

Trade name: Sodium Hydroxide 90, 95%

Product No: SK38, SK37

Version: 1.0 / EN

Revision date: 11.10.2018

1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società

Identificatore del prodotto: Idrossido di Potassio

INCI Name: Potassium Hydroxide

Numero CAS: 1310-58-3

Numeri CE: 215-181-3

Numero indice: 019-002-00-8

Numero di registrazione: 01-2119487136-33-xxxx

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato: Usi industriali: produzione di potassio carbonato (26%), produzione di chimici (16%), produzione di chimici di potassio (12%), produzione di fertilizzanti (11%), di fosfati (9%), di detersivi (8%), di chimici agricola (7%), di batterie alcaline (6%), altro (5%). (OECD SIAR, 2002)

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:

Sikania Ltd

50 Mayfield road. Gosport. PO12 1RA. UK

Email: ranno@kosmecoeu

Numero telefonico di emergenza:

CENTRO SPECIALIZZATO PER INTOSSICAZIONI DA PRODOTTI CHIMICI

Centro Antiveneni Milano Niguarda

TEL. (24h): 02 66101029 e-mail: info@ospedaleniguarda.it: +44 7867117017

2. Identificazione dei pericoli

Classificazione della sostanza o della miscela

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008:**



GHS05 corrosione

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)/(EC) 1272//2008

Trade name: Sodium Hydroxide 90, 95%

Product No: SK38, SK37

Version: 1.0 / EN

Revision date: 11.10.2018

Met. Corr.1 H290: Può essere corrosivo per i metalli.

Skin Corr. 1A H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.



GHS07

Acute Tox. 4: H302 Nocivo se ingerito.

Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE:



C; Corrosivo R35: Provoca gravi ustioni.



Xn; Nocivo R22: Nocivo per ingestione.

Elementi dell'etichetta:

· Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

· Pittogrammi di pericolo GHS05, GHS07

Indicazioni di pericolo:

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza:

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)/(EC) 1272//2008

Trade name: Sodium Hydroxide 90, 95%

Product No: SK38, SK37

Version: 1.0 / EN

Revision date: 11.10.2018

P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso 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.

P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).

P405 Conservare sotto chiave.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali/regionali/nazionali/internazionali.

Altri pericoli:

Risultati della valutazione PBT e vPvB:

PBT: Non applicabile.

· vPvB: Non applicabile.

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

Numero CAS

CAS 1310-58-3, potassium hydroxide, $\geq 99.6\%$ EC number: 215-181-3

CAS 1310-73-2, sodium hydroxide, $\leq 0.2\%$ EC number: 215-185-5

CAS 584-08-7, dipotassium carbonate, $\leq 0.2\%$ EC number: 209-529-3

1310-58-3 idrossido di potassio

Numero/i di identificazione

Numeri CE: 215-181-3

Numero indice: 019-002-00-8

Ulteriori indicazioni:

Formula Chimica: KOH

peso molecolare: 56.1056

% Concentration: 90%, 95%

4. Misure di primo soccorso:

Indicazioni generali:

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)/(EC) 1272/2008

Trade name: Sodium Hydroxide 90, 95%
Product No: SK38, SK37
Version: 1.0 / EN

Revision date: 11.10.2018

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto. Raccogliere i vestiti contaminati in un sacchetto chiuso ermeticamente per successiva decontaminazione. Prima di entrare in spazi chiusi per portare soccorso, accertarsi che l'atmosfera sia sicura e respirabile, assicurando un'adeguata ventilazione dell'area. Allontanare le persone non autorizzate. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

Prodotto corrosivo, causa bruciature. Pericoloso per ingestione e per inalazione. I fumi causano irritazioni agli occhi e al tratto respiratorio. In caso di pericolo di svenimento, mettere in posizione laterale stabile anche per il trasporto. Prendere precauzione contro le cariche elettrostatiche. Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati. In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.

I sintomi di avvelenamento possono comparire dopo molte ore, per tale motivo è necessaria la sorveglianza di un medico nelle 48 ore successive all'incidente. In caso di incoscienza, non dare nulla da bere e non indurre il vomito.

Inalazione: Portare il soggetto in zona ben areata, se il soggetto non respira, praticare la respirazione artificiale e chiedere l'intervento immediato di un medico. attenzione, la respirazione bocca a bocca può risultare pericolosa per il soccorritore.

