



SIKKERHETSDATABLAD

Potassium Hydroxid Flak

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Handelsnavn	Potassium Hydroxid Flak
Synonymer	Potassium hydroxide flake
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	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

HELSEFARE: Sterkt etsende.
Ikke klassifisert som brann- eller miljøfarlig iht. gjeldende regelverk.

Faresymboler



Inneholder	kaliiumhydroksid
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; skyll 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 legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.
CLP	
Farepiktogrammer	

**Signalord**

Fare

Faresetninger

Acute Tox. 4: H302 Farlig ved svelging.
Skin Corr. 1B: H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Sikkerhetssetninger

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P405 Oppbevares innelåst.
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.
P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**Ingredienser**

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
kaliumhydroksid	215-181-3	1310-58-3	>90 %	C	R-22, R-35

CLP

Navn	CAS-nr	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering
kaliumhydroksid	1310-58-3		>90 %	GHS07, GHS05, , Fare	Acute Tox. 4: H302, Skin Corr. 1A: H314

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK**Generelt**

Flytt straks den skadede fra eksponeringskilden. Sørg for ro, varme og frisk luft. Ved bevisstløshet løses tettsittende klær. Plasser vedkommende i stabilt sideleie. Sørg for frie luftveier ved å bøye hodet bakover, munnen renses og eventuelle løse tenner fjernes. Ved pustevansker kan øvet personell bistå pasienten ved å gi oksygen. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett.

Innånding

Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Til sykehus eller lege.

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. Skaff øyeblikkelig legehjelp eller transport til sykehus.

Hud

Etseskade skal behandles av lege. Spyl straks forurenset hud med vann. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktete klær og skyll huden med vann. Det er meget viktig at stoffet fjernes umiddelbart fra huden. Skaff umiddelbart legehjelp.

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.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK**Brannslukkingsmidler**

Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann. Bruk ikke direkte vannstråle, fare for spredning av brannen.

Brannbekjempelse

Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Hvis mulig bekjempes brannen fra beskyttet posisjon. Bruk trykkluftsmaske når stoffet er involvert i brann.

Forbrenningsprodukter	Bruk spesielle beskyttelsesklær. Vanlig verneutstyr kan være uskikket.
Vernetiltak ved brann	Sterkt etsende gasser/damper/røyk. Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

Personbeskyttelse	Unngå hud- og øyekontakt. Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8.
Miljøbeskyttelse	Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp. Unngå at avfall kommer i vannløp eller avløp og forurenses jord eller vegetasjon. Hvis dette ikke er mulig, kontakt politi og ansvarlig myndighet umiddelbart.
Opprenskningsmetoder	Begrens spredningen. Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn er ikke tillatt. Spill tas opp med mekanisk utstyr. Absorber med sand, jord eller annet inert materiale. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent fylling eller mottaksstasjon. Små mengder tørkes opp med fuktig engangsklut. Vask området med vann. Avfall behandles iht. punkt 13.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

Forholdsregler ved bruk	Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå håndtering som fører til støvdannelse. Unngå innånding av støv.
Forholdsregler ved lagring	Lagres adskilt fra syrer. Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Bruk beholder av: Amin-epoksy. Bruk IKKE beholder av: Aluminium. Sink. Bly. Tinn.
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	AN = Norske administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. H=Hudopptak, R= Reproduksjonstoksisk, K= Kreftfremkallende, A= Allergifremkallende, M= Arvestoffskadelig, T= Takverdi
----------------------------	--

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. Sørg for lokal avtrekksventilasjon av korrosjonsbestandig materiale.
Åndedrettsvern	Ved arbeidsoperasjoner som utvikler støv benyttes: Støvfilter P3 (for særlig fint støv).
Håndvern	For eksponering mellom 4 og 8 timer, bruk hansker av: Polyvinylklorid (PVC). Neoprengummi. 4H. Nitrilgummi. Bruk hansker med lange mansjetter.
Øyevern	Bruk godkjente, tettsluttende vernebriller hvor det er risiko for øyekontakt.
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	Fast stoff
Farge	Hvit.
Lukt	Ingen karakteristisk lukt.
Løselighetsbeskrivelse	Oppløselig i vann.
Smelte/frysepunkt (°C, intervall)	200
Relativ tetthet	0,9
pH, konsentrert løsning	>14

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk. Hygroskopisk. Fare for eksoterm reaksjon.
Forhold som skal unngås	Fuktighet.
Stoffer som skal unngås	Syrer. Vann, vannblandinger, damp. Angriper visse metaller, f.eks. zink og aluminium og danner hydrogengass som kan medføre eksplosjonsrisiko (knallgass).
Spaltningsprodukter	Ingen farlige spaltningsprodukter ved anbefalt håndtering.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Toksisk dose, LD 50	365 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	Innånding virker sterkt etsende på slimhinnene i munn, svelg og luftveier.
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. Støv i øynene medfører risiko for varige øyeskader.
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

Økotoksikologiske data	Akuttgiftighet. LC50 24 timer 270 mg/l Daphnia
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	30
Økotoksisitet	Utslipp av konsentrert produkt vil øke pH i avløpsvannet, og en må vurdere nødvendigheten av nøytralisering.
Mobilitet	Lett oppløselig i vann.
Bioakkumulasjonspotensial	Ingen bioakkumulering forventet.
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.	Kaliumhydroksid, i fast form
Varenavn, internasj.	Potassium hydroxide, solid
VEITRANSPORT (ADR):	
UN-nr.	1813
ADR-klasse	Klasse 8: Etsende stoffer.
ADR faresedler	8
Klassifiseringskode	C6
ADR-emballasjegruppe	II
ADR-farenr.	80 Etsende eller svakt etsende stoff.
ADR-farenr.	80
JERNBANETRANSPORT (RID):	
RID-klasse	8
RID faresedler	8
RID-emballasjegruppe	II
SJØTRANSPORT (IMDG):	
UN-nr, sjøtransport	1813
IMDG-klasse	8
IMDG-emballasjegruppe	II
EmS-nr.	F-A, S-B
FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):	
UN-nr. flytransport	1813
IATA/ICAO-klasse	8
IATA/ICAO-emballasjegruppe	II

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

Referanselister	EU-forordning 1272/2008/EF (CLP00), EU-forordning 453/2010/EF (CLP). Norsk stoffliste. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære, 2007. Forskrift om farlig avfall. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.
-----------------	---

Deklarasjonsnummer 94305
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 28.01.2009, nr. 1: erstatter sikkerhetsdatablad av 06.01.2009. Påført PR-nummer. Revidert iht. 30 ATP. Ingen endring av sammensetning eller produktets merking.
Revisjon 06.01.2011 nr. 2: erstatter sikkerhetsdatabladet av 28.01.2009. Utarbeidet i CLP-format og iht. CLP00. Ingen endring av sammensetning eller produktets klassifisering.

Utarbeidet av Essenticon AS, Leif Weldingsvei 10, N-3208 Sandefjord, Norge. Tlf.: +47 33 42 34 50 -
Fax: +47 33 42 34 59 www.essenticon.com

Utstedelsesdato 06.01.2009

Endret dato 06.01.2011

Revisjonsnr. 2

Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato 28.01.2009

Databladstatus CLP 00

Signatur BHH