



SÄKERHETS DATABLAD

Enligt EC-direktivet 1907/2006/EC, Article 31

Revisionsdatum: 19/november/2010

1. IDENTIFIERING AV ÄMNET/PREPARATET OCH FÖRETAGET

Produktnamn: Kaliumformiat

Synonymer: KFormiat, myrsyra, kaliumsalt

Användning av ämnet/preparatet: Borrningsvätskor, Industriprodukter

Leverantör:

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-Mail Address: SDS@cabot-corp.com

Nödtelefonnummer: US: CHEMTREC 1-800-424-9300 or 1-703-527-3887
USA: Övriga länder 1-978-663-3455
Kanada: CANUTEC 1-613-996-6666

2. FAROIDENTIFIERING

Farans art: Ofarligt preparat enligt EG-direktivet 67/548/EG, dess olika ändringar och omarbetningar samt EG-förordningen 1272/2008 (CLP)..

De viktigaste exponeringsvägarna: Inandning, Stänk i ögon, Hudkontakt, Förtäring

POTENTIELLA HÄLSOEFFEKTER

Kontakt med ögonen: Kan orsaka mekanisk irritation. Undvik kontakt med ögonen.

Hudkontakt: Kan orsaka mekanisk irritation.. Undvik kontakt med huden.

Inandning: Dammet är irriterande för andningsorganen. Undvik inandning av damm.

Förtäring: Förtäring kan ge mag- och tarmirritation, illamående, kräkningar och diarré.

Karcinogena hälsoeffekter: Innehåller inga ämnen som listats av IARC (International Agency for Research on Cancer), NTP (Nationella toxikologiska programmet), OSHA (Occupational Safety and Health Administration, Förenta staternas administration för arbetshygien), ACGIH (American Conference for Governmental Industrial Hygienists, Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker) eller EU (Europeiska Unionen). Se även sektion 11.

Organ som mest sannolikt drabbas: Ögon, Hud, Andningsorgan

Sjukdomstillstånd som förvärras av exponering: Astma, Andningsstörning

Potentiella miljöeffekter: Inga speciella miljöåtgärder behövs. Se även sektion 12.

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Kemiskt namn	CAS-Nr	EINECS/ELINCS-Nr	Vikt %	EU-klassificering
Potassium formate	590-29-4	209-677-9	97-98	Inga
Other alkali formates	Various	Inte fastställd	< 3	Inga

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Hudkontakt:	Tvätta noggrant med tvål och vatten. Ta av nedsmutsade kläder och skor. Sök läkarvård om rodnad, svullnad, kliande eller brännskador förekommer.
Stänk i ögon:	Skölj ögonen omedelbart med stora mängder vatten i 15 minuter. Sök läkarvård om rodnad, svullnad, kliande, brännskador eller visuella störningar förekommer.
Inandning:	Om hosta, andtäppa eller andra problem med andningen förekommer, gå ut och ta frisk luft. Sök läkarvård om symtomen fortsätter. Vid behov återställ normal andning genom vanliga förstahjulsåtgärder.
Förtäring:	Framkalla inte kräkning. Om den skadade är vid medvetande, ge flera glas vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök läkarvård.
Information till läkare:	Behandla enligt symtom.

5. BRANDSKYDDSÅTGÄRDER

Släckmedel:	Använd släckningsåtgärder som är lämpliga för lokala förhållanden och den omgivande miljön.
Speciell skyddsutrustning för brandmän:	Använd lämplig skyddsutrustning. I händelse av brand använd syrgasapparat.
Särskilda faror:	ingen.
Farliga förbränningsprodukter:	Kolmonoxid, Koldioxid.
Risk för dammexplosion:	Fint damm som dispergerats i luften i tillräckligt höga halter utgör en potentiell risk dammexplosion vid förekomst av antändningskälla.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga försiktighetsåtgärder:	Undvik dammbildning. Sörj för lämplig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Se även sektion 8.
Rengöringsmetoder:	Skapa inte ett dammoln genom att använda en borste eller tryckluft. Rengör omedelbart med dammsugare. Använd lämplig dammsugare. Lyft upp och flytta till korrekt märkta behållare. Se sektion 13.
Miljömässiga försiktighetsåtgärder:	Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas. Se även sektion 13.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering:	Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik dammbildning. Förhindra spridning och anhopning av damm. Sörj för lämplig ventilation vid utrustning och vid ställen där damm kan bildas.
-------------------	---

