

World Headquarters
Hach Company
P.O.Box 389
Loveland, CO USA 80539
(970) 669-3050

MSDS No: M00216

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Nome del prodotto: Soluzione di idrossido di potassio, 8 N
Numero di catalogo: 28249

HACH LANGE GmbH
Willstätterstrasse 11
40549 Düsseldorf, Germany
+49-(0)211-52880
E-mail:SDS@hach-lange.de

Numero telefonico di emergenza:
(Medica)
(+49 (0) 6131 19240) Servizio sulle 24 ore

Dipartimento responsabile:
HACH LANGE
Rorschacherstrasse 30a
CH-9424 Rheineck, Svizzera
+41 (0)71 886 91 11
E-mail: info@hach-lange.ch

Telefono d'emergenza:
+ 41 (0) 1 2515151

HACH LANGE S.R.L.
Via Riccione, 14
I-20156 Milano, Italia
+39 02 39 23 14-1
E-mail: info@hach-lange.it

+39 02 66 10 10 29

Il numero della scheda tecnica è: M00216

Denominazione chimica: Non applicabile

Formula chimica: Non applicabile

Gruppo chimico di appartenenza: Non applicabile

Utilizzazione della sostanza/preparato: Determinazione del calcio Determinazione della durezza Tampone

Numero chimico astratto: Non applicabile

Pericolo: Provoca gravi ustioni.

Scheda di sicurezza secondo la Direttiva (EU) No 1907/2006 (REACH):

Data di compilazione della scheda dei dati sulla sicurezza:

Giorno: 01

Mese: Ottobre

Anno: 2010

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Informazioni relative a situazioni di emergenza:

Aspetto: Liquido trasparente, incolore

Odore: Irritante

Simboli: C - CORROSIVO

Frase R: R 22: Nocivo per ingestione. R 35: Provoca gravi ustioni.

Attrezzature protettive:

Effetti dovuti ad esposizione cronica:

In caso di contatto del prodotto con gli occhi: Causa gravi ustioni

In caso di contatto del prodotto con l'epidermide: Causa gravi ustioni

Assorbimento cutaneo: Nessuna riportata

Organi interessati: Nessuna riportata

In caso di ingestione: Nocivo Causa: dolori addominali vomito Può causare: morte

Organi interessati: Nessuna riportata

In caso di inalazione: Causa: gravi ustioni starnuti tosse sensazione di disagio broncospasmi Può causare: morte

Organi interessati: Nessuna riportata

Condizioni mediche preesistenti passibili di aggravamento: Preesistente: Affezioni oculari Affezioni cutanee Affezioni respiratorie

Effetti dovuti ad esposizione cronica: Nessuna riportata

Informazioni relative al cancro / alla tossicità riproduttiva:

Questo prodotto NON contiene alcun ingrediente chimico compreso nell'elenco IARC.

Ulteriori informazioni sulla tossicità cancerogena/a carico dell'apparato riproduttivo, propria del prodotto:

Nessuna riportata

Prodotti tossicologicamente interdipendente: Nessuna riportata

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Acqua demineralizzata

Numero CEE: 2317912

Numero chimico astratto: 7732-18-5

Variazione della Percentuale: 50,0 - 60,0

Unità di gamma in percentuale: volume/volume

Simbolo CEE della sostanza: Non applicabile

Dichiarazioni R della sostanza: Non applicabile

Valore limite di soglia: Non stabilito

Limite di sicurezza dell'esposizione: Non stabilito

Limiti di esposizione professionale UE: Non stabilito

Idrossido di potassio

Numero CEE: 2151813

Numero chimico astratto: 1310-58-3

Variazione della Percentuale: 40,0 - 50,0

Unità di gamma in percentuale: peso/volume

Simbolo CEE della sostanza: C - CORROSIVO Xn - NOCIVO

Dichiarazioni R della sostanza: R 22: Nocivo per ingestione. R 35: Provoca gravi ustioni.

Valore limite di soglia: 2 mg/m³Tetto

Limite di sicurezza dell'esposizione: 2 mg/m³ Tetto

Limiti di esposizione professionale UE: 2 mg/m³

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

In caso di contatto oculare: Sciacquare subito gli occhi con acqua e continuare per 15 minuti. Chiamare un medico.

In caso di contatto del prodotto con l'epidermide (Pronto soccorso): Lavare la pelle con abbondanti quantità d'acqua per 15 minuti. Rimuovere i capi di abbigliamento contaminati. Consultare immediatamente un medico.

In caso di ingestione (Pronto soccorso): Non indurre il vomito. Somministrare 1-2 bicchieri d'acqua. Consultare immediatamente un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona inconscia.

