

SIKKERHETS DATABLAD

Sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Kaliumhydroxidløsning/Kaliumhydroksidløsning/Potassium hydroxide solution (> 25%)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn Kaliumhydroxidløsning/Kaliumhydroksidløsning/Potassium hydroxide solution (> 25%)

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori Profesjonell bruk

Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Sunchem AB
Box 69
S-433 21 Partille Sweden
T +46 31 447310 - F +46 31 449581
[E-mail: d.s@sunco.se](mailto:d.s@sunco.se)

Produsent

Sunchem AB
Box 69
S-433 21 Partille Sweden
T +46 31 447310 - F +46 31 449581
[E-mail: d.s@sunco.se](mailto:d.s@sunco.se)

Kontaktperson : Dick Sundström

1.4. Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon
Norge	Giftinformasjonen Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00 www.giftinfo.no

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302
Skin Corr. 1A H314
Eye Dam. 1 H318

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP)



GHS05

GHS07

Signalord (CLP) : Fare
 Farlige komponenter : Kaliumhydroksid, kalilut
 Faresetning (CLP) : H302 - Farlig ved svelging.
 H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

Sikkerhetssetninger (CLP) : P260 - Ikke innånd tåke, aerosoler, damp.
 P264 - Vask hender grundig etter bruk.
 P280 - Benytt vernehansker, verneklær, øyevern, ansiktsvern.
 P301+P330+P331 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall
 brekning.
 P303+P361+P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må
 fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.
 P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med
 vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar
 seg gjøre. Fortsett skyllingen.
 P310 - Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
 P501 - Innhold/holder leveres til et godkjent avfallsdeponeringsanlegg

2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
kaliumhydroksid, kalilut	(CAS-nr) 1310-58-3 (EU nr) 215-181-3 (EU-identifikasjonsnummer) 019-002-00-8 (REACH-nr) 01-2119487136-33	>25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
kaliumhydroksid, kalilut	(CAS-nr) 1310-58-3 (EU nr) 215-181-3 (EU-identifikasjonsnummer) 019-002-00-8 (REACH-nr) 01-2119487136-33	(0,5 =<C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 =<C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 =<C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 5) Skin Corr. 1A, H314

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell : Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten).

FØRSTEHJELP etter innånding	: Sørg for tilførsel av frisk luft. La den forulykkede hvile. Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Ta av tilsølte klær og vask eksponerte hudpartier med mildt såpevann. Skyll deretter med varmt vann. Etseskade skal behandles av lege.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Oppsøk lege umiddelbart.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Gir alvorlig øyeskade.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Inntak av en liten mengde av produktet innebærer en alvorlig helsefare.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Etseskade skal behandles av lege. Ved uhell eller illebefinnende, kontakt lege og vis dette sikkerhetsdatablad eller emballasje.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk en kraftig vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brannfarlig.
Sterkt etsende gasser/damper/røyk.

5.3. Råd til brannmannskaper

Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.

Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusivt lufforsynt åndedrettsvern.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler	: Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Unngå all kontakt med øynene og huden og ikke pust inn damp eller tåke.
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer	: Hold unødvendig personale unna.
----------------	-----------------------------------

For nødhjelpspersonell

Verneutstyr	: Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksposeringkontroll/personlig verneutstyr".
Nødsprosedyrer	: Luft området.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Myndighetene må varsles dersom væske trenger ned i kloakken eller i offentlige vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding : Alt avfall samles opp i egnede og merkede beholdere og destrueres i henhold til gjeldende lokalt regelverk.
- Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske med inerte faste stoffer, f. eks. leire eller diatoméjord hurtigst mulig. Samle opp spill. Lagres separat. Ettersaner med vann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13. Se Avsnitt 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Ytterligere farer under behandling : Lagres som etsende stoff.
- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk personlig verneutstyr. Ikke innånd tåke, aerosoler, damp.
- Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hender grundig etter bruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares kjølig. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Beskytt mot frost.
- Uforenlige materialer : Syrer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere data.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

kaliumhydroksid, kalilut (1310-58-3)		
Norge	Lokalt navn	Kaliumhydroksid
Norge	Grenseverdier (Takverdi) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Norge	Merknader (NO)	T (Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides)

8.2. Eksponeringskontroll

- Egnede tekniske kontrollmekanismer : Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.
- Personlig verneutstyr : Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Unngå all unødvendig eksponering.
- Håndvern : Benytt vernehansker. Neopren. Nitrilgummi. butylgummi. Gjennombruddstid: 6 (> 480 minutter). Materialets tykkelse: 0,2 - 0,4 mm. STANDARD EN 374. Håndkrem eller fuktighetskrem bør benyttes for å beskytte mot utvasking av hudfett eller oppsprekking av huden. Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk.
- Øyebeskyttelse : Bruk vernebriller hvis det er fare for kontakt med øynene ved sprut. STANDARD EN 166.
- Hud- og kroppsværn : Bruk egnede verneklær
- Åndedrettsvern : Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper, må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type B/P3). EN 14387

