



Sikkerhetsdatablad

Fersk fabrikkblandet betong



1. Identifikasjon av stoffet / produktet og av selskapet / foretaket

Utgitt dato	27.06.2007
Revisjon	26.08.2008
Kjemikaliets navn	FERSK FABRIKKBLANDET BETONG
Synonymer	Fabrikkblandet betong i fasthetsklasser B10 til B95 i henhold til NS-EN 206-1 til betongkonstruksjoner i bestandighetsklasser M90, M60, M45, MF45, M40, MF40.
Deklarasjonsnr.	PRN 054769
Produktgruppe	Betong.
Kjemikaliets bruksområde	Betongkonstruksjoner.
Nedstrømsbruker	
Firmanavn	Nordland Betong AS
Postadresse	Langstranda
Postnr.	8041
Poststed	Bodø
Land	Norge
Telefon	75 50 04 00
Telefaks	75 50 04 20
E-post	post@nordlandbetong.no
Kontaktperson	Snorre Emil Jenssen
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Jan Christiansen
Nødtelefon	Giftinformasjonen:22 59 13 00

2. Farlige egenskaper

Klassifisering	Xi; R38, R41
Farebeskrivelse	Helse: Irriterer huden. Fare for alvorlig øyeskade. Brann og eksplosjon: Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig. Miljø: Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

3. Sammensetning /opplysning om innholdsstoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Merking/klassifisering	Innhold
portland sement, kromreduert	CAS-nr.: 65997-15-1 EC-nr.: 266-043-4	Xi; R37/38, R41	10 - 20 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m3, ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helsekadelig, Xi= Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		
Komponentkommentarer	Konstruksjonsmateriale på mineralbasis. Inneholder vann og tilslagsmidler. Der tilsetningsstoffer tilsettes på byggeplass må HMS-datablad på disse foreligge. Portland sementen inneholder maksimalt 2 mg vannløselige kromater pr. kg. tørr sement. Se seksjon 16 for forklaring av risikosestninger.		

4. Førstehjelpstiltak

Generelt	I tvilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Ikke relevant. Frisk luft, ro og varme.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.
Øyekontakt	Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks med store mengder vann. Transport til lege. Fortsett skyllingen under transporten.
Svelging	Skyll munnen grundig. Drikk rikelig med vann. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.

5. Tiltak ved brannslukning

Passende brannslukningsmiddel	Velges i forhold til omgivende brann.
Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke brennbart. Det forventes ingen farlige forbrenningsprodukter.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt 8.
Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres som avfall (se pkt. 13).
Metoder til opprydding og rengjøring	Spill samles opp mekanisk. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres som avfall iht. pkt. 13. Små mengder løses/fortynnes med vann og spyles til avløp.

7. Håndtering og lagring

Håndtering	Arbeidsforhold tilrettelegges slik at direkte kontakt unngås. Bruk angitt verneutstyr.
Oppbevaring	Kan ikke lagres. Oppbevares utilgjengelig for barn.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.
Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig.
Håndvern	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale, f.eks.: Nitrilgummi. Naturgummi, neopren eller PVC. Gjennomtrengningstid > 8 timer. Andre hansketyper kan anbefales av hanskeleverandøren.
Øyevern	Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.
Annet hudvern enn håndvern	Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt. Bruk støvler (buksene utenpå støvlene).
Annen informasjon	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Lettflytende til tungtflytende eller jordfuktig masse.
Lukt	Karakteristisk Farge Grå. Kan være pigmentert.
Løselighet i vann	Fullstendig blandbar.
Relativ tetthet	Verdi: ~ 2400 kg/m ³
pH (bruksløsning)	Verdi: ~ 12

10. Stabilitet og reaktivitet

Materialer som skal unngås	Ingen kjente.
Farlige spaltningsprodukter	Ingen farlige spaltningsprodukter.
Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

11. Toksikologisk informasjon

Toksikologisk informasjon

Andre toksikologiske data Ferdig herdet produkt anses ikke å medføre noen helsefare.

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Ved bruk representerer de irriterende egenskapene den største faren.
Innånding	Ikke relevant.
Hudkontakt	Irriterer huden. Avfetter huden. Kan gi sprekkdannelse og eksem. Langvarig eller gjentatt påvirkning kan forårsake irritasjon/svie og sårskader.
Øyekontakt	Fare for alvorlig øyeskade.
Svelging	Ikke sannsynlig på grunn av produktets form. Stoffet virker irriterende på slimhinnen og kan eventuelt gi magesmerte ved svelging.
Kroniske effekter	Kroniske eller akutte helsefarer ikke kjent.
Allergi	Allergifremkallende egenskaper er ikke kjent. Sementen brukt er kromreduert for å hindre allergier.
Kreft	Kreftfremkallende egenskaper er ikke kjent.
Fosterskadelige egenskaper	Effekter på fosterutvikling er ikke kjent.
Reproduksjonsskader	Reproduksjonsskadelige egenskaper er ikke kjent.
Arvestoffskader	Arvestoffskadende (mutagene) egenskaper er ikke kjent.

12. Miljøopplysninger

Øvrige miljøopplysninger

Økotoksitet	Ikke ansett for å være miljøfarlig.
Mobilitet	Blandbar med vann. Synker i vann.
Persistens og nedbrytbarhet	Produktet reagerer med vann og danner et fast uopløselig reaksjonsprodukt som ifølge tilgjengelige data ikke er nedbrytbart.
Bioakkumulasjonspotensial	Forventes ikke å bioakkumulere.
Andre skadevirkninger / annen informasjon	Utslipp av produktet til vann kan lokalt gi høy pH med fare for fiskedød.

13. Fjerning av kjemikalieavfall

Avfallskode EAL	17 01 01 betong
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Nei
Egnede metoder til fjerning av kjemikaliene	Kan deponeres i henhold til lokale regler på kommunal fyllplass.

14. Transportinformasjon

Andre relevante opplysninger Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Faresymbol



R-setninger	15. