



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

In overeenstemming met EG-Richtlijn  
1907/2006/EC, Artikel 31

Datum van herziening: 02/maart/2009

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

<b>Productbenaming:</b>	<b>Kaliumformiaat-oplossing</b>	
<b>Synoniemen:</b>	KFormiaat; Mierenzuur, kaliumzout	
<b>Gebruik van de chemische stof/preparaat:</b>	katalysator, industriële producten	
<b>Leverancier:</b>		
Cabot Specialty Fluids Waterway Plaza Two 10001 Woodloch Forest Drive Suite 275 The Woodlands, TX 77380 VERENIGDE STATEN 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 SCHOTLAND Tel: +441224-897229-2400 Fax: (+44) 1224-870089
<b>E-Mail Address:</b>	SDS@cabot-corp.com	
<b>Telefoonnummer voor noodgevallen:</b>	US: CHEMTREC 1-800-424-9300 or 1-703-527-3887 US: Other 1-978-663-3455 Canada: CANUTEC 1-613-996-6666	

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

<b>Gevaaraanduiding:</b>	Geen gevaarlijke stof of preparaat volgens EC-richtlijn 67/548/EEC of 99/45/EC en de bijbehorende aanpassingen hierop.
<b>Voornaamste wijzen van blootstelling:</b>	Inademing, Contact met de ogen, Contact met de huid
<b><u>Mogelijke gevolgen voor de gezondheid</u></b>	
<b>Contact met de ogen:</b>	Kan irritatie veroorzaken . Aanraking met de ogen vermijden.
<b>Contact met de huid:</b>	Kan irritatie veroorzaken. Aanraking met de huid vermijden.
<b>Inademing:</b>	Gedroogd product can irriterend zijn voor ademhalingswegen. Stof niet inademen.
<b>Inslikken:</b>	Inslikken kan irritatie van het maagdarmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Bij gebruikelijke industriële of commerciële omgang is de stof weinig gevaarlijk.
<b>Kankerverwekkende aandoeningen:</b>	Bevat geen enkele stoffen geregistreerd door IARC (International Agency for Research on Cancer), NTP (National Toxicology Program), OSHA (Occupational Safety and Health Administration), ACGIH (American Conference for Governmental Industrial Hygienists) or EU (European Union). Zie ook rubriek 11.
<b>De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen:</b>	Ogen, Huid, Luchtwegen

**Medische condities versterkt door blootstelling:** Geen bij normaal gebruik

**Potentiële omgevings effecten:** Geen speciale voorzorgsmaatregelen voor het milieu vereist. Zie ook rubriek 12.

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische naam	CAS-No.	EINECS/ELINCS-No.	Gewicht %	EEG CLASSIFICATIE
Potassium formate	590-29-4	209-677-9	70-76	Geen
Water	7732-18-5	231-791-2	24-30	Geen
Carbonate and bicarbonate salts of sodium and/or potassium	Various	Various	0-5	Geen
Other alkali formates	Various	Niet vastgesteld	< 3	Geen

### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

**Contact met de huid:** Huid wassen met niet-agressieve zeep en water. Besmette kleding en schoenen verwijderen. Raadpleeg een arts in geval van roodheid, zwelling, jeuk of branderigheid.

**Contact met de ogen:** Ogen onmiddellijk spoelen met overmaat aan water gedurende 15 minuten. Vraag medisch advies indien roodheid, opzwellling, jeuk, branderig gevoel of visuele onregelmatigheden optreden.

**Inademing:** Bij hoesten, kortademigheid of andere ademhalingsproblemen direct naar frisse lucht brengen. Zoek medisch hulp indien symptomen aanhouden. Indien noodzakelijk ademhaling herstellen door toepassing van standaard eerste hulp maatregelen.

**Inslikken:** Geen braken opwekken. Indien bij bewustzijn, enkele glazen water laten drinken,. Bewusteloze slachtoffers nooit iets via de mond toedienen. Raadpleeg een arts.

