

## SÄKERHETS DATABLAD

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

**Produktnamn:** NATRIUMHYDROXID / KAUSTIKSODA

**Användningsområde:** Råvara för teknisk-kemisk industri.

**Leverantör:** Swed Handling AB, Box 21 Spårgatan 9, 601 02 NORRKÖPING  
Tfn: 011-24 84 84, Fax 011-24 84 99

**E-mail:** info@swedhandling.com

I nödsituationer ring Swed Handling AB 011-24 84 84 för ytterligare information om produkten.

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

STARKT FRÄTANDE

### 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Halt %	Farosymbol/R-fraser
Natriumhydroxid	1310-73-2	215-185-5	100	C; R35

För förklaring av riskfraser: Se avsnitt 16!

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

**Medicinsk information:** Information till läkare: Ögonskada kräver tidig insatt och utdragen sköljning som fortsätts hos ögonläkare.

**Generellt:** I tveksamma fall eller när symptom kvarstår –kontakta läkare. Alarmering: Ring 112 för brandkår och ambulans.

**Inandning:** Frisk luft, och vila. Skölj näsa, svalg och mun med vatten. Kontakta läkare.

**Hudkontakt:** Skölj genast med mycket vatten. Tag av förorenade kläder. Frätskada behandlas av läkare. Kvarstår symptom uppsök läkare.

**Kontakt med ögon:** Spola omedelbart med mjuk tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Håll ögonlocket brett isär under spolningen så att inget fastnar under dem, efter den initiala spolningen bör den skadade transporteras till sjukhus eller läkare.

**Förtäring:** Framkalla ej kräkning. Ge stora mängder vatten eller mjölk om den skadade är vid fullt medvetande. Transportera till sjukhus.

**Särskild utrustning på arbetsplatsen:** Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

**Släckmedel:** Välj släckmetod beroende på vad som brinner. Risk för frätande stänk om vatten används. Behållare i närheten av brandflyttas eller kyls med vatten.

**Brand- och explosionsrisker:** Vid kontakt med vissa metaller (t ex Zink, aluminium) kan det bildas vätgas som tillsammans med luft ger explosiv blandning. Explosiv giftig gas kan bildas vid kontakt med trikloretylen.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Förhindra utsläpp i avlopp. Sopas ihop eller samlas upp i behållare för destruktion. Undvik dammbildning vid hantering av spill. Spola rent med mycket vatten. Spill kan medföra halkrisk.

Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Vid större utsläpp i vatten kontakta vattenverket eller reningsverk.

Personliga skyddsåtgärder: se punkt 8!

## 7. HANTERING OCH LAGRING

**Hantering:** Iakttag normal aktsamhet för att undvika hud- och ögonkontakt. Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Se till att luftväxlingen är god. Undvik dammbildande hantering. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas vid dammbildande hantering. Blanda aldrig produkten med andra ämnen utan kunskap om att detta är riskfritt.

**Lagring:** Förvaras torrt i väl tillslutet originalemballage. Förvaras åtskilt från syror.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

**Förebyggande åtgärder:** Se till att luftväxlingen är god. Undvik dammbildande hantering. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas vid dammbildande hantering. Håll behållare så långt möjligt slutna. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt med produkten förhindras. Risk för halka vid spill. Förebygg halkolyckor genom riklig vattenspolning av golv, redskap m.m. som har varit i kontakt med ämnet. Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

**Andningsskydd:** Helmask med partikelfilter P2 eller andningsapparat kan behövas vid damm och dimbildande hantering. Beakta gällande hygieniska gränsvärde för natriumhydroxid.

Takgränsvärde: (TGV):          ppm          2 mg/m<sup>3</sup>

**Ögonskydd:** Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddsglasögon / ansiktsskärm användas.

**Handskydd:** Vid risk för direktkontakt eller stänk skall skyddshandskar användas. Välj rätt kemikalieskyddshandske för natriumhydroxid såsom: Kemskydd > 8h: Neopren, polyvinylklorid, barricade.

