

SIKKERHETS DATBLAD

CERATOFIX

Revisjonsdato: 16.02.2017

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliet navn	CERATOFIX
Kjemisk navn	Bentonit, alkalisk aktivert
Synonymer	CERATOFIX CV
CAS-nr	1302-78-9
Reach nr	Se seksjon 16
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	19.02.2015

1.2 Identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Anvendelse	Bentonitt har en rekke bruksområder. Den kan brukes som en reologi modifier, bindemiddel, adsorbent, filler og annet, dvs. for applikasjoner som: støperi, jernmalm tettbebyggelse , boring, konstruksjon - anlegg, filtrering (dvs. olje, vin, øl) farmasøytiske og kosmetiske, kattesand , mat og fôr tilsetningsstoffer i mennesker og dyre ernæring.
------------	--

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Tlf. 67979600 Fax. 67979601
E-post	office@permakem.no
Land	Norge
Internett	www.permakem.no
Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Tlf.67979600 Fax.67979601
Utarbeidet av	Øyvind Bergheim
1.4 Nødtelefon	Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.

2. FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) No 1272/2008.
--	--

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC	Dette kjemikallet klassifiseres ikke som farlig i henhold til Direktiv 67/548/EØF.
---	--

2.2 Merkningselementer

Sikkerhetssetninger

2.3 Andre farer

Produktet inneholder mindre enn 1% vekt / vekt RCS (forekomst av krystallinsk silika) som bestemt ved SWERF metode. Det respirabelt krystallinsk silika innholdet kan måles ved hjelp av "SizeWeighted Respirable fraksjonen - SWERF "metoden. Alle detaljer om SWERF metoden er tilgjengelig på www.crystallinesilica.eu. Avhengig av håndtering og bruk (sliping, tørking, oppsamling), kan luftbårne respirabelt støv genereres. Støv inneholder respirabel krystallinsk silika. Langvarig og eller massive innånding av krystallinsk silika støv kan forårsake lungefibrose, ofte referert til som silikose. Hovedsymptomer på silikose er hoste og åndenød. Yrkesmessig eksponering for respirabelt støv bør overvåkes og kontrolleres. Produktet skal håndteres ved hjelp av metoder og teknikker som minimerer eller eliminerer støvdannelse . Stoffet oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB stoff.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Blandinger

Ingredienskommentarer

EC-No. : 215-108-5

Synonymer: bentonitt, sodian; Bentonitt, calcian; Montmorillonitt, Sodium-aktivert bentonitt. Bentonitt er en UVCB stoff, sub-type 4. Renheten av Produktet er 100% vekt / vekt. Urenheter er ikke aktuelt for en UVCB substans.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Flytt til frisk luft.

Hudkontakt

Vask med vann og såpe.

Øyekontakt

Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser).

Svelging

Skyll munnen med rikelig vann. Oppsøk lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Se punkt 11 for ytterligere informasjon om symptomer og virkninger.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Under normale omstendigheter oppstår det ikke risiko eller helseproblemer med bruk av produktet. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.

Annen informasjon

Unngå innånding av støv.

5. BRANNSLOKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

Produktet i seg selv brenner ikke. Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale omgivelsene.

Vannstråle, pulver, skum, Karbondioksid (CO₂)

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Produktet er ikke brannfarlig .

Opprettholder ikke forbrenning.

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjent.

5.3 Råd til brannmannskaper

I tilfelle av brann: bruk åndedrettsvern.

Spesielt fare for skli risiko gjennom lekkasje av utslipp av produktet i forbindelse med vann.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå støvdannelse. Evakuer personell til sikkert område.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk personlig verneutstyr. Unngå innånding av støv.

Bruk angitt åndedrettsvern hvis yrkes eksponeringsgrense overskrides og / eller dannelse av støv. Spesiell risiko for glatte gulv ved lekkasje av produktet blandet med vann.