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Form	: Væske
Farge	: Fargeløst.
Lukt	: ingen eller svak.
Luktterskel	: Ikke relevant.
pH	: > 13
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ikke bestemt.
Smeltepunkt	: Ikke bestemt.
Frysepunkt	: Ikke bestemt.
Kokepunkt	: Ikke bestemt.
Flammepunkt	: Ikke bestemt.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke bestemt.
Nedbrytningstemperatur	: Ikke bestemt.
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke brannfarlig.
Damptrykk	: Ikke bestemt.
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Ikke bestemt.
Relativ tetthet	: Ikke bestemt.
Massetetthet	: 1,1 - 1,5 @ 20 °C
Løselighet	: Lett oppløselig i vann. Vann: 1000 g/l
Log Pow	: Ikke bestemt.
Viskositet, kinematisk	: Ikke bestemt.
Viskositet, dynamisk	: Ikke bestemt.
Eksplorative egenskaper	: Produktet er ikke eksplosivt.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke brannfarlig.

Ekspløsjongrensener : Ikke relevant.

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen reaktive grupper.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Stabil under anbefalte håndterings- og lagringsbetingelser. (Se avsnitt 7).

10.5. Uforenlige materialer

Syrer. Sterke oksidasjonsmidler. Ved kontakt med metaller dannes hydrogengass, som kan danne eksplosiv blanding med luft.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet : Oral: Farlig ved svelging.

ATE CLP (oralt)	1092 mg/kg kroppsvekt
kaliumhydroksid, kalilut (1310-58-3)	
LD 50 oral rotte	273 - 324 mg/kg

Hudetsning/hudirritasjon Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. (pH: > 13)

Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon Gir alvorlig øyeskade (pH: > 13)

Sensibilisering Ikke klassifisert

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller Ikke klassifisert

Kreftframkallende egenskap Ikke klassifisert

Giftighet for reproduksjon Ikke klassifisert

STOT – enkelteksponering Ikke klassifisert

STOT – gjentatt eksponering Ikke klassifisert

Aspirasjonsfare Ikke klassifisert

Aspirasjon til lungene ved svelging kan forårsake lungeskader (kjemisk lungebetennelse). Virker etsende. Selv små mengder kan forårsake alvorlige skader.

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige : Farlig ved svelging. Symptomer

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER
12.1. Giftighet

Økologi - generell : Produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer. Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet.

kaliumhydroksid, kalilut (1310-58-3)	
LC50 fisk 1	80 mg/l (96 timer - Gambusia affinis - Myggfisk)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Kaliumhydroksidløsning (mer enn 25%)	
Persistens og nedbrytbarhet	Komponenten(e) er lett bionedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Kaliumhydroksidløsning (mer enn 25%)	
Log Pow	Ikke bestemt.
Bioakkumuleringsevne	Ingen bioakkumulering.
kaliumhydroksid, kalilut (1310-58-3)	
Log Pow	< 0

12.4. Mobilitet i jord

Kaliumhydroksidløsning (mer enn 25%)	
Økologi - jord/mark	Produktet er vannløselig og kan spres i vannmiljøet.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.6. Andre skadevirkninger






Andre skadevirkninger : Ingen kjente.
Ytterligere informasjon : Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING
13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

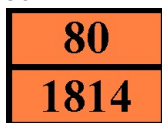
Regional lovgivning (avfall) : Avhendes som farlig avfall etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Avfallsbehandlingsmetoder : Skal ikke slippes ut i avløp.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler. Innhold/holder leveres til et godkjent avfallsdeponeringsanlegg.
Ytterligere informasjon : Den oppgitte EAL-kode er veiledende og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.
Økologi - avfallsstoffer : Unngå utslipp til miljøet.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 06 02 04* - natrium- og kaliumhydroksid

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer				
1814	1814	1814	1814	1814
14.2. FN-forsendelses navn				
KALIUMHYDROKSIDLØSNING	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution	KALIUMHYDROKSIDLØSNING	KALIUMHYDROKSIDLØSNING
Transportdokumentbeskrivelse				
UN 1814 KALIUMHYDROKSIDLØSNING, 8, II, (E)	UN 1814 POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, 8, II			
14.3. Transportfareklasses(r)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Emballasjegruppe				
II	II	II	II	II
14.5. Miljøfarer				
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk
- Veitransport

 Begrensede mengder (ADR) : 11
 Unntatte mengder (ADR) : E2
 Fareklasse : 80


Oransjefargede skilt :

- Sjøfart

 EmS-nr. (Brann) : F-A
 EmS-nr. (Spill) : S-B

- Luftfart

 PCA unntatte mengder (IATA) : E2
 PCA begrensede mengder (IATA) : Y840
 Spesiell bestemmelse (IATA) : A3,
 A803

Jernbanetransport

Ingen data tilgjengelige

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

IBC-kode : Ingen IBC-kode for bulktransport offshore (MARPOL).

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

Nasjonale forskrifter

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Datakilder : Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EUforordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Full tekst på H- og EUH setninger:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1
Skin Corr. 1A	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1A
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H318	Gir alvorlig øyeskade.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.