

SÄKERHETS DATABLAD



Omarbetad: 2006-06-13

Internt nr:

Ersätter datum: 2004-05-27

Natriumhydroxid

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

HANDELSNAMN	Natriumhydroxid
KEMISKT NAMN	Natriumhydroxid, Kaustik soda
ANVÄNDNINGS- OMRÅDE	Laboratoriekemikalie.
FORMEL	NaOH
CAS-nr	1310-73-2
EG-nr	215-185-5
INDEX-nr	011-002-00-6

Artikelnummer

N097

Inhemsk tillverkare/importör

Företag	VWR International AB
Postnr/Ort	SE-163 94 STOCKHOLM
Land	S
E-mail	info@se.vwr.com
Telefon	+46 8 621 34 00
Fax	+46 8 760 45 20

Namn	E-mail	Tel. (arb.)
Miljö & Säkerhet	ehs@se.vwr.com	+46 8 621 34 00

Nödtelefonnr

Nödtelefon	Biståndstyp
112	Allmänt nödnummer

2. SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Nr	Ämnesnamn	EG-nr	CAS-nr	Konc.	Klassificering
1	Natriumhydroxid	215-185-5	1310-73-2	> 97 %	C,R35

Teckenförklaring: T+=mycket giftig, T=giftig, C=frätande, Xn=hälsoskadlig, Xi=irriterande E=explosiv, O=oxiderande, F+=extremt brandfarlig, F=mycket brandfarlig, N=miljöfarlig, Canc.=cancerframkallande, Mut=mutagen, Rep=Reproduktionstoxisk, Konc.=koncentration

SAMMANSÄTTNINGSKOMMENTARER

Stark bas.

3. FARLIGA EGENSKAPER



Frätande

Natriumhydroxid

GENERELLT STARKT FRÄTANDE.

Vid kontakt med metaller bildas vätgas. Vätgas kan bilda explosiv blandning med luft.

Risk för bestående synskada och blindhet även vid stänk av utspädda lösningar.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

GENERELLT

Ge aldrig något att äta eller dricka till en medvetslös person. Placera medvetslös person i stabilt sidoläge. Kontakta läkare omedelbart.

INANDNING

Frisk luft och vila samt värme. Skölj näsa - mun och svalg med vatten. Kontakta läkare.

HUDKONTAKT

Tag av förorenade kläder. Skölj huden med mycket vatten. Det är viktigt att sköljningen inte avbryts för tidigt då lut binder sig till kroppsvävnaden. Tvätta huden noga med tvål och vatten. Torka om möjligt av huden med polyetylenglykol 400. Kontakta läkare.

KONTAKT MED ÖGONEN

Skölj med vatten 15-30 minuter. Håll ögonen vidöppna. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Åk snarast till sjukhus/ögonläkare. Viktigt! Skölj även under transporten till sjukhus (ögonläkare).

FÖRTÄRING

Drick genast ett par glas vatten eller mjölk/gräde. Framkalla EJ kräkning! Risk för perforering. Försök inte neutralisera. Kontakta läkare.

5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

SLÄCKMEDEL

Valet av släckmedel görs på basis av produkter som lagras i närheten.

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Ej brännbart. Släckvattnet kan vara starkt frätande. Vid kontakt med enskilda metaller och vatten/fuktig luft bildas vätgas som kan ge explosiv gasblandning med luft.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING VID BRAND

Vid brand skall lämpliga skyddskläder och andningsapparat användas. Evakuera all personal.

INFORMATION

Behållare i närheten av brand flyttas och/eller kyles med vatten. Hindra släckvatten att förorena yt- och grundvatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV PERSONSKADOR

Undvik dammbildande hantering. Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med ämnet. Sörj för god ventilation. Använd lämplig skyddutrustning (se punkt 8).

Natriumhydroxid

SÄKERHETSÅTGÄRDER FÖR SKYDD AV YTTRE MILJÖN

Förhindra utsläpp i avlopp.

ÅTGÄRDER FÖR RENGÖRING

Sopas försiktigt ihop och uppsamlas. Skicka till destruktion. Spola rent med stora mängder vatten.

