

Säkerhetsdatablad

Utskriftsdatum: 12/DEC/2006
 Reviderat datum: 12/FEB/2006
 Version 2.1
 Enligt 91/155/EEC

1 - Namnet på produkten och företaget

Ämnesnamn Natriumhypokloritlösning 10-13 % aktivt klor
 Produktnummer 425044
 Företag Sigma-Aldrich Sweden AB
 Solkraftsvagen 14C
 S-13570 Stockholm
 Teknisk service # 46 8 742 42 00
 Fax 46 8 742 42 43
 Nödtelefon # Giftinformationscentralen 112

2 - Sammansättning/ämnenas klassificering

Ämnesnamn	CAS-nummer	EG-nummer	Annex I Index Number
SODIUM HYPOCHLORITE, 10 % = C < 25 %	None	231-668-3	017-011-00-1

Sammansättning Namn	Procent	CAS-nummer	EG-nummer	Annex I Index Number
WATER	>= 85	7732-18-5	231-791-2	None
SODIUM HYPOCHLORITE	>= 10 < 25	7681-52-9	231-668-3	017-011-00-1

Symboler: C-N

Riskfraser: 31-34-50

Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra. Frätande. Mycket giftigt för vattenorganismer.

Formel NaOCl
 Molvikt 74.44 AMU
 Synonymer Antiformin * B-K liquid * Carrel-dakin solution * Chloros * Chlorox * Clorox * Dakins solution * Deosan * Hyclorite * Hypochlorite solution containing >7% available chlorine by wt. (UN1791) * Javex * Klorocin * Milton * Neo-cleaner * Neoseptal CL * Parozone * Purin B * Sodium chloride oxide * Sodium hypochlorite * Sodium oxychloride * Surchlor

3 - Farliga egenskaper

SPECIELLA RISKER FÖR HÄLSA OCH MILJÖ

Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra. Frätande.

4 - Första hjälpen

EFTER INANDNING

Om ämnet inandats, flytta ut personen i friska luften. Om andningen upphört ge konstgjord andning. Vid dålig andning, ge

syrgas.

EFTER HUDKONTAKT

I händelse av hudkontakt, spola med stora mängder vatten i minst 15 minuter. Tag av förorenade kläder och skor. Sök läkare.

EFTER STÄNK I ÖGONEN

Om ämnet kommer i ögonen, spola med stora mängder vatten i minst 15 minuter. Se till att spolningen är effektiv genom att hålla isär ögonlocken med fingrarna. Sök läkare.

EFTER FÖRTÄRING

Vid nedsväljning, skölj munnen med vatten för person vid medvetande. Sök läkare. Framkalla ej kräkningar.

5 - Åtgärder vid brand

SLÄCKMEDEL

Lämpliga: Icke brännbar. Använd släckmedel lämpligt för omgivande brand.

SPECIELLA RISKER

Speciella risker: Utvecklar giftig rök vid brand.

SPECIELL SKYDDSUTRUSTNING FÖR BRANDBEKÄMPNING

Använd friskluftsmask och skyddande klädsel och undvik kontakt med hud och ögon.

6 - Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp

SPECIELLA PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER ATT VIDTA VID LÄCKAGE ELLER SPILL
Utrym området.

PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Använd friskluftsmask, gummistövlar och tjocka gummi/plasthandskar.

SANERINGSMETODER

Absorbera i sand eller vermikulit och placera i slutna kärl för destruktion. Ventilera området och tvätta utspillsplatsen sedan allt material avlägsnats.

7 - Hantering och lagring

HANTERING

Föreskrifter för säker hantering: Undvik inandning av ångorna. Tillse att ämnet inte kommer i ögonen, på huden eller kläderna. Undvik långvarig eller upprepade exponering.

LAGRING

Lagringsvillkor: Förvaras i tättslutande kärl.
Bör ej lagras tillsammans med: syror
Förvara vid 2-8 grader C.

SPECIELLA KRAV: Undvik kontakt med syror.

8 - Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder

DRIFTSKONTROLL

nöddusch och ögonsköljutrustning, används endast i dragskåp,

ALLMÄNNA SKYDDSÅTGÄRDER

Tvätta förorenade kläder före användning. Kasta förorenade skor.
Tvätta händerna ordentligt efter hantering.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd: Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU). När riskbedömning visar att luftrenande ansiktsskydd är lämplig, använd ett heltäckande ansiktsskydd med multifunktion (Usa) eller typ ABEK - P3 (EN 14387) med patroner som backup för den maskindrivna enheten. Om gasmask är det enda hjälpmedlet, använd ett heltäckande ansiktsskydd med renluftsanslutning.

Skyddshandskar: Kemikalieresistenta handskar.

Ögonskydd: skyddsglasögon,

Speciella skyddsåtgärder: Ansiktsskydd (minst 20 cm stort).

9 - Fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Fysikaliskt tillstånd: Vätska.	
Egenskaper	Värde	Vid en temperatur eller et
pH	Ej tillämpligt	
Kokpunkt/kokpunktsintervall	111 °C	760 mmHg
Smältpunkt/smältpunktsintervall	- 30.0 - -20. °C	
Flampunkt	Ej tillämpligt	
Brandfarlighet	Ej tillämpligt	
Tändpunkt	Ej tillämpligt	
Oxiderande egenskaper	Ej tillämpligt	
Explosiva egenskaper	Ej tillämpligt	
Explosionsområde	Ej tillämpligt	
Ångtryck	17.5 mmHg	20 °C
Specifik vikt/densitet	1.2 - 1.25 g/cm3	
Fördelningskoefficient	Ej tillämpligt	
Viskositet	Ej tillämpligt	
Ångdensitet	Ej tillämpligt	
Mättnadskoncentration	Ej tillämpligt	
Avdunstningshastighet	Ej tillämpligt	
Bulkdensitet	Ej tillämpligt	
Temperatur för sönderfall	Ej tillämpligt	
Lösningsmedelsinnehåll	Ej tillämpligt	
Vattenhalt	Ej tillämpligt	
Ytspänning	Ej tillämpligt	
Konduktivitet	Ej tillämpligt	
Diverse data	Ej tillämpligt	
Löslighet	Löslighet i vatten: Blandbart	

10 - Stabilitet och reaktivitet

STABILITET

Stabil: Stabilt.

