



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Reglementarea (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), Articolul 31

Data reviziei: 18-apr.-2017

Versiunea: 6

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Codul produsului: CESFORMSOL
Denumirea produsului: Cesium Formate Solution
Număr de înregistrare REACH: 01-0000000312-89
Sinonime: CsCOOH-H₂O, Saramură de format de cesiu

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări nerecomandate

Utilizare recomandată: Fluide de foraj și de umplere: Produse industriale
Utilizările identificate și scenariile de expunere corespunzătoare (ES):
ES1: Manipularea produselor cu saramură de format de cesiu la locurile puțurilor de petrol și de gaz,
ES2: Transportul/transferul produselor cu saramură de format de cesiu;
ES3: Reciclarea și eliminarea produselor cu saramură de format de cesiu

Utilizări nerecomandate: Nu se cunosc. Totuși, a fost raportată incompatibilitatea cu unele materiale. Vă rugăm să consultați manualul nostru tehnic pentru format secțiunea B7 și secțiunea 10 a acestei fișe cu date de securitate.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate

Cabot Specialty Fluids	Cabot Specialty Fluids
Ocean House	C/O SIA Cabot Latvia
Hareness Circle	101 Mukusalas Street
Altens Industrial Estate	Riga LV-1004
Aberdeen AB12 3LY	Latvia
SCOTLAND	Tel: (+37) 1 6705 0700
Tel: (+44) 1224-897229	
Fax: (+44) 1224-870089	
E-mail:	
csf.northsea@cabotcorp.com	

Adresă de e-mail: SDS@cabotcorp.com

1.4. Număr de telefon pentru urgențe

Număr de telefon pentru urgențe: service 24 h/7 z
Olanda: Centrul național de informare toxicologică (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, NVIC): +31(0)30 274 8888

NORVEGIA: CHEMTREC (+47) 21930678
 Marea Britanie: CHEMTREC: (+44)-870-8200418
 Canada: CANUTEC 1-613-996-6666
 US: CHEMTREC 1-800-424-9300 sau 1-703-527-3887
 CHEMTREC Internațional: +1 703-741-5970 sau +1-703-527-3887

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Reglementarea (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută - Oral	Categoria 4 - (H302)
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor:	Categoria 2 - (H319)
Toxicitate asupra funcției de reproducere	Categoria 2 - (H361f)
Toxicitate specifică de organ-țintă (expunere repetată)	Categoria 2 - (H373)

2.2. Elemente pentru etichetă



Cuvânt-semnal:
 AVERTIZARE

Fraze de pericol:

H302 - Nociv în caz de înghițire

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

H361f - Susceptibil de a dăuna fertilității

H373 - Poate provoca leziuni ale organelor (rinichi, glande suprarenale, sistem nervos, sânge) în caz de expunere prelungită sau repetată

Fraze de precauție:

P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare

P202 - A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate

P260 - Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

P308 + P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul

P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clățiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clățiți

P337 + P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul

P301 + P312 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine

P330 - Clățiți gura

P264 - Spălați-vă fața, mâinile și orice regiune de piele expusă bine după utilizare

P270 - A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului

P405 - A se depozita sub cheie

P501 - Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale, și internaționale

