



HMS-DATABLAD

I følge EF-direktiv 1907/2006/EC, artikkel 31

Revisjonsdato: 19/november/2010

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Navn på produktet: Kalium formiat
Synonymer: KFormiate; Maursyre, kalium salt
Bruk av kjemikaliyet/preparatet: Borevæsker, Industrielle produkter

Leverandør:

Cabot Specialty Fluids
Waterway Plaza Two
10001 Woodloch Forest Drive
Suite 275
The Woodlands, TX 77380
UNITED STATES
Tel: 1-281-298-9955
Fax: 1-281-298-6190

Tantalum Mining Corporation
of Canada, Ltd.
Bernic Lake
Box 2000
Lac du Bonnet, MB R0E 1A0
CANADA
Tel: 1-204-884-2400
Fax: 1-204-884-2211

Cabot Specialty Fluids
Ocean House
Hareness Circle
Altens Industrial Estate
Aberdeen AB12 3LY
SCOTLAND
Tel: (+44) 1224-897229
Fax: (+44) 1224-870089

e-postadresse SDS@cabot-corp.com

Telefonnummer for nødstilfelle: US: CHEMTREC 1-800-424-9300 or 1-703-527-3887
US: Other 1-978-663-3455
Canada: CANUTEC 1-613-996-6666

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Faremomenter: Ikke et farlig stoff i henhold til EU-direktiv 67/548/EC og de forskjellige endringene og tilpasningene av dette, samt EU-regulativ 1272/2008 (CLP)..

Viktigste eksponeringsveier: Innåndning, Kontakt med øynene, Hudkontakt, Svelging

POTENSIELLE HELSEFARER

Øyekontakt: Kan forårsake mekanisk irritasjon. Unngå kontakt med øynene.

Hudkontakt: Kan forårsake mekanisk irritasjon. Unngå hudkontakt.

Innåndning: Støv kan være irriterende for åndedretsorganene. Unngå å puste inn støv.

Svelging: Svelging kan forårsake mage og tarm-irritasjoner, kvalme, brekninger og diare.

Kreftfremkallende effekter: Inneholder ingen komponenter listet av IARC (International Agency for Research on Cancer), NTP (National Toxicology Program), OSHA (Occupational Safety and Health Administration), ACGIH (American Conference for Governmental Industrial Hygienists) eller EU (European Union). Se også avsnitt 11.

Effegter på målorganer: Øyne, Hud, Luftveiene

Medisinske forhold som forverres ved eksponering: Astma, Åndedrettsforstyrrelse

Potesielle miljøeffekter: Ingen spesielle miljøforholdsregler er påkrevet. Se også avsnitt 12.

3. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Kjemisk navn	CAS-Nr	EINECS/ELINCS-Nr	Vekt %	EU-klassifisering
--------------	--------	------------------	--------	-------------------

3. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Kalium Formiat	590-29-4	209-677-9	97-98	Ingen
Other alkali formates	Various	Ikke fastlagt	< 3	Ingen

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

- Hudkontakt:** Vask grundig med såpe og vann. Fjern kontaminerte klesplagg og sko. Søk medisinsk hjelp ved rødhet, opphovning, kløe eller etsing oppstår.
- Kontakt med øyne:** Skyll øynene umiddelbart med store mengder vann i ca. 15 minutter. Kontakt lege dersom det oppstår rødhet, opphovning, kløe, svie eller synsforstyrrelser.
- Innåndning:** Dersom hosting, kortpustethet eller andre pustevansker oppstår, må den skadde flyttes til frisk luft. Kontakt lege dersom symptomene fortsetter. Bruk om nødvendig vanlig førstehjelp for å gjenoppta normalt åndedrett.
- Svelging:** Ikke fremkall brekninger eller oppkast. Er den skadede ved bevissthet, gi flere glass med vann. Tilfør aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Oppsøk medisinsk hjelp.
- Kommentar til Lege:** Behandles symptomatisk.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

- Egnede slökkemidler:** Bruk slökkemidler som er egnet for forholdene og omgivelsene
- Spesialverneutstyr for brannmenn:** Bruk egnet verneutstyr. I tilfelle brann: bruk røykdykkerapparat.
- Spesifikke farer:** Ingen.
- Farlige forbrenningsprodukter:** Karbonmonoksid, Karbondioksid.
- Fare for støveksplasjon:** Fint støv som er fordelt i tilstrekkelige konsentrasjoner i luften og i nærvær av antenningskilder, er en potensiell støveksplasjonsfare.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

