

SIKKERHETS DATBLAD

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 31

Revisjonsdato: 19-Oct-2020

Versjon: 6

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/PREPARATET OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Produktkode: FORMDRILLINGMUD
Produktnavn: Formate Drilling Fluid
REACH registrering nummer: Se avsnitt 3
Synonymer: CsCOOH-H2O, Cesium formiat brine

1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Anbefalt bruk: Bore- og kompletteringsvæsker: Industrielle produkter
Identifisert bruk og tilhørende eksponeringsscenarioer (ES):
ES1: Håndtering av cesiumformat-lakeprodukter ved olje-/gassbrønnenlegg,
ES2: Transport overføring av cesiumformat-lakeprodukter,
ES3: Resirkulering og deponering av cesiumformat-lakeprodukter

Frarådede bruksområder: Ingen kjente. Uforlikelighet med enkelte materialer er imidlertid rapportert. Se vår tekniske håndbok for format, kapittel B7 og kapittel 10 i dette sikkerhetsdatabladet.

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Sinomine Specialty Fluids
Ocean House
Hareness Circle
Altens Industrial Estate
Aberdeen
AB12 3LY
SCOTLAND

Tel: (+44) 1224-897229
Fax: (+44) 1224-870089

E-mail address: enquire@sinominecorp.com

1.4. Nødtelefonnummer

Telefonnummer for nødstilfelle: 24H/7d Tjenesten - Referanse tilgangskode: 335324

VERISK Europe: +44 8 08 189 0979
VERISK UK: 0 800 680 0425
VERISK US: +1 760 476 3961

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet - Oral	Kategori 4 - (H302)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:	Kategori 2 - (H319)
Reproduktiv toksisitet	Kategori 2 - (H361f)
Spesifikk målorgangiftighet (gjentatt eksponering)	Kategori 2 - (H373)

2.2. Etikettelementer



Signalord:
ADVARSEL

Faresetninger:

H302 - Farlig ved svelging

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H361f - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen

H373 - Kan forårsake organskader (nyrer, binyrer, nervesystem, blod) ved langvarig eller gjentatt eksponering

sikkerhetssetninger:

P201 - Innhent spesielle opplysninger før bruk

P202 - Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og forstått

P260 - Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/spray

P280 - Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiksskjerm

P308 + P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp

P270 - Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet

P301 + P312 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege hvis du føler ubehag

P330 - Skyll munnen

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen

P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp

P264 - Vask ansikt, hender og eventuelle eksponerte hudområder grundig etter bruk

P405 - Oppbevares innelåst

P501 - Innhold/holder kasseres i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter

2.3. Andre farer

Viktigste eksponeringsveier: Kontakt med øynene, Hudkontakt, Innåndning

Hudkontakt: Kan forårsake irritasjon. Unngå hudkontakt.

Innåndning:	På grunn av sin væskeform vil produktet ikke utgjøre signifikant fare ved inhalering. Aerosoler og tørkede produkter kan være irriterende for luftveiene. Ikke pust inn støv, damper eller tåke.
Svelging:	Det ble funnet negativ innvirkning på flere organsystemer hos dyr etter oraleksponering for cesiumformat. Disse innvirkningene bør imidlertid ikke kunne forventes å oppstå under normale håndteringsforhold. Se avsnitt 11.
Reproduktive effekter:	Mannelige reproduktive system. Se punkt 11.
Kreftfremkallende påvirkninger:	Inneholder ingen komponenter listet av IARC (det internasjonale kreftforskningsbyrået), NTP (National Toxicology Program), OSHA (USAs administrasjon for yrkesmessig sikkerhet og helse), ACGIH (Amerikansk konferanse for industrihygienikere) eller EU (den europeiske unionen). Se også avsnitt 11.
Effegter på målorganer:	Øyne, Hud, Luftveiene, nervesystemet, Nyre, Binyre
Medisinske forhold som forverres ved eksponering:	Nyresykdommer, Sykdom i binyre
Potesielle miljøeffekter:	Ingen kjente. Se avsnitt 12.