2.3. Alte pericole

Principalele căi de expunere:	Contact ocular, Contact la nivelul pielii, Inhalare
Contact la nivelul pielii:	Poate cauza iritația pielii. Evitați contactul cu pielea.
Inhalare:	Datorită stării sale lichide, acest material nu este de așteptat să reprezinte un pericol semnificativ prin inhalare. Aerosolii și produsul uscat pot fi iritante pentru tractul respirator. Nu inhalați praful, vaporii sau ceața.
Ingerare:	Au fost observate efecte adverse asupra mai multor sisteme organice la animale după expunerea repetată, pe cale orală, la formatul de cesiu. Totuși, aceste efecte nu este de așteptat să apară în condiții normale de manipulare. Vezi secțiunea 11.
Efecte asupra funcției reproductive:	Sistem reproducător masculin. Vezi secțiunea 11.
Carcinogenitate:	Nu conține nici o substanță listată de către IARC (International Agency for Research on Cancer), NTP (National Toxicology Program), OSHA (Occupational Safety and Health Administration), ACGIH (American Conference for Governmental Industrial Hygienists) sau UE (Uniunea Europeană). Vezi și secțiunea 11.
Efecte asupra organelor țintă:	Ochi, Piele, Sistemul respirator, Rinichi, Glanda suprarenală
Condițiile medicale agravate de expunere:	Tulburare respiratorie, Tulburări ale glandei suprarenale
Efecte potențiale asupra mediului înconjurător:	Nu se cunosc. Vezi secțiunea 12.

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII3.1 Substanțe

Nu este cazul

3.2 Amestecuri

Denumire chimică	Nr. CE:	Nr. CAS	% greutate	Clasificare conform Directivei 67/548/CEE sau 1999/45/CE	Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008 [CLP]	Număr de înregistrare REACH
Format de cesiu	222-492-8	3495-36-1	60-84	Xn;R48/22 Xi;R36	Acute Tox. 4 - H302; Eye Irr. 2 - H319; Repro 2 - H361; STOT RE 2 - H373	01-0000000312-89
Apă	231-791-2	7732-18-5	16-40	-	-	-
Săruri de carbonat și bicarbonat de sodiu și/sau potasiu	-	VARIOUS	0-5	-	-	-

Alte informații:

* Scutire

Hifena (-) înseamnă „nu este aplicabil”.

Formatul de cesiu poate conține până la 5% „alți formați de alcali” ca impurități rezultate din procesul nostru de producție. Acești formați de alcali nu sunt adăugați intenționat în saramura noastră de format de cesiu ci sunt parte a substanței noastre „format de cesiu” (conform definiției substanței de la Articolul 3 al Regulamentului REACH) și nu pot fi îndepărtați din material. Aceste impurități au fost testate ca parte a produsului nostru.

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Contact la nivelul pielii	Spălați bine cu apă și săpun. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Solicitați asistență medicală în cazul în care apar înroșire, umflare, mâncărimi sau arsuri.
Contact ocular	Spălați imediat ochii cu cantități mari de apă, timp de 15 minute. Solicitați asistență medicală în cazul în care apar înroșire, mâncărimi, arsuri sau tulburări de vedere.
Inhalare	Dacă apare tusea, respirația dificilă sau alte probleme de respirație, mutați persoana la aer curat. Dacă simptomele persistă, solicitați asistență medicală. Dacă este necesar, restabiliți respirația normală prin măsuri standard de prim ajutor.
Ingerare:	Nu induceți vomă. Dacă persoana este conștientă, dați-i câteva pahare cu apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență. Solicitați îngrijire medicală.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, acute și întârziate

Simptome:	Cele mai importante simptome și efecte cunoscute sunt descrise în secțiunea 2 și/sau secțiunea 11.
-----------	--

4.3. Indicație pentru solicitare de asistență medicală imediată și tratament special

Notă adresată medicilor:	Tratați simptomatic.
---------------------------------	----------------------

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

Mediu de stingere adecvat:	Utilizați măsurile de stingere corespunzătoare pentru circumstanțele locale și mediul înconjurător. Utilizați spumă, dioxid de carbon (CO ₂), substanțe chimice uscate sau vapori de apă. Se recomandă vaporii în cazul utilizării apei.
Mediu de stingere nepotrivit:	Nu se cunosc.

5.2. Pericole speciale impuse de substanță sau amestec

Pericole specifice aferente substanței chimice: Arderea produce fum iritant.