- Personlige forholdsregler:** Unngå støvdannelse. Sørg for skikkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr. Se også avsnitt 8.
- Opprenskningsmetoder:** Skap ikke en støvsøy ved å bruke kost eller trykkluft. Rens opp umiddelbart med støvsuger. Bruk en egnet støvsuger. Samles opp og overføres til korrekt merket beholder. Se også avsnitt 13.
- Miljøverntiltak og -forholdsregler:** Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp. Se også avsnitt 13.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

- Håndtering:** Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå støvdannelse. Unngå innånding av støv. Sørg for egnet avtrekksventilasjon ved maskiner og steder hvor det kan dannes støv.
- Oppbevaring:** Hygroskopisk stoff. Vil absorbere vann direkte fra atmosfæren. Må holdes borte fuktig luft og vann. Plasser beholderen fullstendig lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Skal oppbevares i beholdere som er korrekt merket. Oppbevar ikke sammen med sterke oksyderende midler.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

EKSPONERINGSGRENSER

Det er ikke identifisert noen eksponeringsgrense for dette produktet. Eksponeringsgrensene for støv er angitt nedenfor.

Støv eller partikler som ikke er spesifisert på annen måte:	Østerrike MAK:	10 mg/m ³ , STEL 2x30 min, innåndbart støv	
		5 mg/m ³ , TWA, innåndbart støv	
	Belgia:	10 mg/m ³ , TWA, inhalerbart	
		3 mg/m ³ , TWA, respirerbart	
	Frankrike:	10 mg/m ³ , innåndbar TWA	
		5 mg/m ³ , respirerbart TWA	
	Tyskland - TRGS 900:	3 mg/m ³ , respirerbart fraksjon	
	Irland:	10 mg/m ³ , TWA, totalt innåndbart støv	
		4 mg/m ³ , TWA, innåndbart	
	Italia:	10 mg/m ³ , TWA, innåndbart	
		3 mg/m ³ , TWA, respirerbart	
	Spania:	10 mg/m ³ , VLA, inhalerbart	
		3 mg/m ³ , VLA, respirerbart	
	Sverige: 10 mg/m ³ , NGV, totalt inhalerbart innåndbart		5 mg/m ³ , NGV,
	Nederland:	10 mg/m ³ , TGG, Inhalerbart	
		5 mg/m ³ , TGG, innåndbart	
	USA ACGIH:	10 mg/m ³ , TLV-TWA, innåndbart	
		3 mg/m ³ , TLV-TWA, respirerbart	
	US OSHA - PEL:	15 mg/m ³ , TWA, totalt innåndbart støv	
	5 mg/m ³ , TWA, respirerbart		

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
 OSHA: Occupational Health and Safety Administration
 PEL: Permissible Exposure Limit (Tillatt eksponeringsgrense)
 REL: Permissible Exposure Limit (Tillatt eksponeringsgrense)
 TLV: Threshold Limit Value
 TWA: Time Weighted Average (tidsvektet gjennomsnitt)
 MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration
 OES: Yrkeseksponeringsgrenser
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rule for Hazardous Materials) (tekniske regler for farlige stoffer)

KONSTRUKSJONSMESSIGE TILTAK

Sørg for egnet ventilasjon som kan holde eksponeringen under de yrkesmessige grensene.

Personlig verneutstyr

Åndedrettsvern:

Godkjent friskluftmaske er påkrevd dersom den lokale ventilasjonen ikke er tilfredsstillende.

Håndvern:

Bruk egnede hansker.

Øyevern:

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. Vernebriller med sidevern. Vernebriller.

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær.

Annet:

Brukes i samsvar med korrekt yrkeshygiene og sikkerhetsregler. Det må finnes øyespylestasjon og nød-dusj i nærheten.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Utseende:	Hvit Pulver
Lukt:	Ingen
Luktterskel:	Ikke aktuelt

