



SIKKERHETSDATABLAD

Potassium Hydroksid 45- 50 %

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Handelsnavn	Potassium Hydroksid 45- 50 %
Synonymer	Potassium Hydroxide 45 - 50 %
Leverandør	Acinor AS Titangt. 13 1630 Gamle Fredrikstad Norway Tel: +47 69 38 40 82 Fax: +47 69 38 40 84 E-mail: rolf.egil@acinor.no www.acinor.no
Kontaktperson	Rolf Egil de Flon (E-mail: rolf.egil@acinor.no)
Nødnummer	112 / Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00 WEB: http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo
EC-nr.	215-181-3
CAS-nr.	1310-58-3
Reg.nr. REACH	01-2119487136-33

2. FAREIDENTIFIKASJON

Faresymboler



Inneholder	kaliumhydroksid
Risikoesetninger	R-22 Farlig ved svelging. R-35 Sterkt etsende.
Sikkerhetssetninger	S-1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn. S-26 Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S-36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. S-45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebekandling nødvendig; vis etiketten om mulig.

CLP

Farepiktogrammer



Signalord	Fare
Faresetninger	Acute Tox. 4: H302 Farlig ved svelging. Skin Corr. 1A: H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/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 eller lege. P405 Oppbevares innelåst.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
kaliumhydroksid	215-181-3	1310-58-3	45-50 %	C	R-22, R-35

CLP

Navn	CAS-nr	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering
kaliumhydroksid	1310-58-3		45-50 %	GHS07, GHS05, , Fare	Acute Tox. 4: H302, Skin Corr. 1A: H314

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Ved store pustevansker: Kunstig åndedrett eller oksygen. Ved tegn til tap av bevisstheten eller annet ubehag må lege kontaktes.
Svelging	FREMKALL IKKE BREKNING! Ved svelging gi øyeblikkelig rikelig med vann, eventuelt melk å drikke. Prøv ikke å gi drikke eller fremkalle brekning hvis vedkommende er bevisstløs. Kontakt lege hvis symptomer oppstår.
Hud	Fjern straks tilsølt tøy. Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege. Etseskade skal behandles av lege.
Øyne	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Skaff øyeblikkelig legehjelp eller transport til sykehus. Fortsett å skylle. Bruk ikke nøytraliserende midler.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

Brannslukkingsmidler	Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.
Brannbekjempelse	Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann.
Karakteristiske farer	Ikke brannfarlig.
Forbrenningsprodukter	Ingen farlige forbrenningsprodukter angitt.
Vernetiltak ved brann	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

Personbeskyttelse	Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8. Unngå hud- og øyekontakt.
Miljøbeskyttelse	Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp. Unngå at avfall kommer i vannløp eller avløp og forurensrer jord eller vegetasjon. Hvis dette ikke er mulig, kontakt politi og ansvarlig

Opprenskningsmetoder	<p>myndighet umiddelbart.</p> <p>Begrens spredningen. Absorber med sand, jord eller annet inert materiale. Små mengder søl:</p> <p>Nøytraliser spilt materiale med knust kalkstein, natriumkarbonat (soda) eller kalk.</p> <p>Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent fylling eller mottaksstasjon.</p> <p>Avfall behandles iht. punkt 13.</p>
-----------------------------	--

7. HÅNTERING OG LAGRING

Forholdsregler ved bruk	Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8. Unngå søl, hud- og øyekontakt.
Forholdsregler ved lagring	Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Lagres adskilt fra antennelseskilder og varme. Oppbevares adskilt fra: Oksiderende materiale. Syrer. Halogener. Organiske stoffer. Lagringstemperatur: 20-25 °C Bruk beholder av: Jern. Syntetisk materiale. Glass. Porselen. Bruk IKKE beholder av: Bly. Aluminium. Kobber. Tinn. Sink. Bronse.
Lagringskategori	Lagres som etsende stoff.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
kaliumhydroksid	1310-58-3	AN.		2 mg/m3, T	

Ingredienskommentar	<p>AN = Norske administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.</p> <p>H=Hudopptak, R= Reproduksjonstoksisk, K= Kreftfremkallende,</p> <p>A= Allergifremkallende, M= Arvestoffskadelig, T= Takverdi</p>
----------------------------	---

Verneutstyr



Prosessforhold	Bruk prosess-kontroll for ikke å overskride 'Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære'. Anskaff utstyr for hurtig og rikelig øyeskylling.
Ventilasjon	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.
Åndedrettsvern	Ved dannelse av aerosoler: Bruk egnet åndedrettsvern med partikkelfilter, type P2. Bruk friskluftsmaske i trange eller lukkede rom.
Håndvern	Polyvinylklorid (PVC). Neoprengummi. 4H. Nitrilgummi. Gjennombruddstid er ikke kjent, skift hansker ofte. Bruk hansker med lange mansjetter.
Øyevern	Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.
Verneklær	Bruk hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.
Hygieniske rutiner	Vask straks hud som er blitt våt eller tilsølt. Ta straks av alle klær som er blitt våte eller tilsølt. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form/konsistens	Væske.	
Farge	Fargeløs.	
Lukt	Ingen.	
Løselighetsbeskrivelse	Oppløselig i vann.	
Kokepunkt (°C, intervall)	135 - 145	Trykk:
Smelte/frysepunkt (°C, intervall)	- 32 - 6	