Prođuși de ardere periculoși:	Monoxid de carbon (CO). Dioxid de carbon (CO ₂). Oxizi de cesiu.
--------------------------------------	--

5.3. Recomandări pentru pompieri

Echipament de protecție special pentru pompieri Purtați echipamentul de protecție corespunzător. În caz de incendiu, purtați aparat autonom de respirat.

Risc de explozie a prafului: Nu este cazul: Saramura de format de cesiu este o soluție apoasă.

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Precauții personale: Evitați formarea de praf și aerosoli. Asigurați ventilația corespunzătoare. Utilizați echipamentul de protecție personală. Vezi și secțiunea 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență: Utilizați măsurile de protecție personală recomandate la Secțiunea 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții de mediu: Rețineți deversatul dacă acest lucru se poate face în siguranță. Autoritățile locale trebuie informate asupra deversatelor semnificative care nu pot fi reținute. Vezi și secțiunea 13.

6.3. Metode și materiale pentru stăvilire și curățare

Metode de îndiguire: Preveniți scurgerea sau deversarea ulterioară, dacă acest lucru se poate face în condiții de siguranță.

Metode de curățare: Saturați cu material absorbant inert. Ridicați și transferați în containere etichetate corespunzător. Vezi secțiunea 13.

6.4. Trimitere la celelalte secțiuni

Trimitere la celelalte secțiuni Vezi secțiunea 8 pentru informații suplimentare. Vezi secțiunea 13 pentru informații suplimentare.

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări privind manipularea în condiții de siguranță: Evitați contactul cu pielea și ochii. Evitați formarea de praf și aerosoli. Nu inhalați aerosoli sau praf provenite din materialul uscat. Asigurați o ventilație corespunzătoare pentru utilajele și locurile unde se poate genera praf, aerosoli sau abur. Evitați ingerarea. Evitați expunerea prelungită și repetată.

Prevederi generale de igienă: Spălați-vă mâinile și fața bine după utilizare. Hainele contaminate trebuie schimbate și spălate înainte de reutilizare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de stocare: A se păstra containerele bine închise, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. A se păstra în containere etichetate corespunzător. Nu depozitați în apropierea agenților oxidanți puternici.

Materiale incompatibile: Agenți oxidanți puternici, Catalizatori cu platină. Elastomeri tip NBR sau Viton la temperatură înaltă și timpi de expunere îndelungați.

7.3. Utilizare(utilizări) finală(e) specific(e)

Măsuri de management al riscului (RMM) Vezi scenariile de expunere.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Reglementări privind expunerile:	Nu au fost stabilite limite de expunere pentru acest produs.
Nivel derivat niciun efect (DNEL)	Format de cesiu: Expunerea pe cale orală este improbabilă în condiții de utilizare normale previzibile DNEL - INHALARE pentru lucrători: 0,53 mg/m ³ DNEL - DERMIC pentru lucrători: 0,08 mg/kg greutate corporală/zi
Concentrație Prevăzută Niciun Efect (PNEC)	PNEC apă - apă dulce: 0.1 mg/l; PNEC apă - apă de mare: 2.6 mg/l; PNEC apă - deversări intermitente: 1 mg/l; PNEC sediment: 6.7mg/kg greutate uscată.

8.2. Controlul expunerii

Metode industriale de control: Asigurați ventilație adecvat pentru a minimiza expunerile.

Echipamentul personal de protecție [EPP]

Protecție Respiratorie:	Dacă sistemul local de ventilație pentru evacuare nu este adecvat poate fi necesar un aparat de respirat aprobat. Protecția respiratorie în conformitate cu EN 149 și OSHA 1910.134.
Protecția mâinilor:	Purtați mănuși adecvate (în conformitate cu EN 374 și OSHA 1910.138): Mănuși impermeabile. Mănuși din cauciuc nitril. Mănuși din PVC sau cauciuc. Mănuși din PVC sau alt material plastic.
Protecția ochilor/feței	Protecția ochilor/feței în conformitate cu EN 166 și OSHA 1910.133: Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție). Dacă este probabilă împrăștierea, purtați ecran pentru față.
Protecția pielii și a corpului:	Dacă poate interveni contactul cu pielea, purtați îmbrăcăminte impermeabilă la agenți chimici.

