



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Datum van herziening: 04/september/2009

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

Productbenaming:	Cesiumformiaat-oplossing	
Synoniemen:	CsCOOH, Cesiumformiaat-zoutoplossing	
Gebruik van de chemische stof/preparaat:	Boorvloeistoffen, katalysator, industriële producten	
Leverancier:		
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
E-Mail Address:	SDS@cabot-corp.com	
Telefoonnummer voor noodgevallen:	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

Gevaaraanduiding:	Xn - Schadelijk.
R-zinnen:	
• Schadelijk bij opname door de mond.	
Voornaamste wijzen van blootstelling:	Contact met de ogen, Contact met de huid
<u>Mogelijke gevolgen voor de gezondheid</u>	
Contact met de ogen:	Irriterend voor de ogen. Aanraking met de ogen vermijden.
Contact met de huid:	Irriterend voor de huid. Aanraking met de huid vermijden.
Inademing:	Vanwege de vloeibare toestand van deze stof, is het inhalatierisico naar verwachting niet hoog. Aerosolen of opgedroogd product kunnen irriterend zijn voor de ademhalingswegen.
Inslikken:	Schadelijk bij opname door de mond.
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). Zie ook rubriek 11.

- De gevolgen van blootstelling voor omschreven organen:** Ogen, Huid, Luchtwegen, Zenuwstelsel
- 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
Cesium Formate	3495-36-1	222-492-8	60-84	Xn;R48/22-36
Water	7732-18-5	231-791-2	16-40	Geen
Other alkali formates	Various	Niet vastgesteld	1-5	Geen
Carbonate and bicarbonate salts of sodium and/or potassium	Various	Various	0-5	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 brandweertieners:** 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, Waterstof, Mengsel van anorganische zouten.
- Gevaar voor stofexplosie:** Geen.

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: Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. 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: De verpakkingen goed gesloten op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren. De stof bewaren in vaten, die op de juiste manier zijn geetiketteerd. Niet samen met sterke oxidatiemiddelen bewaren.

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:	Kleurloos Vloeistof
Geur:	Geen
PH:	10 - 11 (gemeten in 1:10 verdunning met water)
Dichtheid:	1.05-2.40 g/cm ³
Bulk soortelijk gewicht:	Niet van toepassing
Dampdichtheid:	Niet vastgesteld
Kookpunt/traject:	102-145°C

Smeltpunt/Traject:	Niet van toepassing
Dampspanning:	400-2250 Pa
Wateroplosbaarheid:	83% oplosbaar bij 20°C
Verdampingssnelheid:	<0 @ 20°C
Viscositeit:	1-6 cp @ 20°C
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	<-2.20 (geen potentie tot bioaccumulatie)
Vlampunt:	Niet van toepassing
Methode:	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens (%):	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens (%):	Niet van toepassing

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit:	Stabiel
Gevaarlijke Polymerisatie:	Het optreden van gevaarlijke vormen van polymerisatie zijn niet bekend.
Mechanische gevoeligheid (schok):	Niet gevoelig voor mechanische invloed.
Te vermijden omstandigheden:	Vermijd contact met sterk oxiderende middelen. Tijdens langdurige blootstelling aan hoge temperaturen en in contact met bepaalde katalysatoren kunnen gassen (H ₂ 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.
Gevaarlijke ontledings- en/of verbrandingsproducten:	Kooldioxide, Koolmonoxide, Waterstof, Mengsel van anorganische zouten.
Statische Ontladingseffecten:	Vorming van stof en aërosol vermijden. Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute Giftigheid

Oraal LD50: LD50/oraal/rat = 1780 mg/kg. LD50/oraal/rat > 300 mg/kg en < 2000 mg/kg.

Inademing: Niet vastgesteld.

Contact met de huid: LD50/dermaal/konijn = >2000 mg/kg.

Oogirritatie: Matige oogirritatie bij konijnen.

Huidirritatie: Primaire irritatie index = 1.8. Geringe irritatie.

