

# SÄKERHETS DATABLAD

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

### 1.1 Produktbeteckning:

**KALILUT 46 %**

REACH-reg.nr: 01-2119487136-33

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

**Användning:**

Rengöringsmedel inom livsmedelsindustri och annan verksamhet, kemisk teknisk bas

**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: helena.ejlerung@swedhandling.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring 112 och begär Giftinformationscentralen 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

Acute Tox. 4; H302

Met. Corr. 1; H290

ORSAKAR ALLVARLIGA FRÄTSKADOR PÅ HUD OCH ÖGON.

SKADLIGT VID FÖRTÄRING.

KAN VARA KORROSIVT FÖR METALLER.

**Klassificering enligt 67/548/EG:**

C; R22-35

STARKT FRÄTANDE.

FARLIGT VID FÖRTÄRING.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

Se avsnitt 16 för förklaringar av riskfraser och 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.  
**H302** Skadligt vid förtäring.  
**H290** Kan vara korrosivt för metaller.

#### *Skyddsangivelser:*

**P280** Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
**P301+312** VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
**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.

### 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:** Kalilut  
**Koncentration:** 46 vikt-%  
**CAS-nr:** 1310-58-3  
**EG-nr:** 215-181-3  
**Indexnr:** 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. Om det finns mycket ångor t ex om produkten har använts uppvärmd, tag på andningsmask innan ni hjälper utsatt person. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

**Vid hudkontakt:**

Använd nöddusch. Ta omedelbart av alla kläder som förorenats. Tvätta huden omsorgsfullt med tvål och vatten under minst 15 minuter, ev längre om huden fortfarande känns ”tvålig”. Sök läkare akut om mer än mycket ringa frätskada uppstått. Tvätta kläderna innan de används igen.

**Vid ögonkontakt:**

Ta ut ev kontaktlinser. Spola omedelbart med mjuk tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär under spolningen så att inget fastnar under dem. Sök läkare akut och fortsatt skölja under transport till sjukhus. Sköljning upp till 30 min kan behövas.

**Vid förtäring:**

Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen och drick ett par glas vatten eller mjölk. Dryck skall ges klunkvis försiktigt för att ej provocera fram en kräkreflex. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare och/ eller transporterera omedelbart till sjukhus.

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

**Symptom & Effekter:**

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

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

**Behandling:**

Vid inandning av ånga från produkten ge extra syrgas. Kortisonspray bör ges snabbt. Beakta sköljtiderna ovan för att undvika djupare frätskador. Framkalla inte kräkning vid förtäring, då utbredningen av skadan kan förvärras av denna åtgärd och risk för ventrikel- och eller esofagusruptur föreligger. Nedläggning av en tunn sond i ventrikeln är motiverad upp till 90 minuter efter förtäring av frätande ämne för att evakuera ventrikeln.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

### 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. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 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.

### 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 lämpligen upp med t ex vermikulit, torr sand eller annat inert material för kemikalieutsläpp. 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. 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. HANTERING OCH LAGRING

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

**Krav på lagerutrymmen och behållare:**

Lagra i originalbehållare på torr, väl ventilerad plats vid rumstemperatur. Om produkten kyls ner kan kaliumhydroxid falla ut. Lämpliga behållare är rostfritt stål, HD-polyeten eller polypropen. Lagra ej i behållare av aluminium eller annan lättmetall. Behållaren får ej heller vara förzinkad eller innehålla zink. Glaskärl kan användas, men slipade proppar mm kan lätt fastna.

**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: Kaliumhydroxid (inhalerbart damm)

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

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2011:18)

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

**Tekniska åtgärder:**

Se skyddsåtgärder uppräknade under avsnitten 7 och 8.

**Personlig skyddsutrustning:**

*Andningskydd:* Helmask med filter P2 eller andningsapparat kan behövas.

*Handskydd:* PVC- eller Neopren..

*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>	Vätska
<i>Färg:</i>	Färglös
<i>Lukt:</i>	Luktlös
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen information
<i>pH-värde:</i>	> 14
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	6 °C (50 %)
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	145 °C (1 atm)
<i>Flampunkt:</i>	Ej tillämpligt
<i>Avdunstningshastighet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Ej tillämpligt
<i>Ångtryck:</i>	1.2 hPa (20 °C)
<i>Ångdensitet:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Relativ densitet:</i>	1.51 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<i>Löslighet:</i>	Löslig i vatten
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Ej tillämpligt
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Ej tillämpligt
<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>	Inga

### 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:

Produkten absorberar koldioxid från luften.

### 10.5 Oförenliga material:

Kan reagera häftigt med flera ämnen t ex starka syror, acetaldehyd, nitroetan och nitropropan.

### 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:

Alla data nedan gäller för 50 %-ig kalilut.

#### *Akut toxicitet:*

LD<sub>50</sub>, oralt, kanin: 333 mg/kg

#### *Irritation och frätning:*

*Inandning:* Irriterar luftvägarna och kan medföra allvarlig lungskada. Långtidsexponering kan ge kronisk luftrörskatarr.

*Hud:* Kan framkalla irritation och frätskador. Ger allvarliga djupa vävnadsskador som är svårläkta. Livshotande skador kan förekomma.

*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 organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):*

Inandning av ånga kan medföra allvarlig lungskada.

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

Långtidsexponering genom inandning kan ge kronisk luftrörskatarr.

#### *Fara vid aspiration:*

Ingen känd risk.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

Alla data nedan gäller för ren kaliumhydroxid.

### 12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h: 75 mg/l	(Art: Oncorhynchus mykiss)
EC50, daphnia, 48 h: 30 mg/l	(Art: Daphnia magna)

### 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:

Mycket lättrolig produkt, men naturlig buffring i sjöar och vattendrag samt allmän försurning i marker och vattendrag gör att effekten endast blir lokal vid utsläpp.

### 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: 1814

4.2 Officiell transportbenämning: Kaliumhydroxidlösning

4.3 Faroklass för transport: 8

4.4 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:** Ingen information.

## 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 2011:18 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 12-10-09

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 4, 11, 15

Förklaring av riskfraser och faroangivelser i avsnitt 2:

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H302	Skadligt vid förtäring.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
R35	Starkt frätande.
R22	Farligt vid förtäring.