Lagring: Hygroskopiskt material. Absorberar vatten lätt från luft. Förvaras åskilt från fuktig luft och vatten. Håll behållarna tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvara i behållare med behörig etikett. Förvara inte tillsammans med starkt oxiderande ämnen.

8. EXPONERINGSGRÄNSER / PERSONLIGT SKYDD

EXPONERINGSGRÄNSER

Det finns inga exponeringsgränser för denna produkt. Dammets exponeringsgränser är angivna nedan.

Damm, eller partiklar utan närmare specifikation:

Österrike MAK:	10 mg/m ³ , STEL 2x30 min, Inandningsbart
damm	5 mg/m ³ , TWA, Inandningsbart damm
Belgien:	10 mg/m ³ , TWA, Inandningsbar
	3 mg/m ³ , TWA, Respirabel
Frankrike:	10 mg/m ³ , TWA Inandningsbart damm
Tyskland TRGS 900:	5 mg/m ³ , TWA, Respirabelt damm
Irland:	3 mg/m ³ , Respirabel fraktion
	10 mg/m ³ , TWA, Inandningsbar sammanlagt
	4 mg/m ³ , TWA, Respirabel
Italien:	10 mg/m ³ , TWA, Inandningsbar
	3 mg/m ³ , TWA, Respirabel
Spanien:	10 mg/m ³ , VLA, Inandningsbar
	3 mg/m ³ , VLA, Respirabel
Sverige:	10 mg/m ³ , NGV, Sammanlagt inandningsbart
Nederländerna:	5 mg/m ³ , NGV, Respirabelt
US ACGIH:	10 mg/m ³ , TLV-TWA, Inandningsbart
	3 mg/m ³ , TLV-TWA, Respirabelt
US OSHA - PEL:	15 mg/m ³ , TWA, Totalt inandningsbar
	5 mg/m ³ , TWA, Möjlig att andas in

ACGIH: Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker
 NIOSH: Nationella institutet för arbetssäkerhet och arbetshygien
 OSHA: Europeiska arbetsmiljöbyrån
 PEL: Tillåten exponeringsgräns
 REL: Rekommenderad exponeringsgräns
 TLV: Tröskelvärde
 TWA: Tidsviktat medelvärde
 MAK: Största tillåtna koncentration på arbetsplatser
 OES: Yrkeshygienisk exponeringsstandard
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Tekniska bestämmelser för farliga ämnen)

TEKNISKA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Säkerställ tillräcklig ventilation för att hålla exponeringarna under arbetshygieniska gränser.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd: Godkänt andningsskydd kan vara nödvändigt om punktutslutningen inte är ordentlig.

Handskydd: Använd lämpliga handskar.

Ögonskydd: Använd ögon- och ansiktsskydd. Skyddsglasögon med sidoskydd. Skyddsglasögon.

Hud- och kroppsskydd: Använd lämpliga skyddskläder.

Annat: Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. För nödfall måste det finnas ögondusch och dusch i närheten.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende: Vit Pulver

Lukt: Inga

Luktröskel: Inte tillämplig

pH:	6.5-11 löst i vatten
Densitet:	1.910 g/cm ³
Specifik vikt:	Ej bestämd(t)
Ångdensitet:	Inte tillämplig
Kokpunkt/område:	Inte tillämplig
Smältpunkt/område:	Ej bestämd(t)
Ångtryck:	Inte tillämplig
Vattenlöslighet:	76.8% lösligt vid 20 °C
Avdunstningsgrad:	Inte tillämplig
Viskositet:	Inte tillämplig
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	< 0 (ingen potential att biokoncentreras)
Flampunkt:	Inte fastställd
Antändningsgränser i luft - Högre (%):	Inte fastställd
Antändningsgränser i luft - Lägre (%):	Inte fastställd
Självantändningstemperatur:	ej bestämd(t)
Klassificering Brännbarhet:	Inte fastställd
Sönderdelningstemperatur:	Inte fastställd
Oxiderande egenskaper:	Ej bestämd(t).