INFORMATION

Vid större spill kontakta räddningstjänsten.

Kan neutraliseras med: utspädd svavelsyra.

7. HANTERING OCH LAGRING

HANTERINGSFÖRESKRIFTER

Produkten hanteras varsamt, som kemikalier i allmänhet. Använd personlig skyddsutrustning (se punkt 8).

LAGRING

Förvaras i syraskåp, väl ventilerat. Förvaras torrt. Förvaras åtskilt från syror. Får ej förvaras över ögonhöjd. Får ej förvaras i aluminium-, tenn- eller zinkbehållare. Tillgänglig endast för behörig personal.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER

Allt arbete med farliga kemikalier skall utföras i dragskåp eller i väl ventilerade och för avsedd hantering godkända utrymmen. NÖDDUSCH och möjlighet till ÖGONSPOLNING skall finnas på arbetsplatsen. Undvik dammbildande hantering.

ANDNINGSSKYDD

Andningsskydd skall användas vid förekomst av damm. Dammfilter P3 kan behövas.

ÖGONSKYDD

Kontaktlinser får ej användas vid hantering. Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddsglasögon eller ansiktsskydd användas.

HANDSKYDD

Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddshandskar användas.

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374. Vår rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd i varuinformationsbladet och levererad av oss för laboratoriebruk. Rekommendationen gäller ej vid upplösning eller blandning med andra ämnen eller under andra förhållanden. Skyddshandskar av följande material har vid rumstemperatur normalt en genombrotts-tid som är mer än 4 timmar: Nitril.

HUDSKYDD

Använd barriärkräm (före hantering). Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddskläder användas.

Gränsvärden:

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m ³	År	Anm.
Natriumhydroxid	1310-73-2	8 h		1,0	2005	
Natriumhydroxid	1310-73-2	15 min.		2,0	2005	

Natriumhydroxid

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Granulat. Pastiller.
Färg	Vitaktig.
Lukt	Ingen eller okaraktäristisk lukt.
Löslighet	Etanol. Metanol.
Löslighet i vatten	Lättlöslig i vatten. 1090 g/l (20 °C)

Fysikaliska och kemiska parametrar

Parameter	Värde / enhet	Metod/referens	Kommentar
pH-koncentrat	~ 14	(50 g/l H ₂ O, 20 °C)	
Smältpunkt	323 °C		
Kokpunkt	1390 °C	(1013 hPa)	
Densitet	2,13 kg/dm ³	(20 °C)	
Molekylvikt	39,997 g/mol		

INFORMATION

Övriga uppgifter ej tillgängliga.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

STABILITET

Hyroskopisk.

FÖRHÅLLANDEN SOM SKALL UNDVIKAS

Undvik fukt.

REAGERAR MED

Häftig reaktion med vatten och alkohol.

Undvik kontakt med: Syror och oxiderande ämnen. Nitriler, Salpetersyra. Organiska föreningar. Lättmetaller. Metaller. Cyanider. Oxiderbara ämnen. Organiska nitroföreningar. Alkaliska jordartsmetaller. Fenoler. , m. m.

FARLIGA OMVANDLINGSPRODUKTER

Vid kontakt med metaller bildas vätgas. Vätgas kan bilda explosiv blandning med luft.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akuta toxiska testresultat

Exponeringssätt	Värde / enhet	Djurart	E xponeringst id	Kommentar
Oralt LD50	= 500 mg/kg	Rabbit		

GENERELLT

Starkt frätande. Andra skadliga egenskaper hos ämnet kan inte uteslutas. Produkten skall hanteras med största försiktighet!!!

INANDNING

Frätskador i andningsvägar och lungor.

HUDKONTAKT

Frätsår. Svårläkta sår. Hudkontakt kan ge sår som gror långsamt.

Natriumhydroxid

KONTAKT MED ÖGONEN

Frätsår. Risk för blindhet.

FÖRTÄRING

Frätande på slemhinnor i mun, svalg, mage/tarm. Risk för perforering!

