



HMS-DATABLAD

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

Revisjonsdato: 02/mars/2009

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Navn på produktet: Kalium formiat løsning

Synonymer: KFormiate; Maursyre, kalium salt

Bruk av kjemikaliyet/preparatet: Katalysator, 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 nødtilfelle: 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 eller preparat i henhold til EU-direktiv 67/548/EEC eller 99/45/EC med tilføyelser og tilpasninger.

Viktigste eksponeringsveier: Innåndning, Kontakt med øynene, Hudkontakt

POTENSIELLE HELSEFARER

Øyekontakt: Kan forårsake irritasjon. Unngå kontakt med øynene.

Hudkontakt: Kan forårsake irritasjon. Unngå hudkontakt.

Innåndning: Tørket produkt kan være irriterende for luftveiene. Unngå innånding av støv.

Svelging: Svelging kan forårsake mage og tarm-irritasjoner, kvalme, brekninger og diare. Lav risiko ved vanlig industriell eller kommersiell håndtering.

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: Ingen ved normal bruk

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
Other alkali formates	Various	Ikke fastlagt	< 3	Ingen
Carbonate and bicarbonate salts of sodium and/or potassium	Various	Various	0-5	Ingen
Kalium Formiat	590-29-4	209-677-9	70-76	Ingen
Vann	7732-18-5	231-791-2	24-30	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:** Forbrenning utvikler irriterende røyk.
- Farlige forbrenningsprodukter:** Karbonmonoksid, Karbondioksid, Blanding av inorganiske salter.
- Fare for støveksplasjon:** Ubetydelig. Støv kan danne eksplosiv blanding i luft.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

- Personlige forholdsregler:** Unngå dannelse av støv og aerosoler. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr. Se også avsnitt 8.
- Opprenskningsmetoder:** La det suge opp i et inert absorberende materiale. Samles opp og overføres til korrekt merket beholder. Se også avsnitt 13.
- Miljøverntiltak og -forholdsregler:** Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelig spill ikke kan demmes opp. Se også avsnitt 13.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

- Håndtering:** Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå dannelse av støv, aerosoler eller spray. Ikke pust inn aerosoler eller støv fra tørket materiale. Sørg for passende avgassventilasjon ved maskinen og ved områder der støv, aerosoler eller spray/tåke kan dannes.

Oppbevaring: Må ikke fryses. Lagres ved temperaturer over 0 °C. Plasser beholderen fullstendig lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Hold unna direkte sollys. Skal oppbevares i beholdere som er korrekt merket.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

EKSPONERINGSGRENSER

Det er ingen eksponeringsgrenser identifisert for dette produktet.

KONSTRUKSJONSMESSIGE TILTAK

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å redusere eksponering.

Personlig verneutstyr

Åndedrettsvern:

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

Håndvern:

Bruk som det er formånstjenelig. Ugjennomtrengelige hansker. Neoprenhansker. Nitril gummihansker. Gummihansker. PVC eller andre hansker av plastmateriale.

Øyevern:

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. Vernebriller med sidevern. Vernebriller. Bruk ansiktsskjerm hvis sprut kan forekomme.

Hud- og kroppsvern:

Bruk kjemisk ugjennomtrengelig verneutstyr/klær hvis hudkontakt kan forekomme.

Annet:

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

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Utseende:	Lysegul Væske
Lukt:	Ingen
pH:	6.5-11
Tetthet:	1.53 - 1.57 g/cm ³
Kokepunkt/område:	134-140°C
Smeltepunkt/område:	Ikke anvendelig
Damptrykk:	575-700 Pa
Vannløselighet:	76.8 % løselig ved 20 °C
Fordampningshastighet:	<0 @ 20°C
Viskositet:	7-13 cp @ 25°C
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	< 0 (intet potensial for bioakkumulasjon)
Flammepunkt:	Ikke fastlagt
Metode:	Ikke aktuelt
Øvre eksplosjonsgrense i luft (%):	Ikke fastlagt
Nedre eksplosjonsgrense i luft (%):	Ikke fastlagt
Selvantennelsestemperatur:	Ikke bestemt

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet:	Stabilt. Dekomponerer termisk over 360°C.
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 inntreffer 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, Hydrogen, Blanding av inorganiske salter, Kalium oksider.
Virkninger av statisk utladning:	Støv kan danne eksplosiv blanding i luft. 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.

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).

ANNET

Mutagene innvirkninger:
Ikke bestemt.

Reproduktiv toksisitet: Ikke bestemt.

Sensitiveringseffekter: Inneholder ingen kjente allergifremkallende bestanddeler

Materialer med synergieffekter: Ingen rimelig forutsigbare.

12. OPPLYSNINGER OM MILJØFARE

Toksisitet i ferskvann: MARINT
Ung piggvar/Juvenile turbot (*Scophthalmus maximus*) LC50 (96 time) = 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)

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

Ikke dekket ved Internasjonal Regulering på transporten av Farlig Varer (IMDG, IATA, ADR/RID).

UN-No: Ikke regulert

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 eller preparat i henhold til EU-direktiv 67/548/EEC eller 99/45/EC med tilføyelser og tilpasninger.

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)
- Nei - 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)
- Nei - New Zealands 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.

Lokale EU-kontakter:

Se også avsnitt 1.

Tilberedt av:	Cabot Corporation - Helse-, miljø- og sikkerhetsavdeling
Revisjonsdato:	02/mars/2009
Forrige revisjonsdato:	20/Februar/2009
Årsak til revisjon:	Revisjon i avsitt 5,10

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.