

SIKKERHETSDATBLAD

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

Revisjonsdato: 19-Oct-2020

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

1.1. Produktidentifikator

Produktkode: KFORMSOL
Produktnavn: Potassium Formate Solution
REACH registrering nummer: Se avsnitt 3
Synonymer: KFormiate; Maursyre, kalium salt

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

Anbefalt bruk: Bore- og kompletteringsvæsker, Industrielle produkter
Frarådede bruksområder: Ingen informasjon tilgjengelig.

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Sinomine Specialty
Fluids Ocean House
Hareness Circle
Altens Industrial Estate
Aberdeen AB12 3LY
SKOTTLAND
Tlf: (+44) 1224-897229
Faks: (+44) 1224-870089

E-postadresse: enquire@sinominecorp.com

1.4. Nødtelefonnummer

Telefonnummer for nødtilfelle: 24H/7d service - Reference Access code: 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

Ikke et farlig stoff i følge EU-direktivet 1272/2008 (CLP), de ulike tillegg og tilpasninger.

2.2. Etikettelementer

Piktogram:

Ingen

Signalord:

Ingen

Faresetninger:

Ingen

sikkerhetssetninger:

Ingen

2.3. Andre farer

Ingen.

Viktigste eksponeringsveier:	Innåndning, Kontakt med øynene, Hudkontakt
Øyekontakt:	Kan forårsake irritasjon. Unngå kontakt med øynene.
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. Unngå innånding av støv.
Svelging:	Svelging kan forårsake mage og tarm-irritasjoner, kvalme, brekninger og diare.
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:	Luftveiene, Øyne, Hud
Medisinske forhold som forverres ved eksponering:	Ingen rimelig forutsigbare under normal bruk
Potensielle miljøeffekter:	Ingen kjente. Se også avsnitt 12.

3. SAMMENSETNING/INFORMASJON OM INGREDIENSER

3.1 Stoffe

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
Kalium Formiat	209-677-9	590-29-4	70-76	-	-	01-2119486456-26
Vann	231-791-2	7732-18-5	24-30	-	-	*
Karbonat- og bikarbonatsalter av natrium og/eller kalium	Various	VARIOUS	0-5	-	-	Various

Tilleggsmerknader

* Utelatt

Andre opplysninger:

Streken (-) betyr "gjelder ikke"

Kaliumformat kan inneholde opptil 3 % av "andre alkaliske formater", som urenheter fra produksjonsprosessen. Disse alkaliske formatene er ikke tilsatt vår kaliumformatlake med vilje, men er del av stoffet vårt "Kaliumformat" (ifølge definisjonen av et stoff i nasjonal lov om kontroll av kjemiske stoffer) og kan ikke fjernes fra materialet. Disse urenheterne er testet som del av vårt produkt.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Hudkontakt	Vask grundig med såpe og vann. Oppsøk lege hvis det utvikles symptomer.
Kontakt med øynene	Skyll øynene umiddelbart med store mengder vann i 15 minutter. Oppsøk lege hvis det utvikles symptomer.
Innåndning	Dersom hosting, kortpustethet eller andre pustevansker oppstår, må den skadde flyttes 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 glass vann. Tilfør aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

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, karbondioksid (CO₂), nitrogen (N₂), pulver eller vannspray. Det anbefales bruk av tåkespray ved bruk av vann.

Uegnede slukningsmidler: Ingen kjente.

5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Spesielle farer ved kjemikaliet: Brenning produserer irriterende røyk.

Farlige forbrenningsprodukter: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksyd (CO₂). Blanding av inorganiske salter. Kalium oksider.

5.3. Råd til brannbekjempningspersonale

Spesielt verneutstyr for slukking av brann Bruk egnet verneutstyr. I tilfelle brann skal det brukes røykdykkerapparat.

Fare for støveksplisjon: Ikke anvendelig: Dette produktet er en vannholdig løsning.

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 opprensing

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 anbringes i korrekt merkede beholdere. 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.

Generelle hygienepinsipper Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold Oppbevares i korrekt merkede beholdere. Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Lagres ved temperaturer over 0 °C. Beskytt mot sollys. Oppbevar ikke sammen med sterke oksyderende midler.

Uforenlige stoffer: Sterke oksidasjonsmidler.

7.3. Spesifikk bruk

Tiltak vedrørende risikohåndtering (RMM) Ettersom stoffet ikke er farlig, er det i samsvar med artikkel 14.4 av REACH-forskriften ikke utarbeidet noe eksponeringsscenario.

