

VARUINFORMATIONSBLAD

Omarbetad: 2002-09-13

Internt nr:

Ersätter datum: 1999-10-08

Natriumhydroxid

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

☐
☐
☐☐
☐
☐

HANDELSNAMN	Natriumhydroxid
KEMISKT NAMN	Natriumhydroxid, Kaustik soda
ANVÄNDN.OMR.	Laboratoriekemikalie.
FORMEL	NaOH

CAS-nr	1310-73-2
EG-nr	215-185-5
INDEX-nr	011-002-00-6
ART.nr:	N097

LEVERANTÖR	VWR International AB
Postnr/Ort	SE-163 94 STOCKHOLM
Land	S
Telefon	+46 8 621 34 00
Fax	+46 8 760 95 30
Kontaktperson	Miljö & Säkerhet
UTFÄRDARE	Miljö & Säkerhet
Nödtelefonnr	112

2. SAMMANSÄTTNING ÄMNENAS KLASSIFICERING



Nr	Ämnesnamn	EG-nr	CAS-nr	Konc.(vikt-%)		Märkning
1	Natriumhydroxid	215-185-5	1310-73-2	>99 %		C,R35
Teckenförklaring: T+=Mycket giftig, T=Giftig, C=Frätande, Xn=Hälsoskadlig, Xi=Irriterande, E=Explosivt, O=Oxiderande, F+=Extremt brandfarligt, F=Mycket brandfarligt, N=Miljöfarligt. Se avsnitt 15/16 för R-frasernas fullständiga lydelse.						

SAMMANSÄTTNINGSKOMMENTARER

Stark bas.

3. FARLIGA EGENSKAPER



GENERELLT

STARKT FRÄTANDE.

4. FÖRSTA HJÄLPEN



GENERELLT

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

VARUINFORMATIONSBLAD

Omarbetad: 2002-09-13

Internt nr:

Ersätter datum: 1999-10-08

Natriumhydroxid

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. Torka 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/grädde. Framkalla EJ kräkning! Risk för perforering. Försök inte neutralisera. Kontakta läkare.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

SLÄCKMEDEL

Släckes med pulver eller koldioxid. Täck över med torr sand eller cement.

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 SPILL/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).

ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV MILJÖSKADOR

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 sektion 8.

LAGRING

Förvaras i syraskåp, väl ventilerat. 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 EXPONERING/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Ingrediensnamn	CAS nr.		ppm	mg/m3	År	Anm
Natriumhydroxid	1310-73-2	15 min.	0,0	2,0	2000	

VARUINFORMATIONSBLAD

Omarbetad: 2002-09-13

Internt nr:

Ersätter datum: 1999-10-08

Natriumhydroxid

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. T.ex. Nitril.

HUDSKYDD

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

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form:	Granulat. Pastiller.		
Färg:	Vitaktig.		
Lukt:	Ingen eller okaraktäristisk lukt.		
Löslighet:	Etanol. Metanol.		
Smält-/steln.punkt:	323 °C	Densitet:	2.13 kg/dm ³
Explosionsgr., %- %:		Löslighet i vatten:	1090g/l (20°C)
Ångtryck:		Mättningskonc.:	
Sönderdelningstemp.:	Inga data	Rel.dens.mättad luft(l=1):	
pH-lösning:	14 (1M ~ 4%)	Kokpunkt:	1390 °C
Flampunkt:	Inga data	pH-koncentrat:	
Molekylvikt:	40,00 g/mol	Viskositet:	
Tändtemperatur:	Inga data	Luktgr. lå-hö:	
Rel.ångdensitet (luft=1):		Rel.avdunst.hastighet:	
Luftreaktiv:		Vattenreaktiv:	

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

STABILITET

Hyroskopisk.

REAGERAR MED

Häftig reaktion med vatten och alkohol.

Undvik kontakt med: Syror, 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

Akut oraltox.	LD-Lo (rbt)	500 mg/kg
Akut derm.tox.		
Akut inh.tox		

ANNAN TOX.INFORMATION

Produkten skall hanteras med största försiktighet!!! Andra skadliga egenskaper hos ämnet kan inte uteslutas. LD-50 (IP, mus): 40 mg/kg

Hudirritationstest (kanin): Frätande.

VARUINFORMATIONSBLAD

Omarbetad: 2002-09-13

Internt nr:

Ersätter datum: 1999-10-08

Natriumhydroxid

Ögonirritationstest (kanin): Frätande.

Ames` test: negativt.

INANDNING

Frätskador i andningsvägar och lungor.

HUDKONTAKT

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

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. Mutagenicitet i mikrokärntest: negativt.

REPRODUKTIONSSKADLIGA EFFEKTER

Inga teratogena effekter påvisade i djurförsök.

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION



MOBILITET

Löslig i vatten.

NEDBRYTBARHET

Kriterier för biologisk nedbrytbarhet är ej tillämplbara på oorganiska föreningar.

BIOACKUMULERING

Förväntas ej bioackumulera.

EKOTOXICITET

Giftighet för fisk: *L. macrochirus* : LC-50=99 mg/l (48 h)

Giftighet för kräftdjur: *Daphnia magna* EC-50 (24h): 76 mg/l

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.

AVFALLSGRUPP

06 02 04 (EWC) Natrium- och kaliumhydroxid.

14. TRANSPORTINFORMATION



Kemikalien klassad som farligt gods:

☒ Ja

☐ Nej

☐ Ej bedömt

UN-nr:

1823

PROPER SHIPPING NAME:

SODIUM HYDROXIDE, SOLID

VARUINFORMATIONSBLAD

Omarbetad: 2002-09-13

Internt nr:

Ersätter datum: 1999-10-08

Natriumhydroxid

ADR/RID (Vägtransport / Järnvägstransport)

Klass: 8

Etiketter: 8

Förpackningsgr.: II

Faronummer:

IMDG (Sjötransport)

Klass: 8

Sub Risk:

Marine Pollutant:

Förpackningsgr.: II

EMS: F-A₊S-B

IATA (Lufttransport)

Klass: 8

Sub Risk:

Etikett: 8

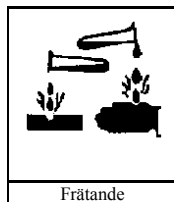
Förpackningsgr.: II

ANNAN INFORMATION

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER



Klassificering:



Frätande

EG-Etikett



Ja



Nej



Ej bedömt

SAMMANSÄTTNING

Natriumhydroxid (>99 %)

R-FRASER

R35 Starkt frätande.

S-FRASER

S26 Vid kontakt med ögonen spola genast med mycket vatten (15 min) 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. visa om möjligt etiketten.

BEKÄMPNINGSMEDELKL

REFERENSER

KIFS 2001:3

Merck Safety Data Sheet

VARUINFORMATIONSBLAD

Omarbetad: 2002-09-13

Internt nr:

Ersätter datum: 1999-10-08

Natriumhydroxid

16. ÖVRIG INFORMATION



LEVERANTÖRENS ANTECKNINGAR

Uppgifterna i denna varuinformation är baserad på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten från säkerhetssynpunkt. Varuinformationsbladet 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	2002-09-13	Michaela Sandvik	Generell uppdatering