Tetthet (g/cm ³)	1,455 - 1,513	Temperatur (°C):	
pH, konsentrert løsning	14		
Viskositet (intervall)	0,0058 - 0,0087 Pas	Temperatur (°C):	20

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
Forhold som skal unngås	Ustabil ved eksponering for luft. Varme. Brennbare stoffer. Ved kontakt med metaller kan det dannes brannfarlig hydrogengass.
Farlig polymerisering	Polymeriserer ikke.
Stoffer som skal unngås	Oksiderende stoff. Syrer. Halogener. Organiske stoffer. Bly. Aluminium. Kobber og kobberlegeringer. Tinn (Sn). Sink (Zn). Bronse.
Spaltingsprodukter	Ingen farlige spaltingsprodukter ved anbefalt håndtering.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Toksisk dose, LD 50	273 mg/kg (oral-rotte) (25% løsning)
Sensibilisering	Ingen kjente allergifremkallende egenskaper.
Genotoksisitet	Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen kjente kreftfremkallende egenskaper.
Reproduksjonstoksisitet	Ingen kjente reproduksjonsskadelige egenskaper.
Innånding	Sterkt etsende. Innånding virker sterkt etsende på slimhinnene i munn, svelg og luftveier. Fare for lungeødem.
Svelging	Sterkt etsende. Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og magesekk.
Hudkontakt	Sterkt etsende. Kan gi alvorlig etseskade av huden.
Øyne	Sterkt etsende. Fare for varige skader på hornhinna, synssvekkelse og blindhet. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig.
Helsefareinformasjon	Produktet er sterkt etsende. Langvarig eller gjentatt påvirkning kan gi varige skader.
Opptaksvei	Innånding. Svelging. Hud- og/eller øyekontakt.
Medisinsk informasjon	Øyeskade krever tidlig begynt skylling og skal fortsette hos øyelege. Etseskader på huden behandles som brannså. Sprut i øyet krever undersøkelse av øyelege.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

LC50, 96 t, Fisk, mg/l	80
Økotoksisitet	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. Utslipp av konsentrert produkt vil øke pH i avløpsvannet, og en må vurdere nødvendigheten av nøytralisering.
Mobilitet	Lett oppløselig i vann.
Bioakkumulasjonspotensial	Bioakkumulerer ikke.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet inneholder vesentlig uorganiske forbindelser og bionedbrytning er derfor ikke relevant.
Andre skadevirkninger	Resultat av PBT- og vPvB vurdering: Ingen tilgjengelige data.

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

Generelt	Farlig avfall etter Forskrift om farlig avfall.
----------	---

Behandlingsmetoder	Avfall skal disponeres på en forsvarlig måte og leveres til godkjent behandlings- eller mottaksstasjon.
Avfallskode	06 02 04* natrium- og kaliumhydroksid. Den oppgitte EAL-kode er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.
Forurenset emballasje	Følg anvisning for destruering av brukt emballasje.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Transportfareseddel



Varenavn, nasj.	KALIUMHYDROKSIDLØSNING
Varenavn, internasj.	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
VEITRANSPORT (ADR):	
UN-nr.	1814
ADR-klasse	8
ADR faresedler	8
Klassifiseringskode	C5
ADR-emballasjegruppe	II
ADR-farenr.	80
JERNBANETRANSPORT (RID):	
RID-klasse	8
RID faresedler	8
RID-emballasjegruppe	II
SJØTRANSPORT (IMDG):	
UN-nr, sjøtransport	1814
IMDG-klasse	8
IMDG-emballasjegruppe	II
EmS-nr.	F-A, S-B
FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):	
UN-nr. flytransport	1814
IATA/ICAO-klasse	8
IATA/ICAO-fareseddel	Corrosive
IATA/ICAO-emballasjegruppe	II

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

Referanselister	EU-forordning 1272/2008/EF, 790/2009/EF (CLP), EU-forordning 453/2010/EF (CLP). Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier. Norsk stoffliste. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, 2007. Forskrift om farlig avfall. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.
EC-nr.	215-181-3

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Forklaring til R-setninger i avsnitt 3	R-22 Farlig ved svelging.
---	---------------------------

R-35 Sterkt etsende.

Forklaring til setninger i avsnitt 3

H302 Farlig ved svelging.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

*** Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet**

Revisjonskommentar

Revisjon 15.12.2011 nr. 1: erstatter sikkerhetsdatablad av 04.03.2011. Ingen endring av sammensetning eller produktets klassifisering .

Utarbeidet av

Essenticon AS, Leif Weldingsvei 18, N-3208 Sandefjord, Norge. Tlf.: +47 33 42 34 50 -
Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com

Utstedelsesdato

04.03.2011

Endret dato

15.12.2011

Revisjonsnr.

1

Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato

04.03.2011

Databladstatus

CLP 00

Signatur

BH