**Opmerkingen voor de arts:** Symptomatisch behandelen.

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

**Geschikte blusmiddelen:** Blusmiddelen die het milieu niet belasten.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden:** Bij het omgaan met de stof geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Bij brand een persluchtmasker dragen.

**Bijzondere gevaren:** Bij verbranding ontstaan irriterende dampen.

**Gevaarlijke ontledings- en/of verbrandingsproducten:** Koolmonoxide, Kooldioxide, Mengsel van anorganische zouten.

**Gevaar voor stofexplosie:** Te verwaarlozen. Stof kan een explosief mengsel vormen in de lucht.

### 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:** Vorming van stof en aërosol vermijden. Verzeker voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zie ook rubriek 8.

**Reinigingsmethoden:** Opnemen in inert absorberend materiaal. De stof opnemen en overbrengen in vaten, die op de juiste manier zijn geetiketteerd. Zie ook rubriek 13.

**Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Sta niet toe dat de stof het grondwater systeem contamineert. Bij aanzienlijke morsingen die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Zie ook rubriek 13.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

- Hantering:** Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Vermijd de vorming van stof, aerosolen of nevel. Adem geen aerosolen of stof in van gedroogd materiaal. Voorzie in voldoende afzuigventilatie bij machines en locaties waar stof, aerosol, of mist kunnen worden gegenereerd.
- Opslag:** NIET BEVRIEZEN. Bewaren bij een temperatuur boven 0 °C. De verpakkingen goed gesloten op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren. Niet blootstellen aan directe zonnestraling. De stof bewaren in vaten, die op de juiste manier zijn geëtiketteerd.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### Blootstellingslimieten

Er zijn geen blootstellingslimieten geïdentificeerd voor dit specifieke product.

**Technische maatregelen** Zorg voor voldoende ventilatie om blootstelling te beperken.

### Persoonlijke Beschermingsmiddelen

- Adembescherming:** Goedgekeurde adembescherming kan noodzakelijk zijn indien locale afzuiging niet adequaat is.
- Bescherming van de handen:** Dragen wat toepasselijk is: Ondoordringbare handschoenen. Neopreen handschoenen. Handschoenen van nitrilrubber. Rubber handschoenen. handschoenen van PVC of een andere kunststof.
- Oogbescherming:** Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen. Veiligheidsbril met zijkleppen. Beschermbril. Draag, bij kans op spatten, een gezichtsscherm.
- Bescherming van de huid en het lichaam:** Draag, bij kans op huidcontact, beschermende kleding die ondoorlaatbaar is voor chemicaliën.
- Overig:** Hanteer overeenkomstig goede industriële hygiëne en veiligheid praktijken. Nood oogdouche en nooddouches dienen zich in de nabijheid te bevinden.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

- Voorkomen:** Lichtgeel Vloeistof
- Geur:** Geen
- PH:** 6.5-11
- Dichtheid:** 1.53 - 1.57 g/cm<sup>3</sup>
- Kookpunt/traject:** 134-140°C
- Smeltpunt/Traject:** Niet van toepassing
- Dampspanning:** 575-700 Pa
- Wateroplosbaarheid:** 76.8% oplosbaar bij 20°C
- Verdampingssnelheid:** <0 @ 20°C

<b>Viscositeit:</b>	7-13 cp @ 25°C
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	< 0 (geen potentie tot bioaccumulatie)
<b>Vlampunt:</b>	Niet vastgesteld
<b>Methode:</b>	Niet van toepassing
<b>Bovenste explosiegrens (%):</b>	Niet vastgesteld
<b>Onderste explosiegrens (%):</b>	Niet vastgesteld
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Niet vastgesteld