pH:	6.5-11 når det er oppløst i vann
Tetthet:	1.910 g/cm ³
Spesifikk tetthet/egenvekt:	Ikke bestemt
Damptetthet:	Ikke anvendelig
Kokepunkt/område:	Ikke aktuelt
Smeltepunkt/område:	Ikke bestemt
Damptrykk:	Ikke aktuelt
Vannløselighet:	76.8 % løselig ved 20 °C
Fordampningshastighet:	Ikke aktuelt
Viskositet:	Ikke aktuelt
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	< 0 (intet potensial for bioakkumulasjon)
Flammepunkt:	Ikke fastlagt
Øvre eksplosjonsgrense i luft (%):	Ikke fastlagt
Nedre eksplosjonsgrense i luft (%):	Ikke fastlagt
Selvantennelsestemperatur:	Ikke bestemt
Klassifikasjon Antennelighet:	Ikke fastslått
Dekomponeringstemperatur:	Ikke fastslått
Oksidasjonsegenskaper:	Ubestemt.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet:	Stabilt
Farlig polymerisering:	Farlig polymerisering vil ikke oppstå.
Mekanisk følsomhet (støt):	Ikke følsomt for mekanisk sjokk.
Forhold som skal unngås:	Unngå kontakt med sterkt oksiderende midler. Det kan inntreffe frigjøring av noe gass (H ₂ og CO) over lang tids eksponering for høye temperaturer, og ved kontakt med visse katalysatorer. Den største risikoen inntreer hvis tørket formatpulver kommer i kontakt med en platinakatalysator. Brukere anbefales å skaffe seg "Cabot Specialty Fluid's" (CSF- Cabot spesialvæsker) tekniske håndbok, avsnitt A13 fra en CSF-representant for mer detaljerte opplysninger om forhold som må unngås. CSF anbefaler ikke retortedestillasjon av formatløsninger for å fastslå innholdet av faststoff, da temperaturene kan overstige 500 °C. Det anbefales bruk av sprengmembraner under utførelse av varmealdring av formatløsninger ved temperaturer over 150 °C.
Farlige nedbrytningsprodukter:	Karbondioksid, Karbonmonoksid.
Virkinger av statisk utlading:	Unngå støvdannelse. Ta sikkerhetsforanstaltninger mot statiske utladninger.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

AKUTT GIFTIGHET

Oral LD50: LD50/oral/mus = 5500 mg/kg.

Innåndning:
Ikke bestemt.

Hud, LD50: Ikke bestemt.

STOT - enkelteksponering: Ikke fastslått

Øyeirritasjon: Draize: Maksimum gjennomsnittlig irritasjonsstilling: 32.7 @ 1 hr, 7.3 @ 24 hr, 0.7 @ 48 hr . Moderat øyeirritasjon.

Hudirritasjon: Primær irritasjonsindeks (Primary irritation index) = 0.3. Lett irritasjon.

Subkronisk toksisitet

Ikke bestemt.

KRONISK TOKSISITET

Kreftfremkallende effekter: Inneholder ingen komponenter listet av IARC (International Agency for Research on Cancer), NTP (National Toxicology Program), OSHA (Occupational Safety and Health Administration), ACGIH (American Conference for Governmental Industrial Hygienists) eller EU (European Union).

STOT - gjentatt eksponering: Ikke fastslått

ANNET

Mutagene innvirkninger: Ikke bestemt.

Reproduktiv toksisitet: Ikke bestemt.

Sensitiviseringseffekter: Inneholder ingen kjente allergifremkallende bestanddeler

Materialer med synergieffekter: Ingen rimelig forutsigbare.

Farlig ved innåndning: Ikke fastslått

12. OPPLYSNINGER OM MILJØFARE

Toksisitet i ferskvann:

MARINT

Ung piggvar/Juvenile turbot (*Scophthalmus maximus*) LC50 (96 timer) = 1700 mg/l
Marine alge (*Skeletonema costatum*) EbC50 (72 timer) = 3400 mg/l
Marin copepode (*Acartia tonsa*) LC50 (48 timer) = 300 mg/l
Brunreke (*Crangon crangon*) LC50 (96 timer) = 1300 mg/l

FERSKVANN

Regnbueørrett (*Oncorhynchus mykiss*) LC50 (96 timer) = 3500 mg/l
Ferskvannsalge (*Scenedesmus subspicatus*) EbC50 (72 timer) = 1000 mg/l
Vannloppe (*Daphnia magna*) EC50 (48 timer) = 540 mg/l

Andre opplysninger:

I flesteparten av marine spesier, har produktet ikke vist toksisitet og har fått en "GOLD/SILVER/SILVER" klassifisering for boreprodukter og GOLD for komplettering og brønnoverhalings produkter I PARCOM Harmonized Offshore and Chemical Notification Format (HOCNF).