Subchronische Giftigheid

28 dagen/oraal/rat: Bij de hoge dosis (500 mg/kg/d) werden effecten waargenomen in verschillende orgaansystemen. Daarnaast werden tekenen van neurotoxiciteit waargenomen. Bij de middelste dosis (150 mg/kg/d) werden de volgende effecten waargenomen: een verhoogde reticulocytentelling en effecten op het hart, de lever, de milt en de biochemische samenstelling van het serum. Bij de lage dosis (15 mg/kg/d) werd als enige effect een verhoogde reticulocytentelling waargenomen.

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 mutageen in de AMES test, Negatief in chromosoomaberratietest in humane lymfocyten, Negatief in genmutatietest in muizenlymfoomcellen.

Voortplantingstoxiciteit: Effecten waargenomen in ovaria en testes bij 500 mg/kg/d in een 28 dagen durend onderzoek bij ratten waarbij de stof herhaaldelijk oraal werd toegediend. Er werden geen effecten op de voortplantingsorganen waargenomen bij de twee lagere doses (150 en 15 mg/kg/d).

Sensibiliserende Aandoeningen: Bevat geen bekende sensibilisator.

Synergistische materialen: Normaal geen te verwachten.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

De giftigheid voor het watermilieu:

ZEEWATER EC50 Pacific oester (24 uur, *Crassostrea gigas*) = 1200 mg/l EC50 zeeroeipootkreeft (48 uur, *Acartia tonsa*) = 340 mg/l EC50 zeealg (72 uur, *Skeletonema costatum*) = 710 mg/l LC50 bruine garnaal (96 uur, *Crangon crangon*) = 91 mg/l LC50 onvolwassen tarbot (96 uur, *Scophthalmus maximus*) = 260 mg/l LC50 vlokreeft (10 dagen, *Corophium volutator*) = 6653 mg/kg

ZOETWATER LC50 regenboogforel (96 uur, *Oncorhynchus mykiss*) = >1000 mg/l EC50 watervlo (48 uur, *Daphnia magna*) = 35 mg/l EC50 zoetwateralg (72 uur, *Scenedesmus subspicatus*) = 1,8 mg/l EC50 zoetwateralg (72 uur, *Selanstrium capricornutum*) = 3,8 mg/l

Andere informatie:

Deze stof is bij de meeste zeesoorten niet giftig gebleken en is geclassificeerd als Groep E (de hoogste goedkeuringsclassificatie) onder de HOCNF (Harmonized Offshore and Chemical Notification Format) van de PARCOM.

Milieu Effect

Bioaccumulatie:

Log Pow = <-2.20 (geen potentie tot bioaccumulatie). Zie ook rubriek 9.

Persistentie en Afbreekbaarheid:

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in zeewater - closed bottle test (OECD methode 306) = 79% afbraak na 28 dagen
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in zeewater - closed bottle test (OECD methode 306) = 66% afbraak na 28 dagen
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in zoetwater - closed bottle test (OECD methode 301D) = 83% afbraak na 28 dagen
Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in zoetwater - closed bottle test (OECD methode 301D) = 79% afbraak na 28 dagen

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, goederenscheperen/-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 geassocieerd
Transportklasse (UN): Niet geassocieerd
Verpakkingsgroep (UN): Niet geassocieerd

IBC-code (IMO):

Cesiumformiaat - Voorlopig beoordeeld als: Vervuilingklasse, Transportwijze 3, met aanvullend voorschrift 15.19.6.

IMO:

niet gereguleerd.

IATA-luchthavencode (International Air Transport Association):

Niet gereguleerd.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Gevaaraanduiding:

Xn - Schadelijk.

Xn



Risico-Teksten: R36 - Irriterend voor de ogen.
Risicocombinatieteksten: R48/22 - Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.
Veiligheidsteksten: S23 - Damp/verstuiver niet inademen.
Veiligheidscombinatieteksten: S24/25 - Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

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

ID No.: Niet vastgesteld

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: 04/september/2009
Vorige revisie datum: 03/december/2008
Reden van herziening: Wijzigingen aan de sectie(s) 3

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.