Contatto con la pelle: Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Lavare accuratamente con acqua l'indumento contaminato prima di rimuoverlo, o usare guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveneni o un medico. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

Contatto con gli occhi: Lavare con acqua corrente per almeno 15 minuti con le palpebre ben aperte e chiamare immediatamente il medico. Rimuovere eventuali lenti a contatto (il cui uso è altamente sconsigliato). Non strofinare o chiudere gli occhi. Proteggere gli occhi con garza sterile o un fazzoletto pulito, asciutti. Consultare un medico.

Ingestione: Non indurre il vomito. Sciacquare immediatamente il cavo orale e somministrare 2-5 dl di acqua fredda per limitare l'effetto termico della sostanza

Trade name: Sodium Hydroxide 90, 95%

Product No: SK38, SK37

Version: 1.0 / EN

Revision date: 11.10.2018

caustica (visto l'effetto immediato sulle mucose è preferibile somministrare acqua del rubinetto, senza perdere tempo alla ricerca di acqua fredda - lo stato delle mucose peggiora in modo irrecuperabile ad ogni minuto! le acque e bibite gasate non sono adeguate in quanto possono rilasciare l'ossido di carbonio allo stato gassoso). L'infortunato non deve essere spinto a bere per forza, soprattutto se soffre già di dolori al cavo orale e alla gola.; in questo caso sciacquare solo il cavo orale con l'acqua. **NON SOMMINISTRARE CARBONE ATTIVO!** (le tracce nere rendono difficile l'esame dello stato delle mucose dell'apparato digerente e in caso degli acidi e liscivie non ha effetto positivo). Richiedere immediatamente l'intervento del medico Espansione dello stomaco, nausea, vomito e diarrea. Irritazione grave della cavità orale, dell'esofago e dello stomaco. Non provocare il vomito, chiamare subito il medico. Pulire la cavità orale e sciacquare la bocca soltanto se il paziente è cosciente.

Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati: Arrossamento, eruzioni cutanee, desquamazione, vesciche.

Indicazioni per il medico: In base alle reazioni individuali del paziente, il giudizio del medico dovrebbe essere usato per controllare sintomi e condizioni fisiche.

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione idonei: Usare prodotti chimici secchi, CO₂, acqua nebulizzata o schiuma.

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza: Acqua

Il contatto con umidità o acqua può generare sufficiente calore da infiammare materiale combustibile nelle vicinanze.

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela: Liquido corrosivo. Reagisce violentemente con l'acqua. produce idrogeno in reazione con metalli.

Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi: Far intervenire solo personale addestrato che, come i Vigili del Fuoco, deve indossare il respiratore (SCBA) ed equipaggiamento protettivo completo (tuta, occhiali, elmetto, guanti e stivali ignifughi conformi alla norma europea EN 469).

Trade name: Sodium Hydroxide 90, 95%

Product No: SK38, SK37

Version: 1.0 / EN

Revision date: 11.10.2018

Spostare dall'incendio i contenitori, sempre senza correre rischi per la sicurezza, ed usare acqua nebulizzata per mantenere freschi i contenitori esposti all'incendio. Indossare tute protettive integrali ed un autorespiratore (SCBA) con schermo di protezione sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici. Allontanare le persone non autorizzate

6. Misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: Nessuna azione deve essere intrapresa se comporta rischio per il personale o senza adeguata formazione. Evacuare le aree circostanti, mantenere lontane le persone non autorizzate, non toccare o camminare sul materiale versato. Mantenere una ventilazione adeguata.

Evitare il contatto con la pelle, indumenti e occhi.

Non respirare vapori o aerosol

A seconda dell'entità del rilascio e quindi della possibile esposizione degli operatori, utilizzare i seguenti dispositivi:

- maschera antigas a copertura parziale o completa del volto con filtro per vapori organici (SCBA) con schermo di protezione sul viso operante a pressione positiva.
- un autoprotettore a ciclo aperto o chiuso, nel caso di ambienti chiusi dove può esserci una carenza di ossigeno. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione a livello base per gli incidenti chimici.

Allontanare le persone non equipaggiate.