Altele: Manipulați în conformitate cu bunele practici industriale referitoare la igienă și siguranță. Punctele de spălare a ochilor și dușurile de siguranță trebuie să se afle în apropiere.

Controlul expunerii mediului: În conformitate cu toate legile locale și cererile de permis.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Stare fizică:	Lichid	Miros:	Nimic.
Prezentare:	Lichid incolor	Pragul mirosului:	Nu este cazul
Culoare:	Incolor		

<u>Proprietate</u>	<u>Valori</u>	<u>Observații • Metodă</u>
pH:	9 - 11	(măsurat în diluție 1:10 cu apă)
Punct de topire/punct de îngheț:	0 - 5.1 °C	Conform OECD 102/EU Metoda A.1

Punct de fierbere/interval de fierbere:	112 °C - 145 °C	Vezi manualul tehnic pentru format al Cabot Specialty Fluid
Rata de evaporare:	< 0	@ 20 °C
Presiunea vaporilor:	400 - 2250 Pa	conform OECD 104
Densitatea vaporilor:		Nu există informații disponibile
Densitate:	1.05-2.40 g/cm ³	
Densitate vrac:		Nu există informații disponibile
Greutate specifică la 20°C:	1.05-2.40	@ 15.6 °C Vezi manualul tehnic pentru format al Cabot Specialty Fluid
Solubilitate în apă:	84.6 - 86.6%	@ 20+/- 0,5 °C
Solubilitate/solubilități:		Vezi manualul tehnic pentru format al Cabot Specialty Fluid
Partition Coefficient (n-octanol / apă):	< -2.20	Niciun potențial de bioconcentrare
Temperatură de descompunere:	> 200 °C	Vezi manualul tehnic pentru format al Cabot Specialty Fluid
Vâscozitate:	1.7 - 10 cP	@ 20 °C
Vâscozitate cinematică:		Nu există informații disponibile
Vâscozitate dinamică:		Nu există informații disponibile
Proprietăți oxidante:	Agent slab reducător, care în contact cu oxidanții poate reacționa viguros	
Punct de înmuiere:		Nu este cazul
Conținut de VOC (compuși organici volatili) (%):		Nu este cazul
% Volatil (în procente de volum):		Nu există informații disponibile
% Volatil (în procente de greutate):		Nu există informații disponibile
Tensiune superficială:	72.4 mN/m	la 21,0 ± 0,5°C pentru o soluție 1,04 g/l.
Proprietăți explozive:		Nu este cazul. Soluție apoasă cu presiune scăzută a vaporilor Nici un grup chimic asociat cu proprietăți inflamabile sau explozive
Punct de aprindere:		Nu este cazul.
Inflamabilitate (solid, gaz):		Nu este cazul
Limita de inflamabilitate în aer:		Neinflamabil
Limitele de explozie în aer – Superioară (%):		Nu este cazul
Limitele de explozie în aer – Inferioară (%):		Nu este cazul
Temperatura de auto-aprindere:		Nu este cazul.
Temperatură minimă de aprindere:		Nu este cazul
Energia minimă de aprindere:		Nu este cazul
Energia de ardere:		Nu există informații disponibile
Presiunea maximă absolută de explozie:		Nu este cazul
Rata maximă de creștere a presiunii:		Nu este cazul
Velocitate de ardere:		Nu este cazul
Valoare Kst:		Nu este cazul
Clasificarea exploziilor prafului:		Nu este cazul

„Nu sunt informații disponibile” indică faptul că testarea nu a fost efectuată. Obiectivul este listat ca „Inaplicabil” datorită naturii produsului: Soluție apoasă cu presiune scăzută a vaporilor

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Reactivitate: Reacționează cu oxidanții puternici.

