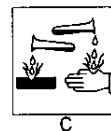


Scheda di sicurezza

SODA CAUSTICA SOL.30%



Scheda di sicurezza del 24/08/2009, revisione 6

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA'

Nome commerciale: SODA CAUSTICA SOL.30%
Codice commerciale: SODA04315000
Fornitore:
ROMANA CHIMICI S.p.A - Loc. Paduni - 03012 Anagni (Frosinone)
Numero telefonico di chiamata urgente della società e/o di un organismo ufficiale di consultazione:
ROMANA CHIMICI S.p.A - Tel. 0775/77481
e-mail responsabile schede di sicurezza: infoSDS@romanachimici.it

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Il prodotto e' altamente corrosivo e, se portato a contatto con la pelle provoca gravi ustioni , distruggendo rapidamente l'intero spessore del tessuto cutaneo.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Sostanze contenute pericolose per la salute ai sensi della direttiva 67/548/ce e successivi adeguamenti o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti:
30% Idrossido di Sodio
N° CEE: 011-002-00-6 N° CAS: 1310-73-2 N° EINECS: 215-185-5
Simboli: C Corrosivo
Frase di rischio: R35

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione:
Allontanare, il soggetto prima possibile dalla zona contaminata , trasportarlo coricato e con tronco sollevato in un luogo tranquillo, fresco e ben areato.
Praticare la rianimazione respiratoria o somministrare ossigeno se necessario.
Controllo medico in caso di sintomi respiratori.

Contatto con gli occhi:
Controllo urgente di un oculista in ogni caso.
Prevedere il trasporto d'urgenza in un centro ospedaliero.
Senza perdere tempo , lavare gli occhi con acqua corrente per lameno 15 minuti , tenendo le palpebre ben aperte.
In caso di difficolta' di apertura delle palpebre , somministrare un collirio.

Contatto con la pelle:
Senza perdere tempo, portare il soggetto , ancora vestito sotto la doccia.
Togliere gli indumenti contaminati (scarpe, calze, abiti) e lavare con acqua corrente la pelle venuta a contatto con il prodotto.
Controllo medico di urgenza in ogni caso.
Evitare il raffreddamento del soggetto (coprire con una coperta)
Far indossare abiti puliti.

Ingestione:
Generalita'
In ogni caso consultare con urgenza un medico
Prevedere il trasporto di urgenza in un centro ospedaliero.
Se il soggetto e' perfettamente cosciente:
Lavare la bocca con acqua
Non dare da bere
Non far vomitare

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione idonei:

SODA04315000/1

Pagina n. 1 di 6

24 AGO. 2009

ROMANA CHIMICI S.p.A.
PRODOTTO SODA CAUSTICA SOL.30%
CODICE SODA 043150
APPROVAZIONE R.S. PA46

Scheda di sicurezza

SODA CAUSTICA SOL.30%

- In casodi incendio nelle vicinanze , sono permessi tutti i mezzi anti incendio.
- Mezzi di estinzione non idonei:
Nessuna limitazione
- Rischi particolari:
Incombustione
Formazione di gas infiammabili al contatto con certi metalli.
- Misure di protezione in caso di intervento:
Far allontanare tutte le persone non indispensabili.
Far intervenire solamente le persone ben addestrate ed informate sui pericoli del prodotto
In caso di intervento ravvicinato , indossare tute anti-acido
In caso di intervento ravvicinato od in un luogo confinato usare un auto respiratore.
- Altre precauzioni:
Se possibile , allontanare i recipienti esposti al fuoco, altrimenti raffreddarli con quantita' abbondanti di acqua.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

- Precauzioni per le persone:
Isolare al zona
Se possibile, tentare di fermare la perdita , senza esporre il personale.
- Precauzioni ambientali:
Evitare di riversare nell'ambiente (fogne, fiumi, suolo)
In caso di sversamento di quantita' importanti , avvertire immediatamente le autorita' competenti.
- Metodi di bonifica:
Se possibile, arginare le grandi quantita' di liquido con sabbia/terra.
Raccogliere il prodotto con mezzi meccanici
Raccogliere tutto in un recipiente , compatibilecon il prodotto , chiudere ed etichettare.
Stoccare il prodotto raccolto in un luogo sicuro e isolato
Pulire abbondantemente la zona con acqua.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

