 5220 D) = 250 mg/g. MBAS = 0 mg/g. BIAS = 0 mg/g.

Tensioattivo anfotero

Il prodotto contiene esclusivamente sostanze facilmente biodegradabili. Il(i) tensioattivo(i) contenuto(i) in questo formulato è (sono) conforme(i) ai criteri di biodegradabilità stabiliti nel regolamento (CE) sui detersivi N. 648/2004. Tutti i dati di supporto sono tenuti a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno forniti alle suddette autorità su loro esplicita richiesta o su richiesta di un produttore del formulato.

12.2) ECOTOSSICITÀ

Potassio idrossido

Tossicità acquatica, LC50 (Microorganismi acquatici mosquito) = 80 mg/l/24h. Potenziale di bioaccumulo: Non si bioaccumula. Altri effetti avversi: Eventuali effetti dannosi per l'ambiente sono dovuti al pH del prodotto.

Acido glutammico, acido N,N-diacetico, sale tetrasodico

Informazioni eco tossicologiche: non dannoso per l'ambiente. Pesci: LC50 (Oncorhynchus mykiss, acque dolci, Semi statico) > 100 mg/l/96h (OECD 203). EC50 (Daphnia) > 100 mg/l/48h (OECD 202), 21-giorno Nessun livello d'effetto osservato $\geq 265,7$ mg/l. Alghe (Desmodesmus subspicatus, acque dolci): 72-ErC50 > 100 mg/l, 72h-NOErC ≥ 100 mg/l (OECD 201). Batteri: Nessuna inibizione della respirazione a: 412 mg/l (OECD 209). Mobilità nel suolo: non applicabile.

Acido benzensolfonico, C10-13-alchil derivati, sali di sodio

CL50 (Cyprinus carpio): $> 1-10$ mg/l/96h. Prova a flusso continuo (OECD TG 203). CE50 (Daphnia magna): $> 1-10$ mg/l/48h. Prova statica (OECD TG 202). CE50 (Desmodesmus subspicatus, alga verde): $> 10-100$ mg/l/72h. Prova statica (OECD TG 201).

Isotridecanolo etossilato

Ittiotossicità, CL50 (Leuciscus idus): 1-10 mg/l/96h. CE50 (Invertebrati acquatici): 1-10 mg/l/48h; Il prodotto non è stato testato, l'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti. CE50 (Piante acquatiche) 1-10 mg/l/72h; Il prodotto non è stato testato, l'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti. Microorganismi/Effetti sui fanghi attivi, CE10: > 10.000 mg/l/17h (DIN 38412 parte 8), il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

1-Idrossietilidene-1,1-acido difosfonico

Potenziale di bioaccumulo: Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto. Mobilità nel suolo: Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto. Risultati della valutazione PBT e vPvB: Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto. Altri effetti avversi: Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

13) INFORMAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Il preparato è confezionato in un imballo riciclabile. Prima dello smaltimento gli imballaggi devono essere bonificati e gli effluenti trattati come rifiuti. Operare secondo le vigenti norme locali e nazionali con particolare riferimento al D. Lgs. n. 152 del 3 Aprile 2006 "Norme in materia ambientale".

**SCHEDA DI SICUREZZA**Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006
e Regolamento (CE) n. 453/2010Codice ISS della miscela: 154
Data compilazione: 27/03/2015
Versione: 15.01
Pagina 7 di 8**KLINER 40****14) INFORMAZIONI SUL TRASPORTO****14.1) INDICAZIONI GENERALI**

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. Le normative sul trasporto prevedono disposizioni di esenzione per alcune classi di merci confezionate in "Quantità limitate".

	STRADA / FERROVIA ADR / RID	MARE IMDG	AEREO IATA
NUMERO ONU	UN 1719	UN 1719	UN 1719
NOME SPEDIZIONE ONU	LIQUIDO ALCALINO CAUSTICO N.A.S. (POTASSIO IDROSSIDO)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.A.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)
CLASSE DI PERICOLO	8	8	8
GRUPPO DI IMBALLAGGIO	III	III	III
SIMBOLO DI PERICOLO			
CODICE EmS	-	F-A; S-B	-
PACKING INSTRUCTION	-	-	Passanger: 851 Cargo: 855

15) INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Regolamentazione nazionale.

15.1) DICHIARAZIONE DEGLI INGREDIENTI IN BASE AL REGOLAMENTO SUI DETERGENTI 648/2004/EC

Potassio idrossido: 5-15%; Tensioattivi nonionici, tensioattivi anionici, tensioattivi anfoteri, sequestranti, fosfonati: < 5%.

I tensioattivi contenuti nel prodotto sono biodegradabili in base ai requisiti del Reg. 648/2004/EC.

Il prodotto è conforme a tutti i "criteri ambientali minimi" (CAM) per l'affidamento del servizio di pulizia e per la fornitura di prodotti per l'igiene (Decreto 24/05/2012).

15.2) VALUTAZIONE SULLA SICUREZZA CHIMICA

Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le valutazioni sulla sicurezza chimica.

16) ALTRE INFORMAZIONI**16.1) TESTO INTEGRALE DELLE FRASI H CITATE AL CAPITOLO 3.**

H302 Nocivo se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.

16.2) TESTO INTEGRALE DELLE FRASI R CITATE AI CAPITOLI 2 E 3.

R22 - Nocivo per ingestione.
R35 - Provoca gravi ustioni.
R36/38 - Irritante per gli occhi e la pelle.
R38 - Irritante per la pelle.
R41 - Rischio di gravi lesioni oculari.

16.3) SIMBOLI DI PERICOLO CITATI AL CAPITOLO 3.

Xi Irritante;
Xn Nocivo;
C Corrosivo.



SCHEDA DI SICUREZZA

Conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006
e Regolamento (CE) n. 453/2010

KLINER 40

Codice ISS della miscela: 154
Data compilazione: 27/03/2015
Versione: 15.01
Pagina 8 di 8

16.4) ALTRE INFORMAZIONI

Le informazioni contenute in questa scheda sono basate sulle nostre conoscenze e sulle normative comunitarie alla data di ultima revisione. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli specificati al punto 1) se non dopo avere ricevuto istruzioni scritte sulla manipolazione. È responsabilità dell'utilizzatore prendere tutte le misure necessarie per conformarsi alle normative locali e nazionali. Questo documento sostituisce ed annulla tutte le precedenti versioni.