3. SAMMENSETNING/INFORMASJON OM INGREDIENSER

3.1 Stoffer

Ikke anvendelig

3.2 BLANDINGER

Kjemikalienavn	EU-nummer:	CAS-nr	vekt-%	Klassifisering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EU	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registreringsnummer
Cesiumformat	222-492-8	3495-36-1	1-84	Xn;R48/22 Xi;R36	Acute Tox. 4 - H302; Eye Irr. 2 - H319; Repro 2 - H361; STOT RE 2 - H373	01-000000312-89
Kalium Formiat	209-677-9	590-29-4	1-76	-	-	01-2119486456-26
Vann	231-791-2	7732-18-5	>13	-	-	*

Andre opplysninger:

* Utelatt

Streken (-) betyr "gjelder ikke"

Cesiumformat kan inneholde opptil 5 % av "andre alkaliske formater" som forurensninger fra vår produksjonsprosess. Disse alkaliske formatene er ikke med hensikt tilsatt i cesiumformat-laken, men er del av stoffet "Cesiumformat" (ifølge definisjonen på et stoff i artikkel 3 i REACH-forskriften) og kan ikke fjernes fra materialet. Disse urenheterne er testet som del av vårt produkt.

Dette produktet kan inneholde flere tilsetningsstoffer. Disse tilsetningsstoffene er ikke klassifisert som farlige ifølge CLP-forskriftens kriterier og det kreves derfor ikke at det oppgis i dette kapittelet.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Hudkontakt	Vask grundig med såpe og vann. Fjern kontaminerte klesplagg og sko. Søk medisinsk hjelp ved rødhet, opphovning, kløe eller etsing oppstår.
Kontakt med øynene	Skyll øynene umiddelbart med store mengder vann i 15 minutter. Kontakt lege dersom det oppstår rødhet, opphovning, kløe, svie eller synsforstyrrelser.
Innåndning	Dersom hosting, kortpustethet eller andre pustevansker oppstår, må den skadeflyttes til frisk luft. Kontakt lege dersom symptomene fortsetter. Bruk om nødvendig vanlig førstehjelp for å gjenoppta normalt åndedrett.
Svelging:	Ikke fremkall brekninger. Hvis personen er ved bevissthet, skal det gis flere glassvann. Tilfør aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Oppsøk medisinsk hjelp.

4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Symptomer: De viktigste, kjente symptomene og effektene er beskrevet i avsnitt 2 og/eller avsnitt 11.

4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Merknad til leger: Behandle symptomatisk.

5. BRANNSLUKNINGSTILTAK

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:	Bruk slukningsmidler som er egnet for forholdene og omgivelsene. Bruk skum, karbondioksyd (CO ₂), tørr kjemisk eller vannspray. Tåke anbefales hvis det brukes vann.
Uegne slukningsmidler:	BRUK IKKE konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden.

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Spesielle farer ved kjemikaliet:	Brenning produserer irriterende røyk.
Farlige forbrenningsprodukter:	Karbonmonoksid (CO). Karbondioksyd (CO ₂). Oksider av Cesium, Blanding av inorganiske salter, Hydrokarboner.

5.3. Råd til brannbekjempningspersonale

Spesielt verneutstyr for slukking av brann	Bruk egnet verneutstyr. I tilfelle brann skal det brukes røykdykkerapparat.
Fare for støveksplasjon:	Ikke anvendelig: Format-borevæske/-slam er en vannholdig løsning. Se også avsnitt9.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Personlige forholdsregler: Unngå dannelse av støv og aerosoler. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr. Se også avsnitt 8.

For beredskapspersonell: Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i avsnitt 8.

6.2. Miljømessige forholdsregler

Miljømessige forholdsregler: Begrens lekkasjen hvis det kan gjøres på en sikker måte. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp. Se også avsnitt 13.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Metoder for avgrensning: Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

Metoder for rengjøring: La det suge opp i et inert absorberende materiale. Samles opp og overføres til korrekt merket beholder. Se avsnitt 13.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Referanse til andre seksjoner Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering: Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå dannelse av støv og aerosoler. Ikke pust inn aerosoler eller støv fra tørket materiale. Sørg for passende avgassventilasjon ved maskinen og ved områder der støv, aerosoler eller spray/tåke kan dannes. Unngå svelging. Unngå forlenget eller gjentatt eksponering.