MUTAGENA EFFEKTER

Ej mutagent enligt Ames-test.

Bakteriell mutagenitet: Escherichia coli: negativ.

Mutagenicitet i mikrokärntest: negativt.

FOSTERSKADANDE EFFEKTER

Inga teratogena effekter påvisade i djurförsök.

ANNAN TOXIKOLOGISK INFORMATION

LD-50 (IP, mus): 40 mg/kg

Hudirritationstest (kanin): Frätande.

Ögonirritationstest (kanin): Frätande.

12. EKOLOGISK INFORMATION

EKOTOXICITET

Giftighet för fisk: L. macrochirus LC50 (48h): 99 mg/l

Giftighet för fisk: Onchorhynchus mykiss LC50 (96 h): 45,4 mg/l

Giftighet för kräftdjur: Daphnia magna EC50 (24h): 76 mg/l

MOBILITET

Löslig i vatten.

NEDBRYTBARHET

Kriterier för biologisk nedbrytbarhet är ej tillämpbara på oorganiska föreningar.

BIOACKUMULERING

Förväntas ej bioackumulera.

SLUTSATS

Ej klassificerat som miljöfarligt ämne.

INFORMATION

Normal hantering och mindre utsläpp bedöms ej utgöra en skaderisk. Skadliga effekten hänför sig till pH-förändring.

Får inte släppas ut i dricksvattentäkt, avlopp eller mark! Bildar frätande blandningar i vatten, även vid utspädning.

13. AVFALLSHANTERING

GENERELLT

Utgör farligt avfall (SFS 2001:1063). Tas om hand enligt lokala föreskrifter, eller skickas till SAKAB eller Ragn-Sells för destruktion. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen, Ragn-Sells eller SAKAB. Hantera förorenad förpackning på samma sätt som substansen själv.

Natriumhydroxid

AVFALLSGRUPP

06 02 04 (EWC) Natrium- och kaliumhydroxid.

14. TRANSPORTINFORMATION Produkten klassad som farligt gods: Ja Nej Ej utvärderat

UN-nr: 1823

VARUNAMN OCH BESKRIVNING

SODIUM HYDROXIDE, SOLID

ADR/RID (Vägtransport / Järnvägstransport)

Klass:	8	Förpackn.gr.	II
Etikett:	8		

IMDG (Sjötransport)

Klass:	8	Förpackn.gr.	II
Sub Risk:		EMS:	F-A,S-B

IATA (Lufttransport)

Klass:	8	Förpackn.gr.	II
Etikett:	8		

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER 

Frätande

EG-märkning Nej Ja Ej utvärderat

SAMMANSÄTTNING

Natriumhydroxid (> 97 %)

R-FRASER

Nr.	R-frastext
R35	Starkt frätande.

S-FRASER

S26 Vid kontakt med ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.

S37/39 Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

REFERENSER

KIFS 2005:5

Merck Safety Data Sheet

Natriumhydroxid

16. ANNAN INFORMATION **PRODUCENTENS ANTECKNINGAR**

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserade på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten från säkerhetssynpunkt. Säkerhetsdatabladet är inte att betrakta som en kemisk specifikation. Det är således kundens ansvar att kontrollera att produkten är avsedd för kundens specifika ändamål.

RÅD OM UTBILDNING

VWR International Sverige förutsätter att personer som hanterar produkten har lägst de kunskaper och färdigheter som krävs för laboratoriearbete.

UTFÄRDAD: 1995-04-07

REVISIONSÖVERSIKT

Version	Rev. datum	Ansvarig	Ändringar
0.0.1	2004-05-27	Siri Lindström	Generell uppdatering
0.0.2	2006-06-13	Michaela Sandvik	Generell uppdatering

SDB har utarbetats av

Företag	VWR International AB
Postnr/Ort	SE-163 94 STOCKHOLM
Land	S
E-mail	info@se.vwr.com
Telefon	+46 8 621 34 00
Fax	+46 8 760 45 20

Namn	E-mail	Tel. (arb.)
Miljö & Säkerhet	ehs@se.vwr.com	+46 8 621 34 00