Assicurarsi che tutta l'attrezzatura sia provvista di messa a terra prima di iniziare le operazioni di trasferimento.

Divieto di fumare

Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti d'ignizione.

Indossare il respiratore (particolato)

Indossare occhiali di protezione chimica

Precauzioni ambientali: Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche; avvisare IMMEDIATAMENTE le autorità competenti.

Trade name: Sodium Hydroxide 90, 95%

Product No: SK38, SK37

Version: 1.0 / EN

Revision date: 11.10.2018

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Utilizzare mezzi di neutralizzazione. Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13. Circondare e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile come sabbia, terra, vermiculite o diatomite.

Pulire le superfici contaminate dalla sostanza sciacquando con acqua. Raccogliere l'acqua contaminata.

Eliminare i rifiuti tramite aziende autorizzate, in quanto il materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto rovesciato.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

7. Manipolazione e immagazzinamento

Precauzioni per la manipolazione sicura: evitare che il prodotto venga a contatto con l'acqua perché causa violente reazioni.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi, indumenti.

Non ingerire e/o inalare

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro. Durante la manipolazione non mangiare, bere o fumare.

Effettuare il riempimento di cisterne e serbatoi dal basso, mai dall'alto per caduta.

Evitare il contatto con l'acqua o l'umidità. Non entrare in aree di stoccaggio senza un'adeguata ventilazione.

Evitare ogni contatto diretto col prodotto.

Rispettare le condizioni d'uso, usare la protezione personale contro l'elettricità statica (predisporre la messa a terra delle apparecchiature al fine di evitare accumuli e scariche di energia elettrostatica)

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Conservare gli imballi ben chiusi. Stoccare in un luogo asciutto, fresco, ben ventilato e tenere lontano da forti acidi, acqua, metalli, liquidi infiammabili e da alogeni organici e da qualsiasi fonte di calore o fiamma

Materiali inadatti: alluminio.

Mantenere separato da sostanze incompatibili, specialmente le V.O.C. (Volatile Organic Compounds)

Trade name: Sodium Hydroxide 90, 95%

Product No: SK38, SK37

Version: 1.0 / EN

Revision date: 11.10.2018

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento: Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi, a una temperatura non superiore a 35 °C, in ambiente ben ventilato, al riparo dalla luce.

Stoccare lontano da materiali incompatibili, come forti agenti riducenti, prodotti infiammabili o sostanze alcaline

Non stoccare in contenitori di metallo. aerare periodicamente

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Parametri di controllo:

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

1310-58-3 idrossido di potassio

TWA Valore a breve termine: C 2 mg/m³

Ulteriori indicazioni:

Reach richiede a produttori e importatori di fissare e indicare Livelli Derivati Senza Effetto (DNEL) e Concentrazioni Previste Senza Effetto (PNEC) per l'esposizione ambientale. PNEC e PNEC sono stabiliti da chi esegue la registrazione senza un processo ufficiale di consulenza e non sono stati concepiti per essere usati direttamente per impostare i limiti di esposizioni del posto di lavoro o generali per la popolazione. Vengono primariamente usati come valori di inserimento in fase di espletamento di modelli di valutazione del rischio quantitativo (come il modello ECETOC-TRA). A causa di differenze di metodologie di contatto, il DNEL tenderà ad essere inferiore (talvolta di molto) rispetto ad altri OEL su base sanitaria per le sostanze chimiche. Inoltre, nonostante DNEL e PNEC siano un'indicazione per impostare misure di riduzione del rischio, va riconosciuto che questi limiti non hanno la stessa applicazione normativa come gli OEL ufficialmente approvati dal governo.

Mezzi protettivi individuali:

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati. Fare la doccia nel caso di contaminazione del corpo e degli indumenti. Togliere le scarpe e gli indumenti contaminati.

Fontanelle oculari disponibile negli impianti di lavoro.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)/(EC) 1272//2008

Trade name: Sodium Hydroxide 90, 95%
Product No: SK38, SK37
Version: 1.0 / EN

Revision date: 11.10.2018

Usare solo con ventilazione adeguata. Usare recinzioni, sistemi di ventilazione locali o altri sistemi ingegneristici per mantenere l'esposizione degli operatori e inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I controlli devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere sotto qualsiasi limite inferiore di esplosione. Utilizzare un sistema di ventilazione per mantenere i livelli al di sotto del livello di sovraesposizione (da sconosciuto sospetto o apparente effetto avverso).