Generelle hygienepinsipper Vask hendene og ansiktet nøye etter håndtering. Forurensede klær må skiftes og vaskes før de kan brukes på nytt.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares ikorrekt merkede beholdere. Oppbevar ikke sammen med sterke oksyderende midler.

Uforenlige stoffer: Sterke oksidasjonsmidler, Platina-katalysatorer. Elastomerer av NBR- eller Viton-type ved høy temperatur og lang eksponeringstid.

7.3. Spesifikk bruk

Tiltak vedrørende risikohåndtering (RMM) Se eksponerinsscenerier.

8. EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Retningslinjer for eksponering: Det er ingen eksponeringsgrenser identifisert for dette produktet.

DNEL (Derived No Effect Level) Cesiumformat: Eksponering ved svelging er usannsynlig under normale, forutsigbare bruksbetingelser.
DNEL - INNÅNDING for arbeidere: 0,53 mg/m³

DNEL - HUDEN for arbeidere: 0,08 mg/kg bw/d

Beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning (PNEC, Predicted No Effect Concentration) Ingen PNECS er derivert for denne blandingen. PNEC-beregninger for cesiumformat-lake er.: PNEC aqua - ferskvann: 0.1 mg/L. PNEC aqua - sjøvann: 2.6 mg/L. PNEC aqua - periodiske utslipp: 1 mg/L. PNEC sediment: 6.7mg/kg d.w.

8.2. Eksponeringskontroller

Konstruksjonsmessige tiltak: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å redusere eksponering.

Personlig verneutstyr [PVU]

- Åndedrettsvern:** Det kan bli nødvendig å bruke godkjente pusteapparater hvis ikke den lokale avtrekksventilasjonen er tilstrekkelig. Åndedrettsvern i samsvar med EN 149 og OSHA 1920.134.
- Håndvern:** Bruk egnede hansker (i samsvar med EN 374 og OSHA 1910.138). Ugjennomtrengelige hansker. Neoprenhansker. Nitril gummi-hansker. Gummihansker. PVC eller andre hansker av plastmateriale.
- Vernebriller/ansiktsskjerm:** Øye-/ansiktsvern i samsvar med EN 166 og OSHA 1920.133. Bruk ansiktsskjerm hvis sprut kan forekomme. Bruk vernebriller med sidevern (eller vernebriller).
- Hud- og kroppsvern:** Bruk kjemisk ugjennomtrengelig verneutstyr/klær hvis hudkontakt kan forekomme.

Annet: Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Øyevask og sikkerhetsdusj bør finnes på stedet, til bruk i nødstilfeller.

Miljømessige eksponeringskontroller: I samsvar med alle lokale lover og tillatelseskrav.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Fysisk tilstand:	Væske	Lukt:	Ingen.
Utseende:	Klar	Luktterskel:	Ikke anvendelig
Farge:	Brun		
Egenskap	Verdier	Merknader • Metode	
pH:	9 - 11	(målt i 1:10 løsning i vann)	
Smeltepunkt/frysepunkt:		Ingen informasjon tilgjengelig	
Kokepunkt/kokepunktintervall	102 °C - 145 °C	Se Sinomine Speciality Fluids tekniske håndbok om format I	
Fordunstingstall:		Ingen informasjon tilgjengelig	
Damptrykk:	400 - 2250 Pa	målt på cesiumformat-lake ifølge OECD 104	
Damptetthet:		Ingen informasjon tilgjengelig	
Tetthet:	1.05 - 2.40 g/cm ³	@ 20 °C	
Romdensitet:		Ikke anvendelig	
Egenvekt ved 20 °C:	1.05 - 2.4		
Vannløselighet:		Ingen informasjon tilgjengelig	
Løselighet(er):		Se Sinomine Speciality Fluids tekniske håndbok om format	
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):		Ingen informasjon tilgjengelig	