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate: Stabil în condițiile de păstrare și manipulare recomandate.

Date referitoare la explozie

Sensibilitate la impactul mecanic: Nimic

Sensibilitate la descărcările electrostatice: Nimic.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Polimerizare periculoasă: Nu are loc polimerizarea periculoasă.

Posibilitatea de reacții periculoase: Niciuna în condiții normale de procesare.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat: Evitați contactul cu agenții oxidanți puternici. În cursul expunerilor îndelungate la temperaturi înalte și în contact cu anumiți catalizatori pot avea loc unele degajări de gaze (H₂ și CO). Cel mai mare risc există atunci când pulberea uscată de format intră în contact cu un catalizator de platină. Utilizatorii sunt sfătuiți să își procure un manual tehnic pentru format al Cabot Specialty Fluid (CSF), Secțiunea A13, de la un reprezentant CSF, pentru informații mai detaliate asupra condițiilor de evitat. CSF nu recomandă cracarea soluțiilor de format pentru a se determina conținutul de solide întrucât temperaturile pot depăși 500 °C. Utilizarea discurilor de rupere este recomandată ca măsură de precauție atunci când se efectuează îmbătrânirea termică a soluțiilor de format la temperaturi mai mari de 150 °C.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile: Agenți oxidanți puternici, Catalizatori cu platină, Elastomeri tip NBR sau Viton la temperatură înaltă și timpi de expunere îndelungați

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși: Dioxid de carbon (CO₂), Monoxid de carbon (CO), Oxizi de cesiu

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Informațiile oferite se bazează pe datele obținute de la această substanță sau substanțe similare.

11.1. Informații privind efecte toxicologice

Toxicitate acută

LD50 orală: LD50/oral/șobolan > 300 mg/kg și < 2000 mg/kg. (OECD 401 și OECD 420).

LC50 inhalator:	Nu sunt disponibile date asupra produsului în sine.
LD50 dermică:	LD50/dermic/șobolan = >2000 mg/kg (OECD 402)
Coroziune/iritație a pielii:	Test de iritație a pielii, iepure (OECD 404): Neiritant.
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor:	Test primar de iritație oculară la iepuri (OECD 405): Iritant pentru ochi.
Sensibilizare:	Nu este sensibilizant conform analizei nodulilor limfatici locali (OECD 429).
Mutagenitate:	Non-mutagenic la testul Ames. (OECD 471). Negativ la testul de aberație cromozomială pe limfocitele umane. (OECD 473). Negativ la testul limfomului de șoarece. (OECD 476).
Cancerigenitate	Nu conține nici o substanță listată de către IARC (International Agency for Research on Cancer), NTP (National Toxicology Program), OSHA (Occupational Safety and Health Administration), ACGIH (American Conference for Governmental Industrial Hygienists) sau UE (Uniunea Europeană).
Toxicitate asupra Reproducerii:	<p>Efecte observate la nivelul ovarelor și testiculelor la 500 mg/kg/zi în cadrul unui studiu cu doze repetate, cu administrare orală, cu durata de 28 de zile, la șobolani. Nu au fost observate efecte asupra organelor reproducătoare la cele două doze mai scăzute (150 și 15 mg/kg/zi).</p> <p>Pe baza unui studiu de toxicitate cu doze repetate, cu durata de 90 de zile (OECD 408) cu o substanță similară (clorură de cesiu), acest produs este clasificat în categoria 2 de toxicitate asupra funcției de reproducere - susceptibil de a dăuna fertilității. În studiu au fost utilizați șobolani masculi și femele. Efecte asupra organelor reproducătoare și ciclurilor de reproducere au fost văzute numai la masculi. Efectele asupra funcției de reproducere au fost, în general, secundare altor efecte toxice asupra glandelor suprarenale și rinichilor. Nivelul pentru nici un efect advers observabil (NOAEL) pentru efecte asupra funcției de reproducere este echivalent cu 10 mg Cs/kg greutate corporală/zi.</p>
Toxicitate asupra dezvoltării:	Pe baza rezultatelor unui studiu de toxicitate prenatală asupra funcției de dezvoltare (OECD 414) cu o substanță similară (clorură de cesiu), acest produs nu este considerat toxic pentru funcția de dezvoltare.
STOT – expunere unică:	Au fost observate efecte asupra sistemului nervos central la șobolani în urma unei expuneri unice orale, la doză de 1250 mg/kg și mai înaltă.
STOT – expunere repetată:	<p>Într-un studiu cu administrare orală, cu durata de 28 de zile, au fost observate efecte asupra mai multor sisteme organice la doză înaltă (500 mg/kg/zi). De asemenea, au fost observate semne de neurotoxicitate. Au fost observate creșterea numărului de reticulocite și efecte asupra inimii, ficatului, splinei și biochimiei serice la doză medie (150 mg/kg/zi). Creșterea numărului de reticulocite a fost singurul efect observat la doză scăzută (15 mg/kg/zi). (OECD 407).</p> <p>Pe baza unui studiu de toxicitate cu doză repetate, cu durata de 90 de zile (OECD 408) cu o substanță similară (clorură de cesiu), acest produs este clasificat în categoria 2 STOT-RE - poate provoca leziuni ale mai multor organe (rinichi și glande suprarenale) în caz de expunere prelungită sau repetată. Nivelul pentru nici un efect advers observabil (NOAEL) pentru efecte asupra rinichilor și glandelor suprarenale este echivalent cu 10 mg Cs/kg greutate corporală/zi.</p>