8. EKSPONERINGSKONTROLLER/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

EKSPONERINGSGRENSER Det er ingen eksponeringsgrenser identifisert for dette produktet.

DNEL (Derived No Effect Level) Ingen DNEL-er er derivert for denne blandingen

Kalium formiat
DN(M)EL - systemiske effekter - hud: 6175 mg/kg bw/dag
DN(M)EL - lokale effekter - hud: 20,6 mg/cm²
DN(M)EL - systemiske effekter-innånding: 435 mg/m³

Beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning (PNEC, Predicted No Effect Concentration) Ikke anvendelig.

8.2. Eksponeringskontroller

Konstruksjonsmessige tiltak: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å redusere eksponering. Sørg for passende avgassventilasjon ved maskinen og ved områder der støv, aerosoler eller spray/tåke kan dannes.

Personlig verneutstyr [PVU]

Åndedrettsvern: Det kan bli nødvendig å bruke godkjente pusteapparater hvis ikke den lokale avtrekksventilasjonen er tilstrekkelig.

Håndvern: Bruk egnede hansker (testet etter EN374). Nitril gummihansker. Gummihansker.

Vernebriller/ansiktsskjerm: Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. Bruk vernebriller med sidevern (eller vernebriller). Bruk ansiktsskjerm hvis sprut kan forekomme.

Hud- og kroppsværn: 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: Ingen informasjon tilgjengelig.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Fysisk tilstand:	Væske	Lukt:	Ingen.
Utseende:	Ingen informasjon tilgjengelig	Luktterskel:	Ingen informasjon tilgjengelig
Farge:	lys gul		

<u>Egenskap</u>	<u>Verdier</u>	<u>Merknader • Metode</u>
pH:	6.5-11	
Smeltepunkt/frysepunkt:		Ingen informasjon tilgjengelig
Kokepunkt/kokepunktsinterval	134 - 140 °C	
Fordunstingstall:	< 0	@ 20 °C
Damptrykk:	575-700 Pa	
Damptetthet:		Ingen informasjon tilgjengelig
Tetthet:		Ingen informasjon tilgjengelig
Romdensitet:		Ingen informasjon tilgjengelig
Egenvekt ved 20 °C:	1.53-1.57 g/cm ³	
Vannløselighet:	76.8% @ 20°C	
Løselighet(er):		Ingen informasjon tilgjengelig
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	< 0	Intet potensial for biokonsentrat
Spaltningstemperatur:	360 °C	
Viskositet:	7 - 13 cP	@ 25 °C
Kinematisk viskositet:		Ingen informasjon tilgjengelig
Dynamisk viskositet:		Ingen informasjon tilgjengelig
Oksidasjonsegenskaper:		Ikke anvendelig
Mykningspunkt:		Ingen informasjon tilgjengelig
VOC-innhold (%):		Ikke anvendelig
% flyktighet (volumbasert):		Ingen informasjon tilgjengelig
% flyktighet (i vekt):		Ingen informasjon tilgjengelig
Overflatespenning:		Ingen informasjon tilgjengelig
Eksplasivegenskaper:		Ingen informasjon tilgjengelig
Flammepunkt:		Ingen informasjon tilgjengelig
brennbarhet (fast stoff, gass)		Ingen informasjon tilgjengelig
Brennbarhetsgrense i luft		Ingen informasjon tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense i luft (g/m³):		Ingen informasjon tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense i luft (g/m³):		Ingen informasjon tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur:		Ingen informasjon tilgjengelig
Minimum antennelsestematatur:		Ikke anvendelig
Minimum antennesesenergi:		Ikke anvendelig
Tennenergi:		Ingen informasjon tilgjengelig
Maksimalt absolutt eksplosjonstrykk:		Ikke anvendelig
Maksimalt sats for trykkstigning:		Ikke anvendelig
Forbrenningshastighet:		Ingen informasjon tilgjengelig
Kst-verdi:		Ikke anvendelig
Støveksplasjon klassifisering:		Ikke anvendelig

"Ingen informasjon" betyr at det ikke er utført noen tester

Sluttpunktet er listet som "gjelder ikke" på grunn av de iboende egenskapene til stoffet: Produktet er en vannholdig løsning

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet: Reagerer med sterke, oksiderende midler.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet: Stabil. Dekomponerer termisk over 360°C.

Eksplosjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt: Ingen

Følsomhet for statiske utladninger: Ingen.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Mulighet for farlige reaksjoner: Ingen ved normal proseshåndtering.

10.4. Forhold som må unngås

Forhold som må unngås: Termisk dekomponering kan skje over 360 °C. Unngå kontakt med sterktoksiderende midler. Det kan inntreffe frigjøring av noe gass (H₂ og CO) over lang tids eksponering for høye temperaturer, og ved kontakt med visse katalysatorer. Den største risikoen inntreffer 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

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter: Karbonmonoksid (CO), Karbondioksyd (CO₂), Blanding av inorganiske salter, Kalium oksider

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt Giftighet

Oral LD50: LD50/oralt/rotte = 5500 mg/kg.

Innåndning LC50: Ikke bestemt

Hud, LD50: Ikke bestemt

Etsing/irritasjon på huden: Ingen hudirritasjon. (lignende stoff).

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:	Ingen øyeirritasjon. (lignende stoff).
Sensitiveringseffekter:	Ikke sensitiverende. (lignende stoff).
Mutagenisitet:	Ikke mutagent i bakterielt, reversert muteringsforsøk/Ames, test for kromosomendringer hos pattedyr og genmutasjonsforsøk på pattedyrsceller (lignende stoff).
Karsinogenitet	I orale mateforsøk på rotter, ble det ikke funnet noen kreftfare ved doser på opptil 2000 mg/kg/day (lignende stoff).
Toksisitet for reproduksjonssystemet og utviklingsevnen:	I et reproduksjonsforsøk over to generasjoner på rotter (oralt), ble det ikke funnet forplantningsmessig eller utviklingsmessig toksisitet ved doser på opptil 1000 mg/kg/dag (lignende stoff).
STOT - enkel eksponering:	Basert på tilgjengelige data, forventes ikke spesifikk målorgantoksisitet etter en enkel oral-, enkel innånding- eller enkel hudeksponering.
STOT - gjentatt eksponering:	Et subkronisk oralt toksisitetsforsøk på rotter, viste et Ingen påvist negativeffekt-nivå (NOAEL) på 3877 mg/kg/dag (lignende stoff). En STOT-RE-klassifisering er ikke nødvendig, basert på tilgjengelige data.
Aspirasjonsfare:	Ingen informasjon tilgjengelig.

12. OPPLYSNINGER OM MILJØFARE

12.1. Toksisitet

Toksisitet i ferskvann:	MARINTUng piggvar/Juvenile turbot (<i>Scophthalmus maximus</i>) LC50 (96 time) = 1700 mg/l Marine alge (<i>Skeletonema costatum</i>) EbC50 (72 timer) = 3400 mg/l Marin copepode (<i>Acartia tonsa</i>) LC50 (48 timer) = 300 mg/l Brunreke (<i>Crangon crangon</i>) LC50 (96 timer) = 1300 mg/l FERSKVANNRegnbueørrett (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50 (96 timer) = 3500 mg/l Ferskvannsalge (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) EbC50 (72 timer) = 1000 mg/l Vannloppe (<i>Daphnia magna</i>) EC50 (48 timer) = 540 mg/l.
--------------------------------	--

Andre opplysninger:	I flesteparten av marine spesier, har produktet ikke vist toksisitet og har fått en "Group E rating" (høyeste godkjenning klassifisering) i PARCOM Harmonized Offshore and Chemical Notification Format (HOCNF)
----------------------------	---

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

LETT BIONEDBRYTBART
(Metode: OECD 301D og 301E)

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Log Pow = < 0. Intet potensial for biokonsentrat. Se også avsnitt 9.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet: Høy løselighet i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

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.

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.

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: Kalium formiat løsning - Forurensningskategori Z, forurensningsfare Bare, Ikke Kreveen Kjemisk Tanker.

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

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

Den europeiske unionen

Ikke et farlig stoff i henhold til EU-direktiv 67/548/EC og de forskjellige endringene og tilpasningene av dette, samt EU-regulativ 1272/2008 (CLP).

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/NDL - 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	Retter seg etter
IECSC - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer	Retter seg etter
KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering	Retter seg etter
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	Retter seg etter
TCSI	Retter seg etter

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.

EUs eksponeringsscenarioer: Ifølge artikkel 14.4 i REACH-forskriften, har ikke noe eksponeringsscenario blitt utarbeidet, da preparatet/blandingene ikke er farlige.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

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:

Se avsnitt 1.

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 2019

Slutt på sikkerhetsdatabladet