

## SÄKERHETS DATABLAD

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

#### 1.1 Produktbeteckning:

## KALIUMHYDROXID 90-92 %

REACH-reg.nr: 01-2119487136-33

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

**Användning:**

Läkemedelsindustri, elektroindustri, livsmedelsindustri samt metallindustri.

**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 112 och begär Giftinformationscentralen.

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

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

Skin Corr. 1A; H314

Met. Corr. 1; H290

Acute Tox. 4; H302

ORSAKAR ALLVARLIGA FRÄTSKADOR PÅ HUD OCH ÖGON.

KAN VARA KORROSIVT FÖR METALLER.

SKADLIGT VID FÖRTÄRING.

Se avsnitt 16 för förklaring 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.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

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

### 2.2 Märkningsuppgifter:

*Faropiktogram:*



*Signalord:*

FARA

*Faroangivelser:*

<b>H314</b>	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
<b>H290</b>	Kan vara korrosivt för metaller.
<b>H302</b>	Skadligt vid förtäring.

*Skyddsangivelser:*

<b>P260</b>	Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.
<b>P280</b>	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
<b>P303+361+353</b>	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.
<b>P305+351+338</b>	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
<b>P310</b>	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL 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:

<b>Ämne:</b>	Kaliumhydroxid
<b>Koncentration:</b>	90-92 vikt-%
<b>CAS-nr:</b>	1310-58-3
<b>EG-nr:</b>	215-181-3
<b>Indexnr:</b>	019-002-00-8

## 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.

**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 ämne 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, 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. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 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.

## 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.

### 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. 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. 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.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### *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: Kaliumhydroxid (inhalerbart damm) 1 mg/m<sup>3</sup>(NGV), 2 mg/m<sup>3</sup> (KGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2015:7)

#### DNEL:

Arbetsdagare: Långsiktig exponering- lokala effekter, inhalation: 1 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

#### *Tekniska åtgärder:*

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

#### *Personlig skyddsutrustning:*

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

*Handskydd:* Skyddshandskar av t ex PVC.

*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:

<i>Form:</i>	Fast
<i>Färg:</i>	Vitt
<i>Lukt:</i>	Luktlöst
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	14 (100 g/l, 20 °C)
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	406 °C
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	1 327 °C
<i>Flampunkt:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ingen tillgänglig data
<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>	2.04 g/cm <sup>3</sup>
<i>Löslighet:</i>	1 120 g/l (20 °C)
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<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:

Inga kända.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Våldsamt värmeutveckling kan genereras om produkten blandas med starka syror och vatten.

### 10.5 Oförenliga material:

Angriper koppar, aluminium, zink, magnesium och legeringar av dessa. Starka syror, oxidationsmedel. Eter. Organiskt material.

### 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, råtta: 333 mg/kg

#### *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.

#### *Teratogenicitet:*

Ingen information tillgänglig.

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

Inga kända effekter.

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

Inga kända effekter.

#### *Fara vid aspiration:*

Inga kända effekter.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h: 80 mg/l

(Art: *Gambusia affinis*)

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

*Nedbrytning- abiotisk:* I vatten (inkluderat jord och vatten i sediment) finns KOH som kaliumjon (K<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 KOH 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 KOH huvudsakligen förekommer i vatten. 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:

Möjlig avfallskod är 06 02 04: Natrium- och kaliumhydroxid.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 1813

14.2 Officiell transportbenämning: Kaliumhydroxid, 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:** Har genomförts.

## 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 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2015:7 "Hygieniska gränsvärden"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 13-12-16  
Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 8, 9, 10, 1, 15

Förklaring av riskfraser och faroangivelser i avsnitt 2:

H302	Skadligt vid förtäring.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.