Pericol de aspirare: Pe baza experienței industriale și datelor disponibile, nu este de așteptat existența unui pericol de aspirare.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Toxicitate acvatică:

MARINE

Scoica de Pacific (*Crassostrea gigas*) EC50 (24 hr) = 1200 mg/l

Copepod marin (*Acartia tonsa*) EC50 (48 hr) = 340 mg/l

Alge marine (*Skeletonema costatum*) EbC50 (72 hr) = 710 mg/l; ErC50 (0-72hr) = 1600 mg/l; NOEC = 320mg/l

Crevete brun (*Crangon crangon*) LC50 (96 hr) = 875 mg/l

Calcan juvenil (*Scopthalmus maximus*) LC50 (96 hr) = 260 mg/l

Ctenogobius gymnauchen LC50 (96 hr) = 861,5 mg/l

Amfipod (*Corophium volutator*) LC50 (10 zile) = 6653 mg/kg

Crevete Mysid (*Mysidopsis bahia*) LC50 (48 hr) = 521 mg/l

Crevete Mysid (*Mysidopsis bahia*) IC25 creștere (7 zile) = 260 mg/l, NOEC creștere = 252 mg/l; IC25 supraviețuire (7 zile) = 359 mg/l, NOEC supraviețuire = 420 mg/l

Menidia beryllina LC50 (96 hr) = 787 mg/l

Menidia beryllina IC25 creștere (7 zile) = 440 mg/l, NOEC creștere = 252 mg/l; IC25 supraviețuire (7 zile) = 471 mg/l, NOEC supraviețuire = 420 mg/l.

APĂ DULCE

peștele zebură (*Brachydanio rerio*) LC50 (96 hr) >100 mg/l

Păstrăvul curcubeu (*Oncorhynchus mykiss*) LC50 (96 hr) = 2100 mg/l

Puricele de baltă (*Daphnia magna*) EC50 (48 hr) > 100 mg/l

Alge de apă dulce (*Desmodesmus subspicatus*, anterior *Scenedesmus subspicatus*) ErC50 (0-72 hr) = 110 mg/l; NOEC = 56 mg/l

Alge de apă dulce (*Pseudokirchneriella subcapitata*, anterior *Selenastrum capricornutum*) ErC50 (0-72 hr) = 110 mg/l; NOEC = 18 mg/l.