- Manipolazione:
Diluizione: aggiungere il prodotto all'acqua, mai l'inverso.
Eeguire tutte le operazioni in circuito chiuso.
Manipolare lontano da sostanze reattive.
Utilizzare apparecchiature costruite con materiali compatibili con il prodotto.
Preferibilmente , travasare con pompa o per gravita'.
- Immagazzinamento:
Conservare nei recipienti originari chiusi.
Lontano da prodotti reattivi
I serbatoi e i recipienti devono essere installati o stoccati in zone provviste di vasca/bacino di contenimento.
- Materiali per imballaggio/trasporto:
Acciaio inossidabile
- Altre precauzioni:
Informare il personale dei pericoli del prodotto
Prevedere impianti elettrici a tenuta stagna ed anti corrosione
Proteggere dal gelo

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/ PROTEZIONE INDIVIDUALE

- Valori limite di esposizione
IDROSSIDO DI SODIO :
TLV (ACGIH- USA) 2004 TLVC = 2mg/m3
Controllo dell'esposizione:

Scheda di sicurezza

SODA CAUSTICA SOL.30%

Installare dei dispositivi per poter rispettare i valori limite dell'esposizione (TLV)
Controllo dell'esposizione professionale

Protezione respiratoria:

In caso di polvere, nebbie, fumi, maschera anti -polvere con filtro tipo P2.
Autorespiratore ad aria nei seguenti casi: ambiente confinato/ossigeno insufficiente/
esalazioni importanti/ qualora la maschera facciale con filtro non offra una adeguata
protezione.

Utilizzare solamente un apparecchio di respirazione conforme alle norme
internazionali/nazionali.

Protezione delle mani:

Guanti resistenti ad agenti chimici ed a perfetta tenuta
Materiali consigliati : PVC, neoprene, gomma

Materiali non idonei:

Cuoio.

Protezione per gli occhi :

In caso di rischio di proiezioni , occhiali per rischi chimici a tenuta / schermo facciale .
Portare gli occhiali di protezione durante l'esecuzione di qualsiasi operazione di tipo
industriale.

Protezione della pelle:

Abiti da lavoro che coprono completamente e a perfetta tenuta
Tuta, stivali in PVC, neoprene, se esiste il rischio di proiezioni

Misure igieniche specifiche:

Docce e fontane oculari

Lavare le attrezzature sporche

Consultare l'igienista del lavoro o l'ingegnere della sicurezza per la scelta dei mezzi di
protezione individuale idonei alle condizioni di lavoro.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto: Liquido viscoso

Colore: Incolore

Odore: Inodore

pH: >13

Punto di ebollizione: 116°C

Punto di Infiammabilita': Non applicabile

Infiammabilita': Non applicabile

Tensione di vapore: < 2 mm Hg a 20°C

Densita' relativa: 1,33 Temperatura : 20°C

Solubilita': Acqua

Miscibile in tutte le proporzioni

Solubile in : Alcool Glicerolo

Viscosita' : 10,5 mPa.s Temperatura : 20°C (NaOH 30%)

Punto di congelamento: 3°C

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Condizioni da evitare:

Nessuna

Materiali da evitare:

L'alluminio, il rame e le sue leghe , lo zinco, il piombo, tutti i metalli che reagendo
sviluppano idrogeno, gli acidi, l'acqua .

Prodotti di decomposizione pericolosi:

Idrogeno.

Altre informazioni:

Reazione violenta a contatto con acqua ed acidi con sviluppo di calore.

Numerose reazioni esotermiche

Azione corrossiva su molti metalli.

SODA04315000/1

Pagina n. 3 di 6

Scheda di sicurezza

SODA CAUSTICA SOL.30%

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Dati tossicologici:

Tossicità acuta

Nessun dato.

Irritazione:

Uomo, non sensibilizzante (pelle)

Tossicità cronica:

Inalazione, esposizione acuta e ripetuta , ratto, Organi Bersaglio : Sistema respiratorio
effetto corrosivo.

Via orale, dopo esposizioni ripetute , ratto, Organi Bersaglio: Sistema respiratorio , effetto
corrosivo

Via orale, dopo esposizioni ripetute , ratto , Organi Bersaglio : Sistema gastro-intestinale,
effetto corrosivo.

In vitro nessun effetto mutageno

Valutazione:

Effetto tossico dovuto principalmente alle proprietà corrosive del prodotto.

Effetti per la salute:

Effetti principali :

Corrosivo per le mucose , gli occhi e la pelle

La gravità delle lesioni e la prognosi dell'intossicazione dipendono direttamente dalla
concentrazione e dalla durata dell'esposizione.