Unngå støvdannelse; unngå tørr feiing. Bruk en støvsuger eller spade.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Det er ikke påvist skadevirkninger.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Plukk opp og overfør til korrekt merket beholder. Vær oppmerksom på glatt underlag ved søl blandet med vann.

6.4 Henvvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå støvdannelse. Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og / eller avtrekk i arbeidsrom.

Ved tilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedretts utstyr.

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

Skal behandles og åpnes med forsiktighet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, samt eventuelle uforenligheter

Minimer luftbårne støvdannelse og forhindre vind spredning under lasting og lossing. Hold beholdere lukket og lagre pakkeprodukter for derved å hindre utilsiktet spredning.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se seksjon 1.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

SIKKERHETSATABLAD

CERATOFIX

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 16.02.2017

8.1 Kontrollparametre

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier Bentonite (støv) 10 mg/m³ Nepsi (European Network on Silica) 3 mg/m³ Nepsi (European Network on Silica)

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon og punktavsug ved håndtering som fører til støv. Unngå støvutvikling ved håndtering.

Åndedrettsvern

Lokal ventilasjon for å holde nivået under de fastsatte terskel verdiene som er anbefalt. Ved langvarig eksponering for luftbårne støvkonsentrasjoner, er en egnet partikkelfiltermaske som er i samsvar med kravene i nasjonal lovgivning anbefalt, avhengig av forventet eksponeringsnivå.

Øyevern

Bruk vernebriller ved støvutvikling. Øyevern skal samsvare med EN 166.

Håndvern

Bruk vanlige arbeidshansker.

Annet hudvern enn håndvern

Ingen spesielle tiltak nødvendig.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Pulver
Farge	Beige
Lukt	Uten lukt.
pH løsning	6-11 ved 20 °C (vannløsning)
Smeltepunkt/ frysepunkt	> 450 °C Method: EU A.1
Startkokepunkt og kokeområde	i.a.
Flammepunkt	°C
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	i.a. - i.a.
Damptrykk	i.a.
Damptetthet	i.a.
Relativ tetthet	2,6 g/cm ³
Løselighet i vann	Delvis løselig
Viskositet	fast stoff
Fast stoff med et smeltepunkt:	> 450 °C)

9.2 Andre opplysninger

Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produktet er stabilt under normale lagringsforhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner.

10.4 Forhold som skal unngås

Ytre påvirkninger som kan forårsake en farlig reaksjon er ikke kjent.

10.5 Uforenlige materialer

Ingen farlige reaksjoner ved vanlig bruk.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen spesielle opplysninger.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Ingen spesielle opplysninger.
Hudetsing/ hudirritasjon	Ingen irritasjon er registrert.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Støv i øynene kan forårsake irritasjon.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ikke påvist allergiske effekter.
Skader på arvestoffet i kjønnseller	Ingen spesielle opplysninger
Kreftfremkallende egenskaper	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjonstoksicitet	Ingen spesielle opplysninger.

SIKKERHETS DATABLAD

CERATOFIX

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 16.02.2017

STOT - enkelteksponering

Ingen kroniske effekter er påvist.

STOT - gjentatt eksponering

Akutt forgiftning:

Produkt:

Akutt oral giftighet: LD50 (rotte): > 2 g / kg Metode: OECD TG 420

Akutt toksisitet ved innånding: Bemerkning: ingen data tilgjengelig

Akutt giftighet på hud: Bemerkning: ingen data tilgjengelig

Bentonitt er nesten uøselig og har en lav absorpsjon gjennom huden.

Aspirasjonsfare

Ingen akutte effekter ble sett i en dyrestudie ved akutt eksponering ved innånding.