Alte informații:

La majoritatea speciilor marine, acest material nu a demonstrat toxicitate și a primit o evaluare GOLD/SILVER/SILVER pentru produse de foraj și GOLD pentru produse de umplere/prelucrare conform Formatului armonizat de notificare offshore și chimică (HOCNF) al PARCOM

12.2. Persistență și degradabilitate

RAPID BIODEGRADABIL

Rapid biodegradabil în apă de mare - Testul recipientului închis (Metoda 306 OECD) = 79% degradare după 28 zile

Rapid biodegradabil în apă de mare - Testul recipientului închis (Metoda 306 OECD) = 66% degradare după 28 zile

Rapid biodegradabil în apă dulce - Testul recipientului închis (Metoda 301D OECD) = 83% degradare după 28 zile

Rapid biodegradabil în apă dulce - Testul recipientului închis (Metoda 301D OECD) = 79% degradare după 28 zile

12.3. Potențial de bioacumulare

Log Pow = < - 2,20 (fără potențial de bioconcentrare). Vezi și secțiunea 9.

12.4. Mobilitate în sol

Mobilitate: Nu există informații disponibile.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și

vPvB

Formatul de cesiu nu este considerat a fi o substanță PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile alte date.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Clauză de exonerare: Informațiile prezentate în această secțiune se referă la produsul expedit în compoziția sa conform specificațiilor, conform descrierii de la Secțiunea 3 a FDS. Contaminarea sau procesarea poate modifica caracteristicile deșeurilor și cerințele referitoare la acestea. De asemenea, este posibil să existe reglementări aplicabile pentru containerele goale, căptușeli sau lichidul provenit de la clătire. Reglementările statale/la nivel de provincie și cele locale pot fi diferite de cele federale. Persoana care generează deșeurile trebuie să determine clasificarea adecvată a acestora

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri provenite din reziduuri/produse neutilizate: Produsul, așa cum este furnizat, trebuie eliminat în conformitate cu reglementările autorităților federale, statale și locale competente. Aceleași măsuri trebuie luate și în cazul containerelor și ambalajelor.

Alte informații: Codurile pentru deșeuri trebuie atribuite de către utilizator în funcție de aplicația pentru care a fost utilizat produsul. Materialul neutilizat va fi considerat deșeu periculos conform directivelor UE.

14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

DOT

14.1 Nr. ONU/ID	Nereglementat
14.2 Denumirea adecvată a transportului	Nereglementat
14.3 Clasa de pericol	Nereglementat
14.4 Grupul de ambalare	Nereglementat

IMDG

14.1 Nr. ONU/ID	Nereglementat
14.2 Denumirea adecvată a transportului	Nereglementat
14.3 Clasa de pericol	Nereglementat
14.4 Grupul de ambalare	Nereglementat

RID

14.1 Nr. ONU/ID	Nereglementat
14.2 Denumirea adecvată a transportului	Nereglementat
14.3 Clasa de pericol	Nereglementat
14.4 Grupul de ambalare	Nereglementat

ADR

14.1 Nr. ONU/ID	Nereglementat
14.2 Denumirea adecvată a transportului	Nereglementat
14.3 Clasa de pericol	Nereglementat
14.4 Grupul de ambalare	Nereglementat

ICAO (transport aerian)

14.1 Nr. ONU/ID	Nereglementat
14.2 Denumirea adecvată a transportului	Nereglementat
14.3 Clasa de pericol	Nereglementat
14.4 Grupul de ambalare	Nereglementat

IATA

14.1 Nr. ONU/ID	Nereglementat
14.2 Denumirea adecvată a transportului	Nereglementat
14.3 Clasa de pericol	Nereglementat
14.4 Grupul de ambalare	Nereglementat

Cod IBC IMO:

Format de cesiu - Evaluat provizoriu ca: Categoria Z de poluare, Tip navă 3, cu cerința suplimentară 15.19.6.

