



# HMS-DATABLAD

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

Revisjonsdato: 25/november/2010

## 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

**Navn på produktet:** Kalium formiat løsning

**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 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 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

### 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

**3. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING**

Kjemisk navn	CAS-Nr	EINECS/ELINCS-Nr	Vekt %	EU-klassifisering
Kalium Formiat	590-29-4	209-677-9	70-76	Ingen
Vann	7732-18-5	231-791-2	24-30	Ingen
Carbonate and bicarbonate salts of sodium and/or potassium	Various	Various	0-5	Ingen
Other alkali formates	Various	Ikke fastlagt	< 3	Ingen

**4. FØRSTEHJELPSTILTAK**

<b>Hudkontakt:</b>	Vask grundig med såpe og vann. Fjern kontaminerte klesplagg og sko. Søk medisinsk hjelp ved rødhet, opphovning, kløe eller etsing oppstår.
<b>Kontakt med øyne:</b>	Skyl øynene umiddelbart med store mengder vann i ca. 15 minutter. Kontakt lege dersom det oppstår rødhet, opphovning, kløe, svie eller synsforstyrrelser.
<b>Innåndning:</b>	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.
<b>Svelging:</b>	Ikke fremkall brekninger eller oppkast. Er den skadde ved bevissthet, gi flere glass med vann. Tilfør aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Oppsøk medisinsk hjelp.
<b>Kommentar til Lege:</b>	Behandles symptomatisk.

**5. TILTAK VED BRANNSLUKKING**

<b>Egnede slökkemidler:</b>	Bruk slökkemidler som er egnet for forholdene og omgivelsene
<b>Spesialverneutstyr for brannmenn:</b>	Bruk egnet verneutstyr. I tilfelle brann: bruk røykdykkerapparat.
<b>Spesifikke farer:</b>	Forbrenning utvikler irriterende røyk.
<b>Farlige forbrenningsprodukter:</b>	Karbonmonoksid, Karbondioksid, Blanding av inorganiske salter.
<b>Fare for støveksplasjon:</b>	Ubetydelig. Støv kan danne eksplosiv blanding i luft.

**6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP**

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

**7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING**

<b>Håndtering:</b>	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

<b>Utseende:</b>	Lysegul Væske
<b>Lukt:</b>	Ingen
<b>Luktterskel:</b>	Ikke aktuelt
<b>pH:</b>	6.5-11
<b>Tetthet:</b>	Ikke fastslått
<b>Spesifikk tetthet/egenvekt:</b>	1.53 - 1.57 g/cm <sup>3</sup>
<b>Damptetthet:</b>	Ikke bestemt
<b>Kokepunkt/område:</b>	134-140°C
<b>Smeltepunkt/område:</b>	Ikke anvendelig
<b>Damptrykk:</b>	575-700 Pa
<b>Vannløselighet:</b>	76.8 % løselig ved 20 °C
<b>Fordampningshastighet:</b>	<0 @ 20°C
<b>Viskositet:</b>	7-13 cp @ 25°C
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):</b>	<0 (intet potensial for bioakkumulasjon)
<b>Flammepunkt:</b>	Ikke fastslått

Øvre eksplosjonsgrense i luft (%):	Ikke fastslått
Nedre eksplosjonsgrense i luft (%):	Ikke fastslått
Selvantennelsestemperatur:	Ikke bestemt
Klassifikasjon Antennelighet:	Ikke anvendelig
Dekomponeringstemperatur:	Ikke fastslått
Oksidasjonsegenskaper:	Ikke aktuelt

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>Stabilitet:</b>	Stabilt. Dekomponerer termisk over 360°C.
<b>Farlig polymerisering:</b>	Farlig polymerisering vil ikke oppstå.
<b>Mekanisk følsomhet (støt):</b>	Ikke følsomt for mekanisk sjokk.
<b>Forhold som skal unngås:</b>	Unngå kontakt med sterkt oksiderende midler. Det kan inntreffe frigjøring av noe gass (H <sub>2</sub> 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.
<b>Farlige nedbrytningsprodukter:</b>	Karbondioksid, Karbonmonoksid, Hydrogen, Blanding av inorganiske salter, Kalium oksider.
<b>Virkninger av statisk utlading:</b>	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.

**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 innånding:** Ikke fastslått

## 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 (*Scanedesmus 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. Vannoppløselighet = 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**

<b>UN-No:</b>	Ikke regulert
<b>Skikkelig transport kall:</b>	Ikke klassifisert
<b>UN Transport Klasse:</b>	Ikke klassifisert
<b>Innpakningsgruppe:</b>	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)
- 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.

Se også avsnitt 1.

<b>Tilberedt av:</b>	Cabot Corporation - Helse-, miljø- og sikkerhetsavdeling
<b>Revisjonsdato:</b>	25/november/2010
<b>Forrige revisjonsdato:</b>	20/Februar/2009
<b>Årsak til revisjon:</b>	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.