Inalazione:

Irritazione intensa del naso e della gola.

Tosse e difficoltà di respirazione.

Ad alte concentrazioni : rischio di bronco polmonite chimica ed edema polmonare .

Contatto con gli occhi:

Irritazione intensa , lacrimazione, arrossamento degli occhi , edema palpebrale

Ustioni rischio di lesioni gravi o permanenti dell' occhio.

Rischio di perdita della vista.

Contatto con la pelle:

Irritazione dolorosa, arrossamento e rigonfiamento della pelle.

Rischio di ustioni profonde, di lenta guarigione.

Rischio di stato di "Choc"

Ingestione:

Irritazione intensa , ustioni , rischio di perforazione dell'apparato digerente con stati di
"choc".

Abbondante salivazione

Rischio di edema della glottide con soffocamento

Nausea, crampi addominali , vomito e diarrea sanguinolenti.

Rischio di una sintomatologia generale.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

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

Ecotossicità

Ecotossicità acuta

Pesci, *Gambusia affinis*, LC 50, 96h,

Condizioni pH >10

Mobilità :

Aria

Risultato : degradazione istantanea

Acqua

Risultato: solubilità e mobilità importanti

Suolo/Sedimenti

Risultato : solubilità e mobilità importanti

SODA04315000/1

Pagina n. 4 di 6

Scheda di sicurezza

SODA CAUSTICA SOL.30%

Suolo/sedimenti
Risultato: contaminazione delle acque freatiche in caso di pioggia

Persistenza/Degradabilita'
Degradabilita' abiotica:
Aria, neutralizzazione (anidride carbonica atmosferica), $t_{1/2}$ = secondo
Prodotti di degradazione: carbonato di sodio (aerosol)
Acqua
Risultato ; ionizzazione istantanea
Aumento del pH
Acqua, neutralizzazione
Prodotti di degradazione : sali
Suolo, ionizzazione/neutralizzazione

Degradabilita' biotica
Aerobica
Risultato: Non applicabile
Anaerobica
Risultato: Non applicabile

Valutazione:
Nocivo per gli organismi acquatici a causa del pH alcalino
Il prodotto e' rapidamente neutralizzato al pH dell'ambiente.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Treatmento dei rifiuti
Applicare le normative locali e nazionali.
Per un eventuale riciclaggio, consultare la "borsa rifiuti" o i centri di raccolta oppure:
Diluire abbondantemente con acqua
Neutralizzare il prodotto con un acido
Trattamento degli imballi/contenitori
Per quanto possibile, utilizzare un imballo "navetta" riservato a questo prodotto altrimenti
Lavare abbondantemente gli imballi con acqua, trattare gli afflenti come rifiuti
Gli imballi vuoti possono essere riutilizzati, riciclati od eliminati in conformita' alle vigenti normative locali/nazionali.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Denominazione: Idrossido di Sodio in Soluzione
Numero ONU: 1824
Classe: 8
Gruppo di Imballaggio: II
Codice di Classificazione: C5
Quantita' Limitate: LQ22
Numero Identificazione Pericolo: 80

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose - 28° Adeguamento). D.Lgs 14/3/2003 n. 65, D.M. Salute del 28/02/2006 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi - 29° Adeguamento). D.M. 7/9/2002 (Scheda informativa in materia di sicurezza per sostanze e preparati).
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Simboli:
C Corrosivo
Frase R:
R35 Provoca gravi ustioni.

Scheda di sicurezza

SODA CAUSTICA SOL.30%

Frase S:

S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

S37/39 Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

S45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

Classi di sostanze secondo DPR 303/56

Classi di solventi secondo DPR203/88 (SOV):

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Legge 136/83 (Biodegradabilità detergenti).

D.Lgs 17 agosto 1999 n. 334 (Direttiva Seveso Bis).

D.Lgs. 2/2/2002 n.25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro)

D.M. Ambiente 26/02/2004, n°44 - COV

D.Lgs. 27/03/2006, n° 161 - COV in talune pitture e vernici

D.Lgs 03/04/2006, n° 152 norme in materia ambientale

D.Lgs 21/09/2005, n°238 (Seveso Ter)

D.M. Lavoro 26/02/2004 Limiti di esposizione professionale.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

ACGIH - Threshold Limit Values - 2004 edition

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.