Ämnen som bör undvikas: starka syror, organiskt material, finpulvriserade metaller, Bildar explosiv blandning med:, aminer Reagerar häftigt med ammoniumsalter, aziridin, metanol, fenylacetoneitril ibland resulterande i explosioner. Reagerar med primära alifatiska eller aromatiska aminer varvid bildas explosivt ostabila n-kloroaminer. Reaktion med myrsyra blir explosiv vid 55 grader C.

RISKABLA SÖNDERFALLSPRODUKTER

Riskabla sönderfallsprodukter: Klor.

FARLIG POLYMERISERING

Farlig polymerisering: Inträffar inte.

11 - Toxikologisk information

RTECS NUMMER: NH3486300

AKUT TOXICITET

LD50

Oral

Mus

5800 mg/kg

Anmärkning: Beteende: Förändring i motorisk aktivitet (speciell test) Mag-tarm: Andra förändringar

RTECS IRRITATION DATA

Ögon

Kanin

10 mg

Anmärkning: moderat irriterande effekt

SYMPTOM OCH TECKEN PÅ EXPONERING

Ämnet är extremt skadligt för vävnader och slemhinnor och övre luftvägar, ögon och hud. Symptom på exponering kan inkludera brännande känsla, hosta, rossling eller pipande andning, svalginflammation, andnöd, huvudvärk, illamående och kräkningar. Inandning kan vara dödlig till följd av spasm, inflammation och ödem av svalg och luftrör, kemisk lunginflammation och lungödem.

KONTAKTMÖJLIGHETER

Hudkontakt: Orsakar bränn/frät-skador.

Hudabsorption: Kan vara farligt vid hudkontakt.

Kontakt med ögon: Orsakar bränn/frät-skador.

Inandning: Kan vara farligt vid inandning. Ämnet är extremt skadligt för slemhinnorna och övre luftvägar.

Förtäring: Kan vara farligt vid förtäring.

CANCERFRAMKALLANDE EFTER OFTA UPPREPAD EXPONERING

Resultat: Denna produkt är eller innehåller en komponent som inte är klassificerbar med avseende på karcinogenicitet för människor baserad på dess IARC-, ACGIH-, NTP- eller EPA-klassificering.

IARC CARCINOGEN LIST

Rankning: Grupp 3

KRONISK EXPONERING - MUTAGEN

Human

100 PPM

24H

Vävnadstyp: lymfocyt
cytogenetisk analys

Human

149 MG/L

Vävnadstyp: embryo

syster-kromatidutbyte

Hamster
100 MG/L
Vävnadstyp: lunga
cytogenetisk analys

ZINCL
Histidinåtergång (Ames)

12 - Ekotoxikologisk information

EKOTOXIKOLOGISKA EFFEKTER

Testtyp: EC50 Daphnia
Art: Daphnia magna
Tid: 24 h
Värde: 0.070 - 0.7 mg/l

Testtyp: LC50 fisk
Art: Pimephales promelas
Tid: 96 h
Värde: 0.22 mg/l

13 - Avfallshantering

AVFALLSHANTERING

Kontakta SAKAB eller annan godkänd avfallsanläggning för destruktion av detta ämne. Lös upp eller blanda materialet med brännbart lösningsmedel och bränn i förbränningsugn för kemikalier försedd med efterbrännkammare och skrubber. Beakta även EU-bestämmelser och lokala miljöregler.

14 - Transportinformation

RID/ADR

UN#: 1791
Klass: 8
PG: II
Godsbeskrivning: Hypokloritlösning

IMDG

UN#: 1791
Klass: 8
PG: III
Godsbeskrivning: HYPOCHLORITE, SOLUTION
Vattenförorening: Nej
Starkt förorenande på vattenmiljön: Nej

IATA

UN#: 1791
Klass: 8
PG: III
Godsbeskrivning: Hypochlorite solution
Inhalation Packing Group I: Nej

15 - Gällande bestämmelser

KLASSIFICERING OCH MÄRKNINGSINFORMATION ENLIGT EU-DIREKTIVEN

ANNEX I INDEX NUMBER: 017-011-00-1
IDENTIFIERING AV RISKER: C
Frätande

RISKFRASER: 31-34

Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra. Frätande.

SKYDDSFASER: 26-36/37/39-45

Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

LANDSSPECIFIK INFORMATION

Tyskland

WGK: 2

Självklassificering

16 - Övrig information

GARANTI

Vi anser att denna information är korrekt, men den skall inte anses som fullständig utan endast som en vägledning. Sigma-Aldrich Inc. kan inte hållas ansvarig för någon skada härrörande från hantering eller från kontakt med ovanstående produkt. Se baksidestexten på faktura för ytterligare upplysningar och försäljningsvillkor. Copyright 2006 Sigma-Aldrich Co. Licensen gäller enbart för pappersutskrifter för internt bruk.

FRISKRIVNING

Enbart för forsknings- och utvecklingsändamål. Ej för medicinskt bruk, till husbehov eller andra användningsområden.