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

<b>Stabiliteit:</b>	Stabiel. Thermische ontleding boven 360°C.
<b>Gevaarlijke Polymerisatie:</b>	Het optreden van gevaarlijke vormen van polymerisatie zijn niet bekend.
<b>Mechanische gevoeligheid (schok):</b>	Niet gevoelig voor mechanische invloed.
<b>Te vermijden omstandigheden:</b>	Vermijd contact met sterk oxiderende middelen. Tijdens langdurige blootstelling aan hoge temperaturen en in contact met bepaalde katalysatoren kunnen gassen (H <sub>2</sub> en CO) vrijkomen. Het risico is het grootst wanneer droog formiaatpoeder in contact komt met een platina katalysator. Voor meer informatie over te vermijden omstandigheden wordt aangeraden onze technische handleiding van formiaat (sectie A13) op te vragen via een vertegenwoordiger van Cabot Specialty Fluids. Cabot Specialty Fluids raadt niet aan formiaatoplossingen te zuiveren om de samenstelling te kunnen achterhalen, omdat de temperatuur daarbij kan oplopen tot meer dan 500°C. Het gebruik van breekplaten wordt aanbevolen als voorzorgsmaatregel bij het uitvoeren van hitteveroudering van formiaatoplossingen bij temperaturen van meer dan 150°C.
<b>Gevaarlijke ontledings- en/of verbrandingsproducten:</b>	Kooldioxide, Koolmonoxide, Waterstof, Mengsel van anorganische zouten, Kaliumoxiden.
<b>Statische Ontladingseffecten:</b>	Stof kan een explosief mengsel vormen in de lucht. Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### Acute Giftigheid

**Oraal LD50:** LD50/oraal/muis = 5500 mg/kg.

**Inademing:** Niet vastgesteld.

**Contact met de huid:** Niet vastgesteld.

**Oogirritatie:** Draize-test: Maximale gemiddelde irritatiescore: 32,7 @ 1 uur, 7,3 @ 24 uur, 0,7 @ 48 uur. Matige oogirritatie.

**Huidirritatie:** Primaire irritatie index = 0.3. Geringe irritatie.

### Subchronische Giftigheid

Niet vastgesteld.

## Chronische Giftigheid

**Kankerverwekkende aandoeningen:** Bevat geen enkele stoffen geregistreerd door IARC (International Agency for Research on Cancer), NTP (National Toxicology Program), OSHA (Occupational Safety and Health Administration), ACGIH (American Conference for Governmental Industrial Hygienists) or EU (European Union).

## OVERIG

**Mutagene aandoeningen:**  
Niet vastgesteld.

**Voortplantingstoxiciteit:** Niet vastgesteld.

**Sensibiliserende Aandoeningen:** Bevat geen bekende sensibilisator.

**Synergistische materialen:** Normaal geen te verwachten.

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### **De giftigheid voor het watermilieu:**

ZEEWATERLC50 onvolwassen tarbot (96 uur, *Scophthalmus maximus*) = 1700 mg/IEbC50 zeealg (72 uur, *Skeletonema costatum*) = 3400 mg/ILC50 zeeroeipootkreeft (48 uur, *Acartia tonsa*) = 300 mg/ILC50 bruine garnaal (96 uur, *Crangon crangon*) = 1300 mg/IZOETWATERLC50 regenboogforel (96 uur, *Oncorhynchus mykiss*) = 3500 mg/IEbC50 zoetwateralg (72 uur, *Scenedesmus subspicatus*) = 1000 mg/IEC50 watervlo (48 uur, *Daphnia magna*) = 540 mg/l

### **Andere informatie:**

Deze stof is bij de meeste zeesoorten niet giftig gebleken en is geclassificeerd als GOUD/ZILVER/ZILVER voor boorvloeistoffen en GOUD voor bewerkingsvloeistoffen onder de HOCNF (Harmonized Offshore and Chemical Notification Format) van de PARCOM.

## Milieu Effect

### **Mobiliteit:**

Zeer goed oplosbaar in water. Wateroplosbaarheid = 1200 g/L.