Spaltningstemperatur:		Ingen informasjon tilgjengelig
Viskositet:	1 - 300 cP	@ 20 °C
Kinematisk viskositet:		Ingen informasjon tilgjengelig
Dynamisk viskositet:		Ingen informasjon tilgjengelig
Oksidasjonsegenskaper:	Inneholder cesiumformat: Mildt reduserende middel, som kan reagere voldsomt ved kontakt med oksiderende midler	
Mykningspunkt:		Ikke anvendelig
VOC-innhold (%):		Ikke anvendelig
% flyktighet (volumbasert):		Ingen informasjon tilgjengelig
% flyktighet (i vekt):		Ingen informasjon tilgjengelig
Overflatespenning:		Ingen informasjon tilgjengelig
Eksplorativegenskaper:		Ikke anvendelig: Vannholdig løsning med lavt damptrykk; Ingen kjemikaliegrupper med brennbare eller eksplosive egenskaper
Flammepunkt:		Ikke anvendelig
brennbarhet (fast stoff, gass)		Ikke aktuelt
Brennbarhetsgrense i luft		Ikke anvendelig
Øvre eksplosjonsgrense i luft (g/m³):		Ikke anvendelig
Nedre eksplosjonsgrense i luft (g/m³):		Ikke anvendelig
Selvantennelsestemperatur:		Ikke anvendelig
Minimum antennelsestemperatur:		Ikke anvendelig
Minimum antennesesenergi:		Ikke anvendelig
Tennenergi:		Ingen informasjon tilgjengelig
Maksimalt absolutt eksplosjonstrykk:		Ikke anvendelig
Maksimalt sats for trykkstigning:		Ikke anvendelig
Forbrenningshastighet:		Ikke anvendelig
Kst-verdi:		Ikke anvendelig
Støveksplasjon klassifisering:		Ikke anvendelig

"Ingen informasjon" betyr at det ikke er utført noen tester. Slutt punktet er listet som "Ikke aktuelt" på grunn av produktets natur: Vannholdig løsning med lavt damptrykk

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet: Reagerer med sterke, oksiderende midler.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil under anbefalte håndterings- og lagringsforhold.

Eksplonsjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt: Ingen

Følsomhet for statiske utladninger: Ingen.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering: Farlig polymerisering vil ikke oppstå.

Mulighet for farlige reaksjoner: Ingen ved normal proseshåndtering.

10.4. Forhold som må unngås

Forhold som må unngås: Unngå kontakt med sterkt oksiderende midler. Det kan inntreffe frigjøring av noegass (H₂ og CO) over lang tids eksponering for høye temperaturer, og ved kontakt med visse katalysatorer. Den største risikoen inntreder hvis tørket formatpulver kommer i kontakt med en platinakatalysator. Brukere anbefales å skaffe seg "Sinomine Specialty Fluid's" (SSF- Sinomine spesialvæsker) tekniske håndbok, avsnitt A13 fra en SSF-representant for mer detaljerte opplysninger om forhold som må unngås. SSF anbefaler ikke retortedestillasjon av formatløsninger for å fastslå innholdet av faststoff, da temperaturene kan overstige 500 °C. Det anbefales bruk av sprengmembraner under utførelse av varmealdring av formatløsninger ved temperaturer over 150 °C.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige stoffer: Sterke oksidasjonsmidler, Platina-katalysatorer, Elastomerer av NBR- eller Viton-type ved høy temperatur og lang eksponeringstid

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter: Karbondioksyd (CO₂), Karbonmonoksid (CO), Oksider av Cesium, Blanding av inorganiske salter, Hydrokarboner

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Informasjon gitt er basert på data angående komponentene og toksikologien til lignende produkter: Cesiumformat og cesiumformat-lake.

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt Giftighet

Oral LD50: LD50/oralt/rotte = > 300 mg/kg og < 2000 mg/kg. (OECD 401 og OECD420).

Innåndning LC50: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet

Hud, LD50: LD50/hudkontakt/rotte = >2000 mg/kg (OECD 402)

Etsing/irritasjon på huden: Hudirritasjonstest, kanin (OECD 404): ikke irriterende.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Primær øyeirritasjonstest på kaniner (OECD 405): Irriterer øynene.

Sensitiviseringseffekter: Ikke allergifremkallende, basert på Prøve, lokale lymfeknuter (OECD 429).

