

## SÄKERHETS DATABLAD

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

#### 1.1 Produktbeteckning:

## NATRIUMHYDROXID PÄRLOR

REACH-reg.nr: 01-2119457892-27

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

**Användning:**

Massa- och pappersindustri, kemisk industri, livsmedelsindustri och läkemedelsindustri.

**Begränsning av användning:**

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING

Tfn: 011-24 84 84, Fax 011-24 84 99

e-mail: info@swedhandling.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

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

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

**Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:**

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam 1; H 318

Met. Corr. 1; H290

ORSAKAR ALLVARLIGA FRÄTSKADOR PÅ HUD OCH ÖGON.

ORSAKAR ALLVARLIGA ÖGONSKADOR

KAN VARA KORROSIVT FÖR METALLER.

Se avsnitt 16 för förklaringar av faroangivelser.

**De viktigaste skadliga effekterna:**

*Människors hälsa:* Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

*Fysikaliska och kemiska faror:* Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

*Potentiella miljöeffekter:* Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

## 2.2 Märkningsuppgifter:

### Faropiktogram:



### Signalord:

FARA

### Faroangivelser:

**H314** Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
**H318** Orsakar allvarliga ögonskador.  
**H290** Kan vara korrosivt för metaller.

### Skyddsangivelser:

**P260** Inandas inte damm eller dimma.  
**P280** Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
**P301 + P330 + P331** VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
**P303 + P361 + P353** VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.  
**P305+351+338** VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
**P310** Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

## 2.3 Andra faror

Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft. Kan orsaka höjning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

## 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1 Ämnen:

**Ämne:** Natriumhydroxid  
**Koncentration:** 100 vikt-%  
**CAS-nr:** 1310-73-2  
**EG-nr:** 215-185-5  
**Indexnr:** 011-002-00-6

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

**Allmän rekommendation:**

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

**Vid inandning:**

Frisk luft, värme och vila. Skölj näsa och mun med vatten Kontakta läkare om besvär kvarstår.

**Vid hudkontakt:**

Använd nöddusch. Tag omedelbart av alla kläder som förorenats. Tvätta huden omsorgsfullt med tvål och vatten. Sök alltid läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Vid hudutslag rådgör med läkare.

**Vid ögonkontakt:**

Spola omedelbart med mjuk tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Ta ut ev kontaktlinser. Håll ögonlocken brett isär under spolningen så att inget fastnar under dem. Efter den initiala spolningen bör den skadade transporteras till sjukhus eller läkare.

**Vid förtäring:**

Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen och drick ett par glas vatten eller mjölk. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare och/ eller transportera omedelbart till sjukhus.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

**Symptom:**

Frätande effekt. Risk för fördröjt lungödem.

**Effekter:**

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

**Behandling:**

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämnen det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel:

**Lämpliga släckmedel:**

Ej brännbart ämne. Använd släckmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

**Olämpliga släckmedel:**

Vatten, koldioxid, skum med miljöfarliga ämnen.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

**Särskilda risker vid brandbekämpning:**

Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:**

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

**Ytterligare information:**

Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten. Ger en hal yta tillsammans med vatten.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:**

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Undvik kontakt med produkten i ögon, på hud och kläder. Undvik inandning av damm.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljökada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Utsläpp tas upp mekaniskt. Ger en hal yta tillsammans med vatten. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:**

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

## 7. HANTERING OCH LAGRING

**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:**

**Råd för säker hantering:**

För personligt skydd se avsnitt 8. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt med produkten förhindras eller minimeras. Undvik dammbildning. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas. Reaktion med vatten ger värmeutveckling.

**Åtgärder beträffande hygien:**

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kontrollera att det hygieniska gränsvärdet inte överskrids. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:**

**Krav på lagerutrymmen och behållare:**

Lagra i originalbehållare på torr, väl ventilerad plats.

**Råd för skydd mot brand och explosion:**

Produkten är ej brandfarlig. Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft.

**Ytterligare information om lagringsförhållanden:**

Lagras åtskilt från syror.

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Specifika användningsområden:**

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar:

**Gränsvärden:**

Namn: Natriumhydroxid (inhalerbart damm)

1 mg/m<sup>3</sup>(NGV), 2 mg/m<sup>3</sup> (TGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2015:7)

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

**Tekniska åtgärder:**

Säkerställ god ventilation

Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

**Personlig skyddsutrustning:**

*Andningsskydd:* Helmask med filter P2, P3 eller andningsapparat kan behövas.

*Handskydd:* PVC- eller gummihandskar.

*Ögonskydd:* Vid risk för direktkontakt eller stänk skall tätslutande skyddsglasögon eller visir användas.

*Hud- och kroppsskydd:* Lämpliga skyddskläder (långa ärmar och ben), gummistövlar. Byxbenen skall vara utanpå stövlarna.

**Begränsning av miljöexponeringen:**

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

<b>Form:</b>	Pärlor
<b>Färg:</b>	Vita
<b>Lukt:</b>	Luktlösa
<b>Luktröskel:</b>	Ingen tillgänglig data
<b>pH-värde:</b>	> 14 (100 g/l, 20 °C)
<b>Smältpunkt/ fryspunkt:</b>	-17 °C (10 %), 12 °C (50 %) 323 °C (100%)
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</b>	1 388°C (100%)

<i>Flampunkt:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Brandfarlighet (fast form/gas):</i>	Produkten är ej brandfarlig
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångtryck:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	2.13 g/cm <sup>3</sup>
<i>Löslighet i vatten:</i>	1000 g/l (25 °C)
<i>Löslighet i metanol</i>	238 g/l (20 °C)
<i>Löslighet i etanol</i>	139 g/l (20 °C)
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Viskositet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Bildning av explosiv luftblandning är möjlig.
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Ingen tillgänglig data

## 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Vid kontakt med metaller bildas vätgas, som tillsammans med luft kan bilda explosiv blandning.

Produkten reagerar med vatten och bildar värme.

Reagerar med syror och alkoholer.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Våldsamt värmeutveckling kan genereras om produkten blandas med starka syror, vatten eller alkohol.

### 10.5 Oförenliga material:

Angriper koppar, aluminium, zink, magnesium och legeringar av dessa. Undvik kontakt med halogenerade kolväten.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Kontakt med vissa metaller ( t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

**Akut toxicitet:**

LD <sub>50</sub> , oralt:	Inga tillgängliga data
LD <sub>50</sub> , dermalt:	Inga tillgängliga data
LC <sub>50</sub> , inhal.:	Inga tillgängliga data

**Irritation och frätning:**

*Inandning:* Irriterande för andningssystemet.

*Hud:* Kan framkalla irritation och frätskador.

*Ögon:* Sveda och tårflöde kan uppstå. Kan orsaka allvarliga frätskador och blindhet.

*Förtäring:* Orsakar irritation och brännskador i mun, svalg och magtarmkanal. Redan förtäring av små mängder kan ge frätskador.

**Allergiframkallande egenskaper:**

Inga kända allergiframkallande effekter.

**Cancerogenitet:**

Inga kända cancerogena effekter.

**Mutagenitet:**

Inga kända mutagena effekter.

**Reproduktionstoxicitet:**

Inga kända reproduktionstoxiska effekter.

**Teratogenitet:**

Ingen information tillgänglig.

**Specifik organotoxicitet, enkel exponering (STOT SE):**

Ingen information tillgänglig.

**Specifik organotoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):**

Ingen information tillgänglig.

**Fara vid aspiration:**

Irriterande på andningsorganen.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet:

LC <sub>50</sub> , fisk:	35-189 mg/l
EC 50, Daphnia:	40,4 mg/l

I vatten (inkluderat jord och vatten i sediment) finns NaOH som natriumjon (Na<sup>+</sup>) och hydroxyljon (OH<sup>-</sup>). Därför är den enda möjliga effekten resultat av pH-effekten. pH kommer dock att vara inom förväntade gränser i miljön.

*Alger:* Det behövs inte utföras en studie med alger enligt OECD riktlinjen (t ex Selenastrum capricornutum). Resultaten kan förutsägas baserat på ökning av pH i testlösningen (tabell 1 i OECD SIDS, 2002).

*Bakterier:* Det finns inte giltiga studier för slutpunktstoxicitet till mikroorganismer. Trots detta behöver inget extra toxicitetstest med NaOH i vatten, eftersom alla tillgängliga tester resulterade i relativt låga toxicitetsvärden och det finns tillräckligt med data om pH-områden som är tolererade av större taxonomiska grupper.

#### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet:**

*Nedbrytning- abiotisk:* I vatten (inkluderat jord och vatten i sediment) finns NaOH som natriumjon (Na<sup>+</sup>) och hydroxyljon (OH<sup>-</sup>).

*Nedbrytning- biotisk:* Enligt REACH-förordningen behöver studien inte utföras om substansen är oorganisk.

#### **12.3 Bioackumuleringsförmåga:**

Med tanke på dess höga vattenlöslighet förväntas NaOH inte att biologiskt koncentreras i organismer. Log Pow är inte tillämpligt för en oorganisk förening som löses upp.

#### **12.4 Rörligheten i jord:**

Den höga vattenlösligheten och mycket lågt ångtryck indikerar att NaOH huvudsakligen förekommer i vatten. Kan lakas ur från marken. Om utsläpp sker i ytvatten är sorption till materia som består av partiklar och sediment försumbar.

#### **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:**

Krävs inte.

#### **12.6 Andra skadliga effekter**

Orsakar höjning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

### **13. AVFALLSHANTERING**

#### **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

Omhändertas som farligt avfall i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser. Möjlig avfallskod är 06 02 04: Natrium- och kaliumhydroxid.

### **14. TRANSPORTINFORMATION**

**14.1 UN-nummer:** 1823

**14.2 Officiell transportbenämning:** Natriumhydroxid, fast

**14.3 Faroklass för transport:** 8

**14.4 Förpackningsgrupp:** II

**14.5 Miljöfaror:** Nej

#### **14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:**

*ADR:* Faronr: 80; Tunnelrestriktioner: (E)

*IMDG:* F-A, S-B

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Ej aktuellt



## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

**15.1 Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:**  
Ingen information.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Utförd. Se bilaga med exponeringsscenario.

## 16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad 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.

### Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2001:1063 "Avfallsförordningen"
- AFS 2015:7 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 12-11-09

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 4, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 16

Förklaring av riskfraser och faroangivelser i avsnitt 2:

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.