MILJØPROBLEMER

Mobilitet:

Høy løselighet I vann. Vannopløselighet = 1200 g/L.

Bioakkumulering:

Log Pow = <0 (intet potensial for bioakkumulering). Se også avsnitt 9.

Bestandighet/nedbrytbarhet:	Lett bionedbrytbar (Metode: OECD 301D og 301E)
PBT- og vPvB-vurdering:	Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB
Andre skader:	Andre data er ikke tilgjengelig

13. FJERNING AV RESTER OG AVFALL

Disclaimer: Opplysningene i dette avsnittet gjelder for produktet i den stand det ble sendt fra produsenten, med den tiltenkte sammensetningen som er beskrevet i avsnitt 3 i dette databladet. Forurensning eller prosessering kan endre avfallsegenskapene og -kravene. Tomme beholdere, foringer og avløpsvann fra rengjøring kan også være underlagt forskrifter. Lokale forskrifter kan være ulike fra de nasjonale.

Produktet, som levert, skal bli avhendet i overensstemmelse med lovverket til statlige, kommunale og lokale myndigheter. Samme vurdering skal bli gitt i forhold til containere og innpakning.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

UN-No:	Ikke klassifisert
Skikkelig transport kall:	Ikke klassifisert
UN Transport Klasse:	Ikke klassifisert
Innpakningsgruppe:	Ikke klassifisert

IMOs IBC-kode:

Kalium formiat løsning - ForurensningsKategori Z, forurensningsFare Bare, Ikke Kreve en Kjemisk Tanker.

IMO:

Ikke regulert.

IATA (International Air Transport Association):

Ikke regulert.

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Faremomenter: Ikke et farlig stoff i henhold til EU-direktiv 67/548/EC og de forskjellige endringene og tilpasningene av dette, samt EU-regulativ 1272/2008 (CLP)..

EUs vurdering av kjemikaliesikkerhet:

I samsvar med artikkel 14.1 av REACH-forskriften er det ikke utført noen vurdering av kjemikaliesikkerhet..

EUs eksponerinsscenarier

Ettersom stoffet ikke er farlig, er det i samsvar med artikkel 14.4 av REACH-forskriften ikke utarbeidet noe eksponeringsscenario.

Internasjonale stofflister

Samtlige komponenter i dette produktet er oppført på eller fritatt fra følgende lister:

- Ja - Australsk stoffliste over kjemiske stoffer (AICS)
- Ja - kanadisk, innenlandsk stoffliste (DSL)

Ja - kinesisk stoffliste
Ja - Europeisk stoffliste over bestående, kommersielle kjemiske stoffer (EINECS)
Nei - japansk stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer (ENCS)
Nei - koreansk stoffliste over bestående kjemikalier (KECL)
Ja - New Zealand lov om farlige stoffer og nye organismer (HSNO)
Nei - Filippinenes stoffliste over kjemikalier og kjemiske stoffer (PICCS)
JA - United States Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory

Tyskland Water Endangering Class (vannfareklasse) (WGK)-klasse

WGK ID-nr.: Ikke fastlagt

Sveits, Giftklasse toksisitetskategori**Kjemisk navn**

Kalium Formiat -- (testet, og ikke funnet toksisk): G-7498

16. ANDRE OPPLYSNINGER**Referanser:**

MARPOL 73/78, Sen utgave av Marin miljøbeskyttelsesKomite (MEPC) Rundskriv MEPC.2/Circular, IBC Kode, IMO Resolusjon A.673(16) Retningslinjer for Transporten og Håndtere av Begrenset Mengder av Farlig og Skadelig Flytende Substanser i bulk på Offshore støtteFartøyer.

Tilberedt av: Cabot Corporation - Helse-, miljø- og sikkerhetsavdeling
Revisjonsdato: 19/november/2010
Forrige revisjonsdato: 02/Mars/2009
Årsak til revisjon: Nytt format for å samsvare med 1272/2008/EC (CLP)

Frasigelse:

De angitte opplysningene er basert på informasjon som Cabot Corporation anser som korrekte. Opplysningene er ikke ment å være garantier, hverken uttrykte eller underforståtte. Opplysningene er bare gitt som informasjon for vurdering av produktet. Cabot tar intet ansvar for bruken eller påliteligheten av dem.

® og 'TM' angir varemerkene til Cabot Corporation.