### **Bioaccumulatie:**

Log Pow = <0 (geen potentie tot bioaccumulatie). Zie ook rubriek 9.

**Persistentie en Afbreekbaarheid:** Gemakkelijk biologisch afbreekbaar (Methode: OECD 301D en 301E)

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

**Disclaimer:** De informatie in deze sectie heeft betrekking op het product zoals het wordt verzonden in de bedoelde samenstelling zoals beschreven in sectie 3 van dit veiligheidsinformatieblad. Door verontreiniging of verwerking kunnen de eigenschappen van het product veranderen en daarmee de vereisten ten aanzien van het als afval afvoeren van het product. Regelgeving is mogelijk ook van toepassing op lege containers, goederenschepen/-treinen of afvalwater. Nationale/provinciale en lokale regelgeving kan afwijken van federale regelgeving.

Product, zoals aangeleverd, dient te worden afgevoerd in overeenstemming met de wetgeving die is uitgevaardigd door de nationale of lokale overheden. Dezelfde bedachtzaamheid dient te worden betracht bij containers en verpakkingen.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Valt niet onder internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke stoffen (IMDG, IATA, ADR/RID).

**UN Nummer:** Niet gereguleerd

**UN Proper Shipping Name:** Niet geclassificeerd

**Transportklasse (UN):** Niet geclassificeerd

**Verpakkingsgroep (UN):** Niet geclassificeerd

**IBC-code (IMO):**

Kaliumformiaat - Vervuilingssklasse Z, Uitsluitend gevaar voor vervuiling, vereist geen chemische tanker.

**IMO:**

niet gereguleerd.

**IATA-luchthavencode (International Air Transport Association):**

Niet gereguleerd.

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

**Gevaaraanduiding:**

Geen gevaarlijke stof of preparaat volgens EC-richtlijn 67/548/EEC of 99/45/EC en de bijbehorende aanpassingen hierop.

**Internationale voorraadlijsten**

**Alle componenten van dit product zijn geregistreerd in of uitgesloten van de volgende registraties:**

- Ja- AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
- Ja - Canadian Domestic Substances List (DSL)
- Nee - Chinese Inventory
- Ja - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- Nee - Japanese Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS)
- NEE - Korean Existing Chemicals List (KECL)
- Nee - New Zealand Hazardous Substances and New Organisms Act (HSNO)
- Nee - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
- Ja- United States Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory

**WGK Class**

**WGK ID No.:** Niet vastgesteld

**Giftigheidklasse**

**Chemische naam**

Potassium formate -- (getest en niet toxisch bevonden): G-7498

## 16. OVERIGE INFORMATIE

**Referenties:**

MARPOL 73/78, Meest recente uitgave van de circulaires van de MEPC (Marine Environment Protection Committee): MEPC.2/Circulaire, IBC-code, IMO-resolutie A.673(16) Richtlijnen voor het vervoer en de behandeling van beperkte hoeveelheden gevaarlijke en schadelijke vloeibare stoffen in bulk met offshore ondersteuningsschepen.

**EU locale contacten:**

Zie ook rubriek 1.

**Opgesteld door:**

Cabot Corporation, Veiligheid, gezondheid en milieu zaken

**Datum van herziening:**

02/maart/2009

**Vorige revisie datum:**

20/februari/2009

**Reden van herziening:** Wijzigingen aan de sectie(s) 5,10

**Disclaimer:**

De gepresenteerde informatie is gebaseerd op informatie die door Cabot Corporation als accuraat wordt verondersteld. Geen garantie, expliciet of impliciet, is bedoeld. De informatie is sec bedoeld ter uwer informatie en consideratie. Cabot aanvaardt geen wettelijke aansprakelijkheid voor het gebruik van gegevens uit dit blad. Bij verschil in informatie tussen een in een andere taal opgesteld document dan de Engelse versie zal dit laatste doorslaggevend zijn.

**® en 'TM' geven aan dat het handelsmerken zijn van Cabot Corporation.**