



# 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

**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 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, Svelging

**POTENSIELLE HELSEFARER**

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

**Hudkontakt:** Kan forårsake irritasjon. Unngå hudkontakt.

**Innåndning:** Støv kan være irriterende for åndedretsorganene. 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
Kalium Formiat	590-29-4	209-677-9	97-98	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:** Støv kan danne eksplosiv blanding i luft.

### 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

- Personlige forholdsregler:** Unngå støvdannelse. Sørg for skikkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr. Se også avsnitt 8.
- Opprenskningsmetoder:** Skap ikke en støvsky ved å bruke kost eller trykkluft. Rensk 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. HÅNTERING 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.

<b>Støv eller partikler som ikke er spesifisert på annen måte:</b>	USA ACGIH:	10 mg/m <sup>3</sup> , TLV-TWA, innåndbart	
		3 mg/m <sup>3</sup> , TLV-TWA, respirerbart	
	US OSHA - PEL:	15 mg/m <sup>3</sup> , TWA, totalt innåndbart støv	
		5 mg/m <sup>3</sup> , TWA, respirerbart	
	Belgia:	10 mg/m <sup>3</sup> , TWA, inhalerbart	
		3 mg/m <sup>3</sup> , TWA, respirerbart	
	Tyskland - TRGS 900:	3 mg/m <sup>3</sup> , respirerbart fraksjon	
	Irland:	10 mg/m <sup>3</sup> , TWA, totalt innåndbart støv	
		4 mg/m <sup>3</sup> , TWA, innåndbart	
	Italia:	10 mg/m <sup>3</sup> , TWA, innåndbart	
	3 mg/m <sup>3</sup> , TWA, respirerbart		
Spania:	10 mg/m <sup>3</sup> , VLA, inhalerbart		
	3 mg/m <sup>3</sup> , VLA, respirerbart		
Sverige: 10 mg/m <sup>3</sup> , NGV, totalt inhalerbart innåndbart		5 mg/m <sup>3</sup> , NGV,	
Nederland:	10 mg/m <sup>3</sup> , TGG, Inhalerbart		
	5 mg/m <sup>3</sup> , TGG, innåndbart		

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 som det er formånstjenelig. Ugjennomtrengelige hansker. Neoprenhansker. Nitril gummi-hansker. Gummihansker. PVC eller andre hansker av plastmateriale.

#### **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

<b>Utseende:</b>	Hvit Pulver
<b>Lukt:</b>	Ingen
<b>pH:</b>	6.5-11 når det er oppløst i vann

<b>Tetthet:</b>	1.910 g/cm <sup>3</sup>
<b>Kokepunkt/område:</b>	Ikke aktuelt
<b>Smeltepunkt/område:</b>	Ikke bestemt
<b>Damptrykk:</b>	Ikke aktuelt
<b>Vannløselighet:</b>	76.8 % løselig ved 20 °C
<b>Fordampningshastighet:</b>	Ikke aktuelt
<b>Viskositet:</b>	Ikke aktuelt
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):</b>	< 0 (intet potensial for bioakkumulasjon)
<b>Flammepunkt:</b>	Ikke fastlagt
<b>Metode:</b>	Ikke aktuelt
<b>Øvre eksplosjonsgrense i luft (%):</b>	Ikke fastlagt
<b>Nedre eksplosjonsgrense i luft (%):</b>	Ikke fastlagt

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

<b>Stabilitet:</b>	Stabilt
<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 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.
<b>Farlige nedbrytningsprodukter:</b>	Karbondioksid, Karbonmonoksid, Hydrogen, Blanding av inorganiske salter, Kalium oksider.
<b>Virkninger av statisk utladning:</b>	Unngå dannelse av støv og aerosoler. 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.

**Sensitiviseringseffekter:** 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 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. 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)

## 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)
- Ja - kinesisk stoffliste
- Ja - Europeisk stoffliste over bestående, kommersielle kjemiske stoffer (EINECS)
- Ja - japansk stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer (ENCS)
- Ja - 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.

---

## 16. ANDRE OPPLYSNINGER

### Lokale EU-kontakter:

Se også avsnitt 1.

<b>Tilberedt av:</b>	Cabot Corporation - Helse-, miljø- og sikkerhetsavdeling
<b>Revisjonsdato:</b>	02/mars/2009
<b>Forrige revisjonsdato:</b>	20/Februar/2009
<b>Årsak til revisjon:</b>	Revisjon i avsnitt 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.**