



SÄKERHETS DATABLAD

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

Revisionsdatum: 25/november/2010

1. IDENTIFIERING AV ÄMNET/PREPARATET OCH FÖRETAGET

Produktnamn: Potassium Formate Solution

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

POTENTIELLA HÄLSOEFFEKTER

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

Hudkontakt: Kan orsaka irritation. Undvik kontakt med huden.

Inandning: Dried product may be irritating to respiratory tract. Förhindra spridning och anhopning av damm.

Förtäring: Förtäring kan ge mag- och tarmirritation, illamående, kräkningar och diarré. Liten fara vid vanlig industriell eller kommersiell hantering.

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: Ingen vid normal användning

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	70-76	Inga
Water	7732-18-5	231-791-2	24-30	Inga
Carbonate and bicarbonate salts of sodium and/or potassium	Various	Various	0-5	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 förstahjälpsåtgärder.
- 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:** Förbränning producerar irriterande ångor.
- Farliga förbränningsprodukter:** Kolmonoxid, Koldioxid, Blandning av oorganiska salter.
- Risk för dammexplosion:** Obetydlig. Damm kan bilda explosiva blandningar med luft.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

- Personliga försiktighetsåtgärder:** Undvik damm- och aerosolbildning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd personlig skyddsutrustning. Se även sektion 8.
- Rengöringsmetoder:** Sug upp med inert absorberande material. Lyft upp och flytta till korrekt märkta behållare. Se sektion 13.
- Miljömässiga försiktighetsåtgärder:** 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

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering:	Undvik kontakt med huden och ögonen. Avoid formation of dust, aerosol, or mist. Do not breathe aerosols or dust from dried material. Se till att det finns lämplig punktut sugning vid maskiner och på platser där damm, aerosol eller dimma kan genereras.
Lagring:	Utsätt inte för frysning. Förvara vid temperaturer över 0 °C. Håll behållarna tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvara åtskilt från direkt solljus. Förvara i behållare med behörig etikett.

8. EXPONERINGSGRÄNSER / PERSONLIGT SKYDD

EXPONERINGSGRÄNSER

Det finns inga exponeringsgränser för denna produkt.

TEKNISKA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Säkerställ tillräcklig ventilation för att minimera exponeringar.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd:	Godkänt andningsskydd kan vara nödvändigt om punktut sugningen inte är ordentlig.
Handskydd:	Använd lämpligen: Ogenomträngliga handskar. Neoprenhandskar. Nitrilhandskar. Gummihandskar. handskar av PVC eller annan plast..
Ögonskydd:	Använd ögon- och ansiktsskydd. Skyddsglasögon med sidoskydd. Skyddsglasögon. Använd ansiktsskydd om det är sannolikt att stänk förekommer.
Hud- och kroppsskydd:	Använd kemikaliebeständig skyddsklädsel om hudkontakt är möjlig.
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:	Ljuskul Vätska
Lukt:	Inga
Lukttröskel:	Inte tillämplig
pH:	6.5-11
Densitet:	Inte fastställd
Specifik vikt:	1.53 - 1.57 g/cm ³
Ångdensitet:	Inte fastställd
Kokpunkt/område:	134-140°C
Smältpunkt/område:	Inte tillämpligt
Ångtryck:	575-700 Pa
Vattenlöslighet:	76.8% lösligt vid 20 °C
Avdunstningsgrad:	<0 @ 20°C

Viskositet:	7-13 cp @ 25°C
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 tillämpligt
Sönderdelningstemperatur:	Inte fastställd
Oxiderande egenskaper:	Inte tillämplig

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet:	Stabil. Thermally decomposes above 360°C.
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 (H ₂ 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, Vätgas, Blandning av oorganiska salter, Potassium oxides.
Verkningar av en urladdning av statisk elektricitet:	Damm kan bilda explosiva blandningar med luft. 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 fastställt.

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 fastställt

ANNAT

Mutagena verkningar: Inte fastställt.

Fortplantningstoxicitet: Inte fastställt.

Allergiframkallande verkningar: Innehåller inga kända allergiframkallande ämnen.

Synergistiska material: Inga rimligen förutsebara.

Fara vid aspiration: Inte fastställt

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 beskrivs i sektionen 3 i detta säkerhetsdatablad. Förorening eller processning kan förändra avfallets egenskaper och de krav som gäller avfallet. Det kan också finnas bestämmelser om tomma behållare, foder och sköljvatten. 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:	Inga bestämmelser finns
Proper shipping name	Inte reglerad
FN transportklass:	Inte reglerad
Packing group:	Inte reglerad

IMO IBC-kod:

Kaliumformiat - Föreningsskategorin Z, endast föreningssrisk, 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 Exponeringsscenarier

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)
- NEJ - 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)
- NEJ - New Zealand Hazardous Substances and New Organisms Act (HSNO)
- 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 fastställd

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.
Se sektion 1.

Beredd av:

Cabot Corporation - Safety, Health and Environmental Affairs

Revisionsdatum:

25/november/2010

Tidigare revisionsdatum:

20/februari/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.