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet:	Stabil
Farlig polymerisation:	Farlig polymerisation förekommer inte.
Mekanisk känslighet (stöt):	Inte känslig för mekaniska stötar.

Förhållanden som skall undvikas: Undvik kontakt med starka oxiderande ämnen. Under långa exponeringar för höga temperaturer och i kontakt med vissa katalysatorer kan det frigöras små mängder av gaser (H₂ och CO). Den största risken finns när torrt formiatpulver kommer i kontakt med en platinakatalysator. För att få mera ingående information om förhållanden som skall undvikas bör användarna skaffa Cabot Specialty Fluid's (CSF) Formate Technical Manual, Section A13 av en CSF-representant. CSF rekommenderar inte retortering av formiatlösningar för att bestämma halten av fasta ämnen, eftersom temperaturer kan överstiga 500 °C. Användning av brytskivor rekommenderas som försiktighetsåtgärd när formiatlösningar värmeåldras vid temperaturer över 150 °C.

Farliga nedbrytningsprodukter:	Koldioxid, Kolmonoxid.
Verkningar av en urladdning av statisk elektricitet:	Undvik dammbildning. Vidtag försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

AKUT TOXICITET

Oralt: LD50/oralt/mus = 5500 mg/kg.

Inandning:
Inte fastställd.

Hudkontakt Inte fastställd.

STOT - Engångsexponering: Inte fastställd

Ögonirritation: Draize: Högsta genomsnittliga irritationsvärdet: 32.7 @ 1 h, 7.3 @ 24 h, 0.7 @ 48 h. Måttlig ögonirritation.

Hudirritation: Primär irritation = 0.3. Svag irritation.

SUBKRONISK TOXICITET

Inte fastställd.

LÅNGVARIG TOXICITET

Karcinogena hälsoeffekter: Innehåller inga ämnen som listats av IARC (International Agency for Research on Cancer), NTP (Nationella toxikologiska programmet), OSHA (Occupational Safety and Health Administration, Förenta staternas administration för arbetshygien), ACGIH (American Conference for Governmental Industrial Hygienists, Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker) eller EU (Europeiska Unionen).

STOT - Upprepad exponering: Inte fastställd

ANNAT

Mutagena verkningar: Inte fastställd.

Fortplantningstoxicitet: Inte fastställd.

Allergiframkallande verkningar: Innehåller inga kända allergiframkallande ämnen.

Synergistiska material: Inga rimligen förutsebara.

Fara vid aspiration: Inte fastställd

12. EKOLOGISK INFORMATION

Vattentoxicitet: HAVSLEVANDEPiggvar (*Scopthalmus maximus*) LC50 (96 h) = 1700 mg/l Havsalg (*Skeletonema costatum*) EbC50 (72 h) = 3400 mg/l Hoppkräfta (*Acartia tonsa*) LC50 (48 h) = 300 mg/l Sandräka (*Crangon crangon*) LC50 (96 h) = 1300 mg/l SÖTVATTENLEVANDE Regnbågsforell (*Oncorhynchus mykiss*) LC50 (96 h) = 2100 mg/l Sötvattensalg (*Scenedesmus subspicatus*) EbC50 (72 h) = 1000 mg/l Vattenloppa (*Daphnia magna*) EC50 (48 h) = 35 mg/l

Övrig information: Hos största delen av havslevande arter har detta material inte visat sig vara giftigt och har fått graden GOLD/SILVER/SILVER för borrhingsprodukter och GOLD för slutförings/workover-produkter under PARCOM Harmonized Offshore och Chemical Notification Format (HOCNF).