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice pentru substanța sau amestecul în cauză**Uniunea Europeană**

Indicație de pericol: Produsul este un preparat/amestec periculos conform directivei CE 1999/45/CE, cu modificările și adaptările ulterioare, și conform Regulamentului CE 1272/2008 (CLP), cu modificările ulterioare.

Reglementări naționale

Germania Clasa de pericol pentru apă (WGK) Nedeterminat

Clasă otrăvuri Elveția:
Nedeterminat

Inventare internaționale

TSCA - Inventarul United States Toxic Substances Control Act, Secțiunea 8(b)	Conform
DSL/NDSL – Inventarul substanțelor de uz casnic /Inventarul substanțelor de uz non-casnic în Canada	Conform
EINECS/ELINCS - Inventarul european al substanțelor chimice/Lista europeană a substanțelor chimice notificate	Conform
ENCS - Inventarul substanțelor chimice existente și a celor noi în Japonia	Nu este conform
IECSC - Inventarul substanțelor chimice în China	Nu este conform
ENCS - Inventarul substanțelor chimice existente și a celor evaluate în Coreea	Nu este conform
PICCS - Inventarul substanțelor chimice în Filipine	Nu este conform
AICS - Inventarul substanțelor chimice în Australia	Conform
NZIOC - Inventarul substanțelor chimice în Noua Zeelandă	Nu este conform
TCSI - Inventarul substanțelor chimice în Taiwan (Taiwan Chemical Substance Inventory)	Conform

Notă: Cabot Corporation deține un certificat de notificare pentru volum redus din China și are permisiunea de a importa format de cesiu în cantitate de până la 10 tone pe an.

15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluare UE de siguranță chimică: Conform articolului 14.4 din Regulamentul REACH, a fost efectuată o evaluare de siguranță chimică: Format de cesiu.

Scenarii de expunere UE: Scenariile de expunere sunt disponibile în anexa FDS.

16. ALTE INFORMAȚII

Clasificare conform Directivei 67/548/CEE sau 1999/45/CE

Xn; R48/22 Xi; R36

Xn -Nociv.

Xi - Iritant

Textul complet al frazelor R la care se face referire în secțiunile 2 și 3

R36 - Iritant pentru ochi

R48/22 - Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății în caz de expunere prelungită prin înghițire

Referințe: MARPOL 73/78, Ultima ediție a Circularelor Comitetului de protecție a mediului marin (MEPC) MEPC.2/Circulară, Cod IBC, Rezoluția IMO A.673(16) Ghiduri pentru transportul și manipularea cantităților limitate de substanțe lichide periculoase și nocive, în vrac pe vasele de suport offshore.

Contacte:

Loc de fabricație

Tantalum Mining Corporation

din Canada, Ltd.

Bernic Lake

Box 2000

Lac du Bonnet, MB R0E 1A0

CANADA

Tel: 1-204-884-2400

Fax: 1-204-884-2211

Clauză de exonerare:

Cele prezentate aici se bazează pe informații pe care Cabot Coporation le consideră exacte. Nu este oferită nici o garanție, expresă sau implicită. Datele sunt furnizate strict pentru informarea dvs., iar Cabot nu își asumă nici o responsabilitate legală pentru utilizarea în utilizarea în conformitate cu acestea. În cazul unei discrepanțe între informația prezentată într-un document altul decât cel în limba engleză și corespondentul său în limba engleză, acesta din urmă va prevala.

Întocmit de:

Cabot Coporation - Divizia privind siguranța, sănătatea și mediul înconjurător

Data reviziei:

18-apr.-2017

Versiunea:

6

Reason din reviziilor :

Totalul reviziilor

Modificarea clasificării pericolelor

Data precedentei revizuirii: 06/Aprilie/2016

Toate numele adnotate cu simbolul ® sau TM sunt mărci comerciale ale Cabot Corporation sau afiliatelor acesteia

Sfârșitul fișei cu date de securitate