In caso di inalazione: Portare la vittima all'aria aperta. Se necessario, praticare la respirazione artificiale. Chiamare un medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

Proprietà infiammabilità: La sostanza non brucia.

Prodotti pericolosi della combustione: Questo materiale non brucia.

Pericoli di incendio / di esplosione: Il contatto con metalli provoca l'emissione di gas infiammabile.

Scariche elettrostatiche: Nessuna riportata

Impatto meccanico: Nessuna riportata

Tipi di estintori da utilizzare: Acqua.

NON usare agenti estinguenti: Non applicabile

Istruzioni per l'estinzione: Come per tutti gli incendi, indossare un autorespiratore ad aria fresca ed una attrezzatura completa.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Avviso sulla risposta in caso di versamento:

L'intervento in caso di versamento di sostanze chimiche va affidato solamente al personale debitamente qualificato ai fini della risposta di emergenza nei confronti delle sostanze pericolose. Vedere la Sezione 13, Istruzioni speciali relative allo smaltimento.

Tecnica di contenimento: Assorbire il liquido versato con materiale assorbente non reagente. Impedire l'emissione nell'ambiente del materiale versato.

Tecnica di pulizia: Coprire il materiale versato con un acido secco, quale l'acido citrico o l'acido bórico. Raccogliere la fanghiglia in un grande bicchiere. Diluire con un eccesso d'acqua. Conseguire un pH compreso tra 6 e 9 per mezzo di acidi quali l'acido solforico o citrico. Versare il materiale reagito nello scarico utilizzando un vasto eccesso d'acqua. Decontaminare la zona del versamento con una soluzione acida debole.

Procedura per l'evacuazione: Evacuare la zona immediata (un raggio di 15 piedi/5 m o in base alle direttive del proprio programma di risposta alle emergenze) quando: è stata versata una quantità qualsiasi. Se le condizioni lo giustificano, allargare l'area di evacuazione.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Gestione: Evitare il contatto con occhi pelle abbigliamento Non inalare la nebulizzazione o i vapori. Lavarsi bene dopo il maneggiamento. Nell'utilizzare il prodotto, osservare la generale prassi igienica industriale.

Conservazione: Conservare lontano da: acidi metalli perossidi organici materiali combustibili Proteggere da: calore congelamento

Istruzioni speciali per l'imballaggio: Non applicabile

Utilizzazione della sostanza/preparato: Determinazione del calcio Determinazione della durezza Tampone

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

Dispositivi tecnici di controllo: Fornirsi di stazione per il lavaggio oculare. Fornirsi di doccia di sicurezza. Per evitare l'esposizione alla polvere, alla nebulizzazione o al vapore, usare una cappa antifumo. Nell'utilizzare il prodotto, osservare le generali prassi d'igiene.

Attrezzature per la protezione personale:

Protezione oculare: Occhiali di sicurezza con protezione superiore e laterale

Protezione cutanea: guanti in lattice monouso camice da laboratorio

Protezione contro l'inalazione: cappa da laboratorio

Protezione delle mani:

Misure cautelative: Evitare il contatto con: occhi pelle capi di abbigliamento Non respirare: nebulizzazione/vapore Lavare attentamente dopo il maneggio. Proteggere da: calore congelamento

Valore limite di soglia: Non stabilito

Limite di sicurezza dell'esposizione: Non stabilito

Limiti di esposizione professionale UE: Non stabilito

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Aspetto: Liquido trasparente, incolore

Stato fisico: Liquido

Odore: Irritante

pH: 14

Pressione di vapore: 450,5 mm Hg @ 100 °C

Densità di vapore (aria = 1): Non determinato

Punto di ebollizione: > 100 °C >212 °F

Punto di congelamento: Non determinato

Punto di infiammabilità: Non applicabile

Metodo di determinazione: Non applicabile

Temperatura di autoaccensione: Non applicabile

Limiti di infiammabilità:

Limite inferiore d'esplosione: Non applicabile

Limiti superiori d'esplosione: Non applicabile

Peso specifico (acqua = 1): 1,3

Tasso di evaporazione (acqua = 1): 0,18

Contenuto di composti organici volatili: Non applicabile

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Non applicabile

Solubilità:

Acqua: Solubile

In acido: Solubile
In altra sostanza: Non determinato
Corrosività per i metalli:
Acciaio: Non determinato
Alluminio: 21,311 in/yr

