

BENTONIT

Revisjonsdato: 24/2/2011

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA**1.1 Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn	BENTONIT
Kjemisk navn	Bentonit, alkalisk aktivert
Synonymer	CERATOFIX CV
Artikkel-nr	100094
EC-nr	285-199-4
CAS-nr	85049-30-5
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	2.5.2008

1.2 Relevante identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser som frarådes

Anvendelse	Kjemisk teknisk bruk.
Anvendelser som frarådes	Ingen spesifikke. Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601
E-post	office@permakem.no
Internett	www.permakem.no
Utarbeidet av	Security Consult
Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601

1.4 Nødtelefon	Ambulanse: 113 Brann: 110 Politiet: 112 Giftinformasjonen: 22 59 13 00.
-----------------------	--

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER**2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen**

Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP)	Produktet er ikke klassifisert merkepliktig i henhold til EC NO 1272/2008 (CLP).
--	--

2.2 Merkningselementer

Piktogram

Signalord

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen**2.2 Merkningselementer**

R-setninger	Ikke klassifisert som merkepliktig i henhold til EUs direktiver 67/548/EEC.
S-setninger	S-22 Unngå innånding av støv.

SIKKERHETSDATABLAD

BENTONIT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 24/2/2011

2.3 Andre farer

Ikke klassifisert som merkepliktig i henhold til EUs direktiver 67/548/EEC. Unngå innånding av støv.

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
SiO ₂		IK,IK		55,3
Al ₂ O ₃		IK,IK		16,8
Glødetap		IK,IK		9,7
CaO		IK,IK		4,2
Fe ₂ O ₃		IK,IK		4,3
Na ₂ O+K ₂ O		Xi,IK		4,8
MgO		IK,IK		3,9
natriumfluorid	EC NR: 231-667-8 CAS NR: 7681-49-4 INDEX NR: 009-004-00-7	T R25-32-36/38	Acute Tox. 3 * Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 H301 H319 H315 EUH032	0,1
TiO ₂		IK,IK		0,3

Tegnforklaring

R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16. Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplodiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøsksadelig.
Forklaring til relevante fare- og risikosetninger finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer

R og H- setningene nevnt i punkt 3 er listet opp i punkt 16 med fullstendig tekst.
Ingen inngående ingredienser bidrar til klassifisering eller finnes i så små mengder at de ikke bidrar til klassifisering.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt til frisk luft.
Hudkontakt	Vask med vann og såpe.
Øyekontakt	Skyll med rikelige mengder vann.
Svelging	Skyll med vann.
Medisinsk informasjon	Ingen spesielle opplysninger.
Helsekontroll	Symptomatisk behandling.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan gi moderat irritasjon ved innånding/svelging. Kan være irriterende i øynene.

4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig

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

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler	Alle. Brann i omgivelsene slukkes med egnet slukkemiddel.
Uegnede slukningsmidler	Ingen spesielle advarsler.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke brannfarlig.

5.3 Råd til brannbekjempningspersonale

Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Bruk av åndedrettsbeskyttelse anbefales.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

SIKKERHETSATABLAD

BENTONIT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 24/2/2011

6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige vernemidler og nødprosedyrer	Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Unngå kontakt med øynene. Unngå innånding av støv.
6.2 Miljøbeskyttelsestiltak	Det er ikke påvist skadevirkninger.
6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning	Feies opp med støvbindende middel. Innleveres til godkjent mottakssted/firma, eller benyttes på nytt. Mindre mengder spyles vekk med mye vann.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	Ingen spesielle opplysninger. Vanlig god hygiene.
7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet	Lagres tørt.
Spesielle egenskaper og farer	Ingen spesielle.
7.3 Særlige anvendelser	Kjemisk/teknisk industri.
Annen informasjon	Tom forbrukt emballasje behandles etter forskriftene, og kastes sammen med vanlig industriavfall.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Type	Anm.	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
natriumfluorid	231-667-8	7681-49-4	2.500						

Administrativ norm anmerkning QUARTZ (ALVEOLAR INNHOLD)* 14808-60- 7 0,15 mg/m³ TRGS900 Innåndende støv. Grenseverdi av inert støv (Åndende innhold) 10 mg/m³ TRGS900 September 2007 Grenseverdi av inert støv (alveolar innhold) 3 mg/m³ TRGS900 September 2007