Mutagenisitet: Ikke mutagent i Ames-test. (OECD 471). Negativt resultat i test av kromosomavvik på menneskelige lymfocytter. (OECD 473). Negativt resultat i analyse av lymfomer hos mus. (OECD 476).

Karsinogenitet Inneholder ingen komponenter listet av IARC (det internasjonale kreftforskningsbyrået), NTP (National Toxicology Program), OSHA (USAs administrasjon for yrkesmessig sikkerhet og helse), ACGIH (Amerikansk konferanse for industrihygienikere) eller EU (den europeiske unionen).

Reproduktiv toksisitet: Det er registrert innvirkning på eggstokker og testikler ved 500 mg/kg/dag i en 28-dagers,

gjentatt oral studie hos rotter. Det ble ikke registrert innvirkning på reproduksjonsorganene ved de to laveste dosene (150 og 15 mg/kg/dag).

Basert på en 90-dagers oral gjentatt dose-toksisitetstudie (OECD 408) på et lignende stoff (cesiumklorid), er dette produktet klassifisert som toksisk for forplantningsevnen, kategori 2 - mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Hann- og hunnrotter ble brukt i studien. Virkninger på forplantningsorganer og forplantningssyklus, ble kun påvist på hanner. Virkningene på forplantningsevnen ble generelt sekundære til andre toksiske virkninger på binyre og nyrer. Ingen påvist negativ effekt-nivå (NOAEL) for virkninger på forplantningsevnen er tilsvarende 10 mg Cs/kg kroppsvekt/dag.

Utviklingstoksisitet:

Basert på resultatene i en studie på prenatal utviklingstoksisitet (OECD 414) på et lignende stoff (cesiumhydroksid), ansees ikke dette produktet å være et utviklingsmessig toksikum.

STOT - enkel eksponering:

Det ble registrert effekter i sentralnervesystemet hos rotter etter en enkelt oral eksponering på 1250 mg/kg eller mer.

STOT - gjentatt eksponering:

I en 28 dager lang oral undersøkelse med rotter, ble det registrert effekter i flere organsystemer ved høy dose (500 mg/kg/d). Ved midlere dose (150 mg/kg/d) ble det også registrert tegn til nervegiftighet. Forhøyet retikulocyttall og virkninger på hjerte, lever, milt og serumbiokjemi ble sett. Ved den lave dosen (15 mg/kg/d) var forhøyet retikulocyttall den eneste virkningen. (OECD 407).

Basert på en 90-dagers oral gjentatt dose-toksisitetstudie (OECD 408) på et lignende stoff (cesiumklorid), er dette produktet klassifisert som STOT-RE-kategori 2 - mistenkes for å kunne skade flere organer (nyrer og binyre), gjennom langvarig eller gjentatt eksponering. Ingen påvist negativ effekt-nivå (NOAEL) for virkninger på nyrer og binyre er tilsvarende 10 mg Cs/kg kroppsvekt/dag.

Aspirasjonsfare:

Ingen aspirasjonsfare forventes, basert på industrierfaring og tilgjengelige data.

12. OPPLYSNINGER OM MILJØFARE

Informasjon gitt er basert på data angående komponentene og toksikologien til lignende produkter: Cesiumformat og cesiumformat-lake.

12.1. Toksisitet

Toksisitet i ferskvann:

MARINT

Stillehavsøsters (*Crassostrea gigas*) EC50 (24 timer) = 1200 mg/l

Marin hoppekreps (*Acartia tonsa*) EC50 (48 timer) = 340 mg/l

Marin alge (*Skeletonema costatum*) EbC50 (72 timer) = 710 mg/l; ErC50 (0-72 timer) = 1600 mg/l; NOEC = 320mg/l

Brunreke (*Crangon crangon*) LC50 (96 timer) = 875 mg/l

Piggvaryngel (*Scopthalmus maximus*) LC50 (96 timer) = 260 mg/l

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

Amfipode (*Corophium volutator*) LC50 (10 dager) = 6653 mg/kg

Mysid-reke (*Mysidopsis bahia*) LC50 (48 timer) = 521 mg/l

Mysid-reke (*Mysidopsis bahia*) IC25 vekst (7 dager) = 260 mg/l, NOEC vekst = 252 mg/l;

IC25 overlevelse (7 dager) = 359 mg/l, NOEC overlevelse = 420 mg/l

Inland Silverside (*Menidia beryllina*) LC50 (96 timer) = 787 mg/l

Inland Silverside (Menidia beryllina) IC25 vekst (7 dager) = 440 mg/l, NOEC vekst = 252 mg/l; IC25 overlevelse (7 dager) = 471 mg/l, NOEC overlevelse = 420 mg/l.