Bentonitt inneholder krystallinsk silika, som er en kjent årsak til silikose, en progressiv, noen ganger dødelig lungesykdom. I en 1997 monografi (Volume 68, "Silica, silikater, kullstøv og Para-aramid Fibriller"), har International Agency for Research on Cancer (IARC) klassifisert "inhalerte krystallinsk silika fra yrkes kilder" i gruppe 1 som et stoff "kreftfremkallende for mennesker". I den totale vurderingen merket IARC-arbeidsgruppen seg at karsinogenitet for mennesker ikke ble påvist i alle undersøkte industrielle forholdene. Krystallinsk silika har også blitt klassifisert av den tyske MAK-kommisjonen som menneske kreftfremkallende (kategori A1).

Selv bentonitt inneholder kvarts, en intratrakeal studie (Creutzenberg 2008) på lese over stoffet bentonitt viste signifikante forskjeller i toksisitet etter administrasjon av tilsvarende doser av kvarts som enten bentonitt (15,2 mg av bentonitt med 60% kvarts) eller henvisninger kvarts (10,5 mg 87% kvarts). Referanse-kvarts medført betydelig, selvforsterkende lungetoksitet mens bentonitt viste signifikant mindre toksisitet og delvis gjenoppretting løpet av studieperioden. Hovedeffekten av bentonitt var svak fibrose og betennelse i lungene. Studien viste at en enkel bro av toksikologiske data fra kvarts til bentonitt er ikke hensiktsmessig.

Yrkesmessig eksponering for respirabelt støv bør overvåkes og kontrolleres

Annen informasjon

Ingen spesiell helsefare.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Produkt:

Giftighet for fisk: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 16 g / l Eksponeringstid: 96 t LC50 (Sjøvann fisk): 2,8 - 3,2 g / l Eksponeringstid: 24 h

Giftighet for dafnier og andre virvellose dyr :

EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 100 mg / l Eksponeringstid: 48 t Metode: OECD TG 202

EC50 (Metacarcinus magister): 81,6 mg / l Eksponeringstid: 96 t

EC50 (Pandalus danae): 24,8 mg / l Eksponeringstid: 96 t

Giftighet for alger:

EC50 (Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus)): > 100 mg / l Eksponeringstid: 72 t

Plante toksisitet: 84,4 mg / kg

Arter: Phaseolus vulgaris Merknader: Ingen effekt på veksten ble observert.

84,4 mg / kg

Arter: Zea mays Merknader: Ingen effekt på veksten ble observert.

12.2 Persistens og nedbrytelighet

Forventes å nedbrytes raskt, og er "lett bionedbrytbar" i henhold til OECD-retningslinjer.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.

12.4 Mobilitet i jord

Delvis løselig i vann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Kjemikaliet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

12.6 Andre skadevirkninger

Ingen spesielle opplysninger.

Annen informasjon

Ingen spesielle opplysninger tilgjengelig.

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsgrupper

Ikke klassifisert som spesialavfall.

Annen informasjon

Samles opp, eller spyles vekk.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer

14.2 FN-forsendelsesnavn

Varenavn

Ikke aktuelt.

14.3 Transportfareklasse(r)

Fareseddel

Ikke aktuelt.

SIKKERHETSATABLAD

CERATOFIX

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 16.02.2017

14.4 Emballasjegruppe	Ikke aktuelt.
14.5 Miljøfarer	Se punkt 12.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv.
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	Ikke aktuelt.
Annen informasjon	Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog(RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1. Særlige bestemmelser og særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for kjemikaliet	<p>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer.</p> <p>Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.</p> <p>ADR/RID 2015 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.</p> <p>Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008.</p> <p>Sikkerhetsdatabladet er oppdatert i henhold til 830/2015.</p> <p>Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 vedlegg II (Vedlegg II - "II").</p>
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	<p>Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.</p>

16. ANDRE OPPLYSNINGER

YI-tall	
YI-gruppe	.
Første gang utgitt	22.12.1994
Utskriftsdato	16.02.2017
Annen informasjon	<p>Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.</p>

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 1272/2008EC og 453/2010 ---