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.
Åndrettsvern	Bruk støvmaske ved støvutvikling.
Øyevern	Bruk vernebriller ved støvutvikling.
Håndvern	Bruk vanlige arbeidshansker. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren.
Annet hudvern enn håndvern	Ingen spesielle tiltak nødvendig.
Annen informasjon	Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av støv. * Opplysningene er hentet fra tilsvarende produkter.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Pulver
Farge	Beige
Lukt	Uten lukt.
pH løsning	10-10,5 (60 g/l vann)
Smeltepunkt	>1000 °C
Kokepunkt	i.a.
Flammepunkt	i.a.
Ekspløsjonsområde	i.a. - i.a.
Damptrykk	i.a.
Damptetthet	i.a.
Tetthet	2,6 g/cm ³ (bulk.7-800 kg/m ³)
Løslighet	Delvis løselig i vann.
Løselighet i vann	Delvis løselig

SIKKERHETSATABLAD

BENTONIT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 24/2/2011

Viskositet fast stoff

9.2 Andre opplysninger

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Ingen spesielle opplysninger.
10.2 Kjemisk stabilitet	Produktet er stabilt.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Ved normal bruk er det ingen risiko for farlige reaksjoner.
10.4 Forhold som skal unngås	Ingen spesielle opplysninger.
10.5 Materialer som skal unngås	Ingen farlige reaksjoner ved vanlig bruk.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ingen spesielle opplysninger.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Innånding	Moderat irriterende for hals/nese. Langvarig eksponering av quartsaktig støv kan medføre silikose.
Hudkontakt	Gjentatt, gjenvlig hudkontakt kan over tid medføre tørr hud med fare for sår og sprukken hud.
Øyekontakt	Støv i øynene kan forårsake irritasjon.
Svelging	Inntak kan gi lignende symptom som ved innånding.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Ingen kroniske effekter er påvist.
Allergi	Ikke påvist allergiske effekter.
Mutagenitet	Ingen spesielle opplysninger
Kreft	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjon	Ingen spesielle opplysninger.
Annen toksikologisk informasjon	Ingen data oppgitt. >5000 mg/kg
LD50 Dermal	
Annen informasjon	Ingen spesiell helsefare. Unngå innånding av støv.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet	Ingen skadelig virkning er registrert.
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er ikke biologisk nedbrytbart.
12.3 Bioakkumuleringspotensiale	Ingen data tilgjengelig.
12.4 Mobilitet i jord	Produktet er i pulverform og kan derfor støve noe under bruk eller ved uhell.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ikke aktuelt, basert på tilgjengelige data.
12.6 Andre skadevirkninger	Ingen spesielle opplysninger.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Se avfallsforskriften av 01.06.04. (Ikke klassifisert som farlig avfall).
Emballasje	Tom forbrukt emballasje behandles etter forskriftene, og kastes sammen med vanlig industriavfall.
Annen informasjon	Samles opp, eller spyles vekk.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 UN-nummer	
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
14.3 Transportfareklasse(r)	
14.4 Emballasjegruppe	
14.5 Miljøfarer	
14.6 Særskilte forsiktighetsregler	

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8.1c lisensert til Permakem AS

SIKKERHETSATABLAD

BENTONIT

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 24/2/2011

Annen informasjon Ikke klassifisert som farlig gods etter ADR/RID- 2011.

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1 Særlige bestemmelser/ særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhet, helse og miljø	Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).
15.2 Kjemikaliesikkerhets- vurdering	Ingen spesielle opplysninger utover det som er oppgitt i dette sikkerhetsdatablad.
Annen informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Relevante fare- og risikosestninger angitt i seksjon 3	H301 Giftig ved svelging. H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. EUH032 Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass. R-25 Giftig ved svelgning. R-32 Ved kontakt med syre utvikles meget giftig gass. R-36/38 Irriterer øynene og huden.
Henvisninger til viktig litteratur og datakilder	Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).
Første gang utgitt	22.12.1994
Utskriftsdato	14.4.2011
Annen informasjon	Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss, er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. 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 HMS-datablad 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.

--- SIKKERHETSATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 of 20 May 2010 ---