SPRIDNING OCH OMVANDLING I MILJÖN

Rörlighet: Hög vattenlöslighet. Vattenlöslighet = 1200 g/L.

Bioackumulering: Log Pow = <0 (ingen potential att biokoncentreras). Se också sektion 9.

Persistens / Nedbrytbarhet:	Lätt bionedbrytbar (Metod: OECD 301D och 301E)
PBT- och vPvB-bedömning:	Detta ämne uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB
Andra skadliga effekter:	Ingen annan information är tillgänglig.

13. AVFALLSHANTERING

Disclaimer: Informationen i denna sektion gäller denna produkt i levererad form i dess avsedda sammansättning såsom den beskrivits i sektionen 3 i detta säkerhetsdatablad. Förorening eller processning kan förändra avfallens egenskaper och de krav som gäller avfallet. Det kan också finnas bestämmelser om tomma behållare, foder och skölvatten. Delstatliga/regionala och lokala bestämmelser kan avvika från federala bestämmelser.

Den levererade produkten skall destrueras i enlighet med de föreskrifter som utfärdats av behöriga federala, delstatliga och lokala myndigheter. Behållare och förpackningar skall behandlas på samma sätt.

14. TRANSPORTINFORMATION

UN-Nr:	Inte reglerad
Proper shipping name	Inte reglerad
FN transportklass:	Inte reglerad
Packing group:	Inte reglerad

IMO IBC-kod:

Kaliumformiat - Föroreningskategori Z, endast föroreningsrisk, en kemikalietanker behövs inte.

IMO:

inga bestämmelser finns.

IATA (International Air Transport Association):

Inte reglerad.

15. INFORMATION OM FÖRESKRIFTER

Farans art: Ofarligt preparat enligt EG-direktivet 67/548/EG, dess olika ändringar och omarbetningar samt EG-förordningen 1272/2008 (CLP)..

EU Kemisk säkerhetsbedömning:

Ett exponeringsscenario har utarbetats i enlighet med Artikel 14.1 i REACH-förordningen..

EU Exponeringsscenarioer

Inget exponeringsscenario har utarbetats i enlighet med Artikel 14.4 i REACH-förordningen eftersom ämnet inte är farligt.

Internationella förteckningar

Alla komponenterna i denna produkt antingen finns i följande förteckningar eller behöver inte tas upp i dem:

- JA - Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)
- JA - Canadian Domestic Substances List (DSL)
- JA - Chinese Inventory

JA - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
NEJ - Japanese Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)
NEJ - Korean Existing Chemicals List (KECL)
JA - New Zealand Hazardous Substances and New Organisms Act (HSNEJ)
NEJ - Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
JA - United States Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory

Tyskland Vattenriskklass (WGK)

WGK ID Nr.: Inte fastställt

Schweiz Giftklasse (giftklass) Toxicitetskategori**Kemiskt namn**

Potassium formate -- (produkten har testats och den har visat sig inte vara toxisk): G-7498

16. ÖVRIG INFORMATION**Referenser:**

MARPOL 73/78, Senaste utgåvan av cirkulär av kommittén för skydd av den marina miljön (MEPC) MEPC.2/Circular, IBC Code, IMO Resolution A.673(16) Guidelines for the Transport and Handling of Limited Amounts of Hazardous and Noxious Liquid Substances in bulk on Offshore Support Vessels.

Beredd av:

Cabot Corporation - Safety, Health and Environmental Affairs

Revisionsdatum:

19/november/2010

Tidigare revisionsdatum:

02/mars/2009

Grund för revision:

Nytt format för att säkra förenligheten med 1272/2008/EG (CLP)

Friskrivning:

Den angivna informationen baserar sig på information som Cabot Corporation tror vara riktig. Meningen är inte att ge en garanti, varken direkt eller indirekt. Informationen ges endast som upplysning, och Cabot tar inget juridiskt ansvar för dess användning eller tillförlitlighet.

® och 'TM' står för Cabot Corporations varumärken.