



SIKKERHETSDATABLAD

Potassium Sulfat

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Handelsnavn	Potassium Sulfat
Bruksområder	Gjødsel: EC GJØDSEL (Regulation No 2003/2003 of the european Parliament and of the Council)
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.	231-915-5
CAS-nr.	7778-80-5
Reg.nr. REACH	01-2119489441-34

2. FAREIDENTIFIKASJON

På grunnlag av erfaring og testdata er klassifiseringen for dette preparatet mindre strenge enn det som følger av kriteriene av den konvensjonelle metoden nevnt i direktiv 1999/45/EF.

Fareidentifikasjon CLP Klassifisering og merking i henhold til kriteriene i forordning (EF) nr. 1272/2008, og etter evaluering av tilgjengelige testdata.

Faresymboler



Inneholder	kaliumhydrogensulfat
Risikosetninger	R-41 Fare for alvorlig øyeskade.
Sikkerhetssetninger	S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S-26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S-39 Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. S-46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.
CLP	
Farepiktogrammer	



Signalord	Fare
Faresetninger	Eye Dam. 1: H318 Gir alvorlig øyeskade.
Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. 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.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
kaliumsulfat	231-915-5	7778-80-5	>85 %	-	
kaliumhydrogensulfat	231-594-1	7646-93-7	10-15 %	C	R-34, R-37

CLP

Navn	CAS-nr	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering
kaliumsulfat	7778-80-5		>85 %		
kaliumhydrogensulfat	7646-93-7		10-15 %	GHS07, GHS05, , Fare	Skin Corr. 1B: H314, STOT SE 3: H335

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Ved åndedrettsbesvær, søvnighet, kvalme eller dersom bevisstløshet opptrer, må lege tilkalles øyeblikkelig.
Svelging	Skyll munn med vann. Gi rikelig med vann. Kontakt lege hvis symptomer oppstår.
Hud	Vask huden nøye med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyne	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Bruk ikke nøytraliserende midler. Kontakt lege.

5. BRANNSLOKKINGSTILTAK

Brannslukkingsmidler	Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.
Brannbekjempelse	Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann. Fortynn giftige gasser med vannspray.
Karakteristiske farer	Ikke brannfarlig.
Forbrenningsprodukter	Giftige/etsende gasser/damper (svovel oksider).
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.
Miljøbeskyttelse	Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.

Opprenskningsmetoder Stopp støvsky ved vannspray. Fjernes mekanisk. Samles opp i tette beholdere. Rengjør området med vann. Avfall behandles iht. punkt 13.

7. HÅNTERING OG LAGRING

Forholdsregler ved bruk Benytt nødvendig verneutstyr - se seksjon 8. Holdes vekk fra antennelseskilder. Beholdere må holdes tett lukket.

Forholdsregler ved lagring Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Bruk IKKE beholder av: Aluminium. Metall. Bruk beholdere av glass/keramisk materiale.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
sjenerende støv, totalstøv		AN.	10 mg/m3		
respirabelt støv		AN.	5 mg/m3		

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.

Åndedrettsvern Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av støv, må det brukes egnet åndedrettsvern med partikkelfilter (type P2).

Håndvern Bruk vernehansker av: Butylgummi. Nitrilgummi. Neoprengummi. Gjennombruddstid er ikke kjent, skift hansker ofte.

Øyevern Bruk godkjente vernebriller.

Verneklær Bruk egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulighet for hudkontakt.

Hygieniske rutiner Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask tilsølte arbeidsklær før de brukes igjen.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Form/konsistens	Krystallinsk pulver	
Farge	Fargeløs. / Hvit.	
Lukt	Ingen karakteristisk lukt.	
Løselighetsbeskrivelse	Oppløselig i vann.	
Tetthet (g/cm3)	> 2,3	Temperatur (°C):

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

Forhold som skal unngås Varme.

Farlig polymerisering Polymeriserer ikke.

Stoffer som skal unngås I smeltet tilstand: reagerer voldsomt med (noen) metaller.

Spaltningsprodukter Ingen farlige spaltningsprodukter ved anbefalt håndtering.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Toksisk dose, LD 50	> 2000 mg/kg (oral-rotte)
Sensibilisering	Ingen kjente allergifremkallende egenskaper.
Genotoksisitet	Ingen kjente arvelige eller mutagene egenskaper.
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen kjente kreftfremkallende egenskaper.
Reproduksjonstoksisitet	Ingen kjente, skadelige effekter på reproduksjonsevne, fruktbarhet eller fosterutvikling.
Innånding	Støv kan irritere luftveier og lunger.
Svelging	Kan virke irriterende og fremkalle magesmerter, brekninger og diaré. Kan redusere nyrefunksjonen, og forstyrre hjerterytmen.
Hudkontakt	Kan forårsake irritasjon. Kan gi utslett/betennelse.
Øyne	Fare for alvorlig øyeskade. Virker irriterende og kan fremkalle rødhet og svie. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig.
Helsefareinformasjon	Produktet er sterkt etsende. Langvarig eller gjentatt påvirkning kan gi varige skader.
INGREDIENS:	kaliumsulfat
Toksisk dose, LD 50	6600 mg/kg (oral-rotte)
INGREDIENS:	kaliumhydrogensulfat
Toksisk dose, LD 50	2340 mg/kg (oral-rotte)

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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 skadelige eller forstyrrende innvirkning på miljøet.
Mobilitet	Produktet er oppløselig i vann.
Bioakkumulasjonspotensial	Ingen opplysninger.
Persistens og nedbrytbarhet	Ingen opplysninger.
Andre skadevirkninger	Resultat av PBT- og vPvB vurdering: Ingen tilgjengelige data. Ikke skadelig for ozonlaget (1999/45/EF).
INGREDIENS:	kaliumsulfat
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	653-796 (Lepomis Macrochirus)
EC50, 48 t, Daphnia, mg/l	890 (Daphnia Magna)
INGREDIENS:	kaliumhydrogensulfat
LC50, 96 t, Fisk, mg/l	3500 (Leuciscus Idus)

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

Generelt	Farlig avfall etter Forskrift om farlig avfall.
Behandlingsmetoder	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.
Avfallskode	06 03 14 andre faste salter og saltløsninger enn dem nevnt i 06 03 11 og 06 03 13. Den oppgitte EAL-kode er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.
Forurenset emballasje	15 01 10 Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset med farlige stoffer.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Generelt	Ikke farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)
VEITRANSPORT (ADR):	
JERNBANETRANSPORT (RID):	
SJØTRANSPORT (IMDG):	

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.
EC-nr.	231-915-5

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Forklaring til R-setninger i avsnitt 3	R-34 Etsende. R-37 Irriterer luftveiene.
Forklaring til setninger i avsnitt 3	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet	
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	17.04.2011
Databladstatus	CLP 00
Signatur	BH
Forbehold om ansvar	Opplysningene i dette datablad anses korrekte i henhold til dagens kunnskaper og erfaring, men det kan ikke gis noen garanti at informasjonen er fullstendig. Det er derfor i brukerens interesse å forsikre seg om at informasjonen er tilstrekkelig for det tiltenkte bruksområde.