FERSKVANN

Zebra-fisk (Brachydanio rerio) LC50 (96 timer) >100 mg/l

Regnbueørret (Oncorhynchus mykiss) LC50 (96 timer) = 2100 mg/l

Vannloppe (Daphnia magna) EC50 (48 timer) > 100 mg/l

Ferskvannsalge (Desmodesmus subspicatus, tidligere Scenedesmus subspicatus) ErC50 (0-72 timer) = 110 mg/l; NOEC = 56 mg/l

Ferskvannsalge (Pseudokirchneriella subcapitata, tidligere Selenastrum capricornutum) ErC50 (0-72 timer) = 110 mg/l; NOEC = 18 mg/l.

Andre opplysninger:

I flesteparten av marine spesier, har produktet ikke vist toksisitet og har fått en "GOLD/SILVER/SILVER" klassifisering for boreprodukter og GOLD for komplettering og brønnoverhalings produkter I PARCOM Harmonized Offshore and Chemical Notification Format (HOCNF)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

LETT BIONEDBRYTBART

Bionedbrytning i sjøvann – test med lukket flaske (OECD Metode 306) = 79 % nedbrutt etter 28 dager

Bionedbrytning i sjøvann – test med lukket flaske (OECD metode 306) = 66 % nedbrutt etter 28 dager

Bionedbrytbarhet I ferskvann- test med lukket flaske (OECD Metode 301D) = 83 % nedbrutt etter 28 dager

Bionedbrytning i ferskvann – test med lukket flaske (OECD-metode 301D) = 79 % nedbrytning etter 28 dager

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Det foreligger ingen data om selve produktet. Se også avsnitt 9.

Cesium formiat: Log Pow = < - 2,20 (intet potensial for bioakkumulering).

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet: Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Cesiumformiat regnes ikke for å være et PBT- eller vPvB-stoff.

12.6. Andre uønskede virkninger

Andre data er ikke tilgjengelig.

13. FJERNING AV RESTER OG AVFALL

Frasigelse: Opplysningene i dette avsnittet gjelder for produktet i den stand det ble sendt fra produsenten, med den tiltenkte sammensetningen som er beskrevet i avsnitt 3 i dette databladet. Forurensning eller prosessering kan endre avfallsegenskapene og -kravene. Tomme beholdere, foringer og avløpsvann fra rengjøring kan også være underlagt forskrifter. Lokale forskrifter kan være ulike fra de nasjonale. Personen som genererer avfallet må fastslå korrekt klassifisering

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Avfall fra rester/ubrukte produkter: Produktet, som levert, skal kasseres i samsvar med forskrifter som er gitt av de aktuelle regionale, nasjonale og lokale myndighetene. Samme hensyn skal tas når det gjelder beholdere og emballasje.

Andre opplysninger: Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet. Det ubrukte materialet vil være ansett som farlig avfall under EU-direktivene.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Samferdselsdept. (USA)

14.1 UN/ID-nr	Ikke klassifisert
14.2 Varenavn ved transport	Ikke klassifisert
14.3 Fareklasse	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert

IMDG

14.1 UN/ID-nr	Ikke regulert
14.2 Varenavn ved transport	Ikke regulert
14.3 Fareklasse	Ikke regulert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke regulert

RID

14.1 UN/ID-nr	Ikke regulert
14.2 Varenavn ved transport	Ikke regulert
14.3 Fareklasse	Ikke regulert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke regulert

ADR

14.1 UN/ID-nr	Ikke regulert
14.2 Varenavn ved transport	Ikke regulert
14.3 Fareklasse	Ikke regulert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke regulert