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Evitare la formazione di polveri. Usare una ventilazione adeguata a mantenere basse le concentrazioni nell'aria.

Maschera protettiva: Se, nonostante l'esposizione locale dovesse verificarsi una concentrazione nociva delle sostanze nell'aria, dovrebbe essere preso in considerazione l'uso di una protezione respiratoria.

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera: Particolato (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 or national equivalent); nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Indossare un Filtro respiratorio approvato NIOSH conforme alla normativa EN141 (contro vapori di sostanze organiche)

Guanti protettivi: Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione. Normativa EN374

Materiale dei guanti: La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

Gomma naturale/latex naturale - NR (0.5mm) (usare prodotti non polverosi e allergen free)

Polychloroprene - CR (0.5mm)

Gomma nitrilica - NBR (0.35mm)

Gomma butilica - butyl (0.5mm)

Gomma fluorocarbonica - FKM (0.4mm)

Tempo di permeazione del materiale dei guanti: Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di permeazione.

Tempo di rottura:

140 min. (Neoprene)

75 min (PVC)

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)/(EC) 1272//2008

Trade name: Sodium Hydroxide 90, 95%

Product No: SK38, SK37

Version: 1.0 / EN

Revision date: 11.10.2018

Occhiali protettivi: Occhiali protettivi a tenuta con visiera anti-spruzzo con protezione laterale EN166

Tuta protettiva: Indossare la tuta protettiva.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Aspetto: Solido granulare

Colore: Bianco

Odore: Inodore

valori di pH: 14 (soluzione acquosa)

Temperatura di fusione/ambito di fusione: 406 °C

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: 1327 °C

Inflammabilità (solido, gassoso): Sostanza non infiammabile.

Pericolo di esplosione:

Inferiore: 1.1% (V)

Superiore: 5,61% (V)

Tensione di vapore a 20 °C: 0 hPa

Densità a 20 °C: 2,04 g/cm³

Solubilità in/Miscibilità con acqua a 25 °C: 121 g/l

Solubilità in altro solventi: ammoniacca liquida, metanolo, etanolo

10. Stabilità e reattività

Reattività: Potenziale di pericolo esotermico. Può essere corrosivo per i metalli

Stabilità chimica: Stabile alle condizioni di stoccaggio raccomandate e di manipolazioni normali di temperatura ambientale.

Decomposizione termica/ condizioni da evitare: Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

Possibilità di reazioni pericolose:

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)/(EC) 1272//2008

Trade name: Sodium Hydroxide 90, 95%

Product No: SK38, SK37

Version: 1.0 / EN

Revision date: 11.10.2018

Sviluppa idrogeno in reazione con i metalli.

Reazione sotermica con acidi forti

Reagisce violentemente con l'acqua

Condizioni da evitare: Tenere separato da: sorgenti di calore, ossidanti, acidi, sostanze fortemente infiammabili, alogeni, materiali organici, piombo, alluminio, rame, stagno, zinco, bronzo

Materiali incompatibili: Genera una grossa quantita' di calore quando viene in contatto con l'acqua e puo' evaporare e schizzare/gocciolare. Reagisce con biossido di cloro, nitrobenzene, nitromethane, nitrogen trichloride, peroxidized tetrahydrofuran, 2,4,6-trinitrotoluene, bromoform+crown ethers, acids alcohols, sugars, germanium cyclopentadiene, maleic dicarbide. corrosivo con metalli come alluminio, stagno, e zinco puo' causare formazione di gas idrogeni infiammabili.

Prodotti di decomposizione pericolosi:

Assorbe la CO2 atmosferica.

Idrogeno: reagisce con (alcuni) metalli e loro composti: liberazione di gas altamente infiammabili.

11. Informazioni tossicologiche

Tossicità acuta: Orale LD50 273 mg/kg (rat)

Irritabilità primaria sulla pelle: Fortemente corrosivo sulla pelle e sulle mucose. Provoca gravi ustioni.