**Hudskydd:** Särskilda skydds och arbetskläder kan behöva.

**Hygieniska åtgärder:** Ät drick eller rök INTE vid arbetsplatsen. Tvätta händer efter att ha arbetat med ämnet.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

<b>Utseende:</b>	Vita fasta kristaller eller pulver
<b>pH i lösning (10%)</b>	14
<b>Smältpunkt</b>	319°C
<b>Kokpunkt (°C)</b>	1390
<b>Fryspunkt (°C)</b>	320
<b>Densitet (g/cm<sup>3</sup>)</b>	2,13
<b>Löslighet i vatten</b>	lättlöslig

Mol.vikt (g/mol): 40

Formel: NaOH

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

**Stabilitet / förhållanden som bör undvikas:** Stabil vid normal hantering. Natriumhydroxid i fast form tar lätt upp fuktighet och koldioxid från luften.

**Reagerar med / material som bör undvikas:** Stark bas som löser sig i vatten och alkohol under kraftig värmeutveckling. Reagerar med trikloretylen under bildning av giftig och självantändande gas (dikloracetylen). Reagerar med kraftig värmeutveckling vid kontakt med syror. Vissa plaster och metaller, trä, läder och textil angrips av natriumhydroxid.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

**Akut toxicitet:** LDLO/p.o. oralt kanin: 500 mg/kg

**Inandning:** Inandning kan ge sveda i näsa och svalg, nysningar, hosta och andningsbesvär. Risk för lungskada vid höga halter.

**Hudkontakt:** Kan ge allvarlig frätskada med djupa svårläkta sår. Även utspädda lösningar fräter. Till att börja med känns huden endast hal – senare sveda, blåsbildning och frätsår.

**Stänk i ögonen:** Damm, dimma eller stänk i ögon ger sveda och frätsår. Risk för bestående synskada, blindhet, vid stänk av lösningar.

**Förtäring:** Ger sveda, frätsår, smärta i bröstet, kräkningar och ev.svår allmänpåverkan (chock). Frätskada kan uppkomma vid förtäring av små mängder produkten.  
Stor risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupe eller mage.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

**Toxicitet:** LC<sub>50</sub>, 48 h: 99 mg/l (Lepomis macrochinus)  
LC<sub>50</sub>, 96 h: 125 mg/l (Gambusia affinis)

Vid pH >9 uppstår frätande effekt på fisk.

Daphnia ECLO /okänd tid:40-240 mg/l

Sötvattensalger skadas vid pH > 8,5-9

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

**Persistens och nedbrytbarhet:** Dissocieras i vatten till Na<sup>+</sup> och OH<sup>-</sup> .

**Bioackumulation:** Bedöms som ej bioackumulerande.

**Miljöfarlighet:** Skadligt för vattenorganismer. Kan redan vid låg koncentration Och kortvarig exponering orsaka dödlighet eller förgiftning av vattenlevande organismer. Tillgänglig miljödata tyder dock på att endast större lokala utsläpp kan utgöra en risk.

Medelhög giftighet för landlevande däggdjur.

Bioackumuleras ej i vattenmiljö.

## 13. AVFALLSHANTERING

Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2001:1063). Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet. Förorenat emballage klassas som själva produkten.

**Avfallskod:** Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av baser:  
 060204: Natriumhydroxid och kaliumhydroxid.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

### ADR/RID (landtransport)

UN nr	1823		
Godsbeskrivning	Natriumhydroxid, FAST		
Etikett+PG-grupp	8, PG II	Faronummer	80
Klass	8	TK-id	NA002

### IMDG (sjötransport)

Proper ship name	Sodium hydroxide, Solid		
Class / division	8		
UN nr	1823	EMS no	F-A, S-B
Packing group	II		

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

**Faroklass:** C

**Märkningssymbol:**



**Frätande**

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### R-fraser:

**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.

## 16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i denna varuinformation anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

### Förklaring av riskfraser i avsnitt 3:

### R-fraser:

**R35** Starkt frätande

Omarbetad: 2007-07-02