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Stabilità chimica: Stabile quando conservato nelle condizioni appropriate.
Condizioni da evitare: Temperature estreme.
Reattività / Incompatibilità: Potrebbe reagire violentemente a contatto con: acidi metalli perossidi organici materiali combustibili
Decomposizione pericolosa: Il contatto con i metalli può provocare l'emissione di gas di idrogeno infiammabile.
Polimerizzazione pericolosa: Non ha luogo.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Dati sulla tossicologia del prodotto:
LD50: Nessuna riportata
LC50: Nessuna riportata
Dati sulla tossicità dermica: Nessuna riportata
Dati sulla tossicità cutanea ed oculare: Nessuna riportata
Dati sulle mutazioni: Nessuna riportata
Dati sugli effetti sulla riproduzione: Nessuna riportata
--
Dati sulla tossicologia del prodotto dell'ingrediente: Potassium Hydroxide Oral Rat LD50 = 365mg/kg
Questo prodotto NON contiene alcun ingrediente chimico compreso nell'elenco IARC.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni ecologiche sul prodotto: --
Non è disponibile alcuna informazione sugli effetti ambientali di questo prodotto.
Informazioni ecologiche sull'ingrediente: --
Non è disponibile alcuna informazione sugli effetti ambientali di questo ingrediente.

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

AVVISO (eliminazione): Queste direttive di eliminazione sono basate sui regolamenti federali statunitensi e possono essere surrogate dalla normativa regionale e nazionale vigente. Per ulteriori informazioni, rivolgersi alle autorità preposte a livello locale. In Europa: Le soluzioni chimiche e per analisi devono essere smaltite in conformità alle norme vigenti. I materiali di imballaggio devono essere smaltiti o riciclati in conformità alle norme vigenti.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

I.C.A.O.:
Proper Shipping Name: Soluzione di idrossido di potassio
--
Hazard Class: 8
Subsidiary Risk: NA
ID Number: UN1814
Packing Group: II
I.M.O.:
Proper Shipping Name: Soluzione di idrossido di potassio
--
Hazard Class: 8
Subsidiary Risk: NA
ID Number: UN1814
Packing Group: II
A.D.R.:
A.D.R. Proper Shipping Name: Soluzione di idrossido di potassio

--

A.D.R Hazard Class: 8

Subsidiary Risk: NA

A.D.R. UN-Number: UN1814

Gruppo di confezionamento A.D.R.: II

Ulteriori informazioni: È possibile che questo prodotto possa far parte di un set o kit di reagenti, composto da vari articoli pericolosi compatibili. Se l'articolo NON fa parte di un set o di un kit, è valida la classificazione fornita in precedenza. Se l'articolo FA parte di un set o kit, la classificazione diventa la seguente: UN3316 Confezioni chimiche, classe 9/11 r III. Se l'articolo non è regolamentato, la classificazione di confezioni chimiche non è valida.

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Stock nazionali:

Stato degli stock CEE: Tutti gli ingredienti usati per formulare questo prodotto sono compresi negli elenchi EINECS/ELINCS.

Numero CEE: Non applicabile

EEC LABEL COPY:

Simboli: C - CORROSIVO

Frase R: R 22: Nocivo per ingestione. R 35: Provoca gravi ustioni.

Frase S: S 26: In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. S 36/37/39: Indossare appropriati indumenti protettivi, guanti e protezione oculare/facciale. S 45: In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Ingredienti: Idrossido di potassio;

16. ALTRE INFORMAZIONI

Fonit: Sax, N. Irving. Dangerous Properties of Industrial Materials, 7th Ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1989. Gosselin, R. E. et al. Clinical Toxicology of Commercial Products, 5th Ed. Baltimore: The Williams and Wilkins Co., 1984. Opinione tecnica Informazioni interne Air Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 2332-2983. TLV's Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices for 1992-1993. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 1992.

Utilizzazione della sostanza/preparato: Determinazione del calcio Determinazione della durezza Tampone

Sommario delle revisioni: Updates in Section(s) 14,

Legenda:

NA - Non applicabile	w/w - peso/peso
ND - Non determinato	w/v - peso/volume
NV - Non disponibile	v/v - volume/volume

RESPONSABILITÀ DELL'UTENTE: Ogni utente è tenuto a leggere attentamente le presenti informazioni e ad incorporarle in programmi di sicurezza presso le sedi individuali, conformemente agli standard ed alla normativa sulla comunicazione dei pericoli.

LE INFORMAZIONI IVI CONTENUTE SI BASANO SU DATI CHE SI CONSIDERANO ESATTI. TUTTAVIA, NON ESISTE ALCUNA GARANZIA, NÉ ESPRESSA NÉ IMPLICITA, RELATIVA ALL'ESATTEZZA DI QUESTI DATI O DEI RISULTATI OTTENIBILI DALL'USO DEI MEDESIMI.

HACH COMPANY ©2010