Irritabilità primaria sugli occhi: CONIGLIO: OECD GUIDELINE 405: NON IRRITANTE IN SOLUZIONI AL 17%, MA GRAVEMENTE IRRITANTE A CONCENTRAZIONE PIÙ ELEVATE.

Pelle, 24h: altamente irritante, fino a corrosivo

Sensibilizzazione: Non classificato (dati conclusivi ma non sufficienti per una classificazione)

Ulteriori dati tossicologici: Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

Esposizione della pelle: causa bruciature

Esposizione degli occhi: causa lacrimazione

Trade name: Sodium Hydroxide 90, 95%

Product No: SK38, SK37

Version: 1.0 / EN

Revision date: 11.10.2018

Per via orale: causa irritazione del naso e della gola

Per inalazione: Danni ai polmoni

Tossicità a dose ripetuta: Via orale, inalazione e per via cutanea: N.A. Motivo: studio ingiustificato Le sezioni introduttive al punto -allegati VII-X in un adattamento specifico ai requisiti di informazione standard come la sperimentazione in vivo deve essere evitata con sostanze corrosive a livelli di concentrazione che comportano corrosività.

Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione): Il prodotto non è classificato come carcinogeno, mutageno e tossico per la riproduzione.

12. Informazioni ecologiche

Tossicità acquatica: Tossicità a breve termine per i pesci: N.A.

L'idrossido di potassio è una sostanza alcalina forte che si dissocia completamente in acqua in K^+ e OH^- (OCSE idrossido di potassio ISSA, 2002). Pertanto, l'unico possibile effetto sarebbe l'effetto del pH. KOH aggiunto a qualsiasi mezzo di prova avrà diretti effetti su pH, mentre nello stesso tempo il pH nelle prove deve essere controllato all'interno di un determinato intervallo. Pertanto un test standard con KOH non può essere condotto. Nel lungo termine, il pH rimarrà entro i valori ambientali attesi. Non sono disponibili studi di tossicità a lungo termine per i pesci. Ciononostante, non c'è bisogno di ulteriori test con KOH, poichè tutti i test disponibili con NaOH hanno dimostrato un livello piuttosto basso di tossicità (Chronic toxicity test $> or = 25$ mg/L) e ci sono dati sufficienti sui livelli di pH che sono tollerati dai principali gruppi tassonomici (UE RAR. 2007, sezione 3.2.1.1.4, pagina 30)

Invertebrati acquatici: A breve termine e a lungo termine x invertebrati acquatici: N.A., x studio tecnicamente irrealizzabile, poichè l'idrossido di potassio è una sostanza alcalina forte che si dissocia completamente in acqua di K^+ e OH^- (OCSE idrossido di potassio ISSA, 2002. Simile a NaOH, RAR UE 2007). Pertanto, l'unico effetto possibile deriverebbe dall'effetto del pH, che comunque rimarrà nei range attesi.

Alghe e piante acquatiche: N.A. Studio dell'inibizione della crescita di alghe/cianobatteri scientificamente ingiustificato, poichè è una sostanza alcalina forte che si dissocia completamente in acqua di K^+ e OH^- (OCSE idrossido di

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)/(EC) 1272/2008

Trade name: Sodium Hydroxide 90, 95%

Product No: SK38, SK37

Version: 1.0 / EN

Revision date: 11.10.2018

potassio ISSA, 2002). Pertanto, l'unico effetto possibile sarebbe l'effetto del pH, che rimarrà entro i valori ambientali attesi.

Organismi dei sedimenti: N.A. L'alta solubilità nell'acqua e la bassa pressione di vapore indicano che l'idrossido di potassio si trova prevalentemente in ambiente acquatico. E' una sostanza alcalina forte che si dissocia completamente in acqua per K^+ e OH^- . Ciò implica che se idrossido di potassio è emesso in acque superficiali, l'assorbimento di particelle o di sedimento saranno trascurabili. (OCSE potassio ISSA idrossido, 2002).

Comparto terrestre - Macro-organismi/Micro-organismi Tossici per il suolo: N/A - Tossicità nelle piante terrestri Tossicità nel suolo di macro-organismi, tranne artropodi: Se emessi per il suolo, l'assorbimento di particelle nel terreno è trascurabile il potassio idrossido è previsto rimanere nell'acqua causa della sua alta solubilità e basso coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua

Comparto atmosferico: Rapidamente neutralizzato in aria

Persistenza e degradabilità: L'idrossido di potassio è una sostanza alcalina forte che si dissocia completamente e rapidamente in acqua per K^+ e OH^- , quindi idrolisi non è applicabile, nè pertinente.