ICAO (luft)

14.1 UN/ID-nr	Ikke regulert
14.2 Varenavn ved transport	Ikke regulert
14.3 Fareklasse	Ikke regulert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke regulert

IATA

14.1 UN/ID-nr	Ikke regulert
14.2 Varenavn ved transport	Ikke regulert
14.3 Fareklasse	Ikke regulert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke regulert

IMOs IBC-kode:

Cesium formiat løsning - Midlertidig avgjort som: ForurensningsKategori Z, Transporterer Type 3, med ytterligere krav 15.19.6.

Kalium formiat løsning - ForurensningsKategori Z, forurensningsFare Bare, Ikke Kreve en Kjemisk Tanker.

Calcium Carbonate - ForurensningsKategori Z, forurensningsFare Bare, Transporterer Type 3.

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1. Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen**Den europeiske unionen**

Fareindikasjon: Produktet er et farlig preparat/blanding i henhold til EU-direktivet 1999/45/EU og de forskjellige endringene og tilpasningene av dette, samt EU-regulativ 1272/2008 (CLP) med endringer.

Tyskland Vannfareklasse (WGK) Ikke bestemt

Sveitsisk giftklasse:

Kalium formiat -- (testet, og ikke funnet toksisk):
G-7498

Internasjonale stofflister

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste	Retter seg etter
DSL/NDSL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav	Retter seg etter
EINECS/ELINCS - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer	Retter seg etter
ENCS - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer	Er ikke i samsvar
IECSC - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer	Er ikke i samsvar
KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering	Er ikke i samsvar
PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer	Er ikke i samsvar
AICS - Australsk stoffliste over kjemiske stoffer	Retter seg etter
NZIoC - New Zealands stoffliste	Er ikke i samsvar
TCSI - Taiwanske stoffliste over kjemiske stoffer	Retter seg etter

Merk: Sinomine innehar et varslingssertifikat for lavt volum fra Kina og har tillatelse til å importere opptil 10 tonn med stoffet cesiumformat pr. år.

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

EUs vurdering av kjemikaliesikkerhet: I samsvar med artikkel 14.1 av REACH-forskriften er det ikke utført noen vurdering av kjemikaliesikkerhet: (Cesiumformat, kaliumformat).

EUs eksponeringsscenarier: Eksponeringsscenarioer finnes i SDS-vedlegget.

16. ANDRE OPPLYSNINGER**Klassifisering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller 1999/45/EU**

Xn; R48/22 Xi; R36
Xn - Helseskadelig
Xi - Irriterende

Fulltekst av R-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

R36 - Irriterer øynene
R48/22 - Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved svelging

Referanser: MARPOL 73/78, Sen utgave av Marin miljøbeskyttelsesKomite (MEPC) Rundskriv MEPC.2/Circular, IBC Kode, IMO Resolusjon A.673(16) Retningslinjer for Transporten og Håndtere av Begrenset Mengder av Farlig og Skadelig Flytende Substanser i bulk på Offshore støtteFartøyer.

Kontakter:

Produksjonsanlegg
Tantalum Mining Corporation
of Canada, Ltd.
Bernic Lake
Box 2000
Lac du Bonnet, MB R0E 1A0
CANADA
tlf: 1-204-884-2400
faks: 1-204-884-2211

Frasigelse:

De angitte opplysningene er basert på informasjon som Sinomine anser som korrekte. Opplysningene er ikke ment å være garantier, hverken uttrykte eller underforståtte. Opplysningene er bare gitt som informasjon for vurdering av produktet. Sinomine tar intet ansvar for bruken eller påliteligheten av dem. Hvis det finnes avvik mellom informasjonen i dokumentet på andre språk enn engelsk og den engelske motparten, skal den engelske versjonen gjelde.

Utarbeidet av:	Sinomine - Helse-, miljø- og sikkerhetsavdeling
Revisjonsdato:	19-Oct-2020
Versjon:	6
Årsak til revisjon:	Endre til kontaktinformasjon og logo
Forrige revisjonsdato:	15-Feb-2020