Fotolisi: N/A Come indicato nell'ISSA dell'OCSE per KOH (2002), fotodegradazione/fototrasformazione non è applicabile a causa della sua solubilità in acqua e bassa pressione di vapore: KOH si troveranno prevalentemente in ambiente acquatico.

Biodegradazione in acqua e nel terreno: N/A Secondo il regolamento Reach, lo studio non deve essere realizzato se la sostanza è inorganica (allegato 2, colonna 2, adattamento)

Ulteriori indicazioni: Il materiale è inorganico e non soggetto a biodegradazione.

Bioaccumulazione acquatica: N/A In base al regolamento Reach, lo studio non deve essere realizzato se la sostanza ha un basso potenziale di bioaccumulo (allegato IX, colonna 2 adattamento). KOH è una sostanza alcalina forte che si dissocia completamente in acqua per K^+ e OH^- . Data la sua elevata solubilità in acqua, non si prevedono concentrazioni in organismi. Log Pow non è applicabile per un composto inorganico che si dissocia (OCSE ISSA idrossido di potassio, 2002)

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)/(EC) 1272//2008

Trade name: Sodium Hydroxide 90, 95%

Product No: SK38, SK37

Version: 1.0 / EN

Revision date: 11.10.2018

Mobilità nel suolo:

Assorbimento: N/A

in base al regolamento Reach, lo studio non deve essere realizzato in base alle proprietà chimico-fisiche della sostanza.

Ulteriori indicazioni: Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non è considerato vPvB

Altri effetti avversi: Non esistono dati adeguati disponibili sulla tossicità sui sedimenti e organismi terrestri. La sostanza non è pericolosa per sedimenti e organismi terrestri. Non classificata pericolosa per l'ambiente secondo criteri europei di classificazione ed etichettatura.

13. Considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

Imballaggi contaminati: I contenitori usati possono contenere vapori altamente infiammabili. Non tagliare, saldare, forare, bruciare o incenerire i contenitori vuoti a meno che siano stati lavati e dichiarati sicuri da maneggiare. Non incenerire contenitori chiusi. Trattare i contenitori chiusi allo stesso modo del prodotto o, se possibile, lavarli accuratamente e riciclarli.

Imballaggi non puliti: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Evitare la dispersione nell'ambiente di residui di prodotto.

Riciclare solo imballi completamente vuoti.

14. Informazioni sul trasporto

Numero ONU: ADR, IMDG, IATA 1813

Nome di spedizione dell'ONU:

ADR: 1813 IDROSSIDO DI POTASSIO SOLIDO

IMDG, IATA: POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID

Classi di pericolo connesso al trasporto:

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)/(EC) 1272//2008

Trade name: Sodium Hydroxide 90, 95%

Product No: SK38, SK37

Version: 1.0 / EN

Revision date: 11.10.2018

ADR, IMDG, IATA



Classe: 8 Materie corrosive

Etichetta: 8

Gruppo di imballaggio: ADR, IMDG, IATA: II

Pericoli per l'ambiente: Non applicabile.

Precauzioni speciali per gli utilizzatori: Attenzione: Materie corrosive

Numero Kemler: 80

Numero EMS: F-A,S-B

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

UN "Model Regulation": UN1813, IDROSSIDO DI POTASSIO SOLIDO, 8, II

15. Informazioni sulla regolamentazione

Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela: Non sono disponibili altre informazioni.

Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

16. Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. Tuttavia, alcuni dati sono in fase di riesame. Non si assicura che tutte le possibili misure di sicurezza siano contenute nella presente scheda e che di conseguenza non possano essere richieste misure aggiuntive in condizioni o circostanze particolari o eccezionali. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni, in relazione al particolare uso che se ne deve fare.

Abbreviazioni e acronimi:

Safety Data Sheet
according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH)/(EC) 1272//2008

Trade name: Sodium Hydroxide 90, 95%

Product No: SK38, SK37

Version: 1.0 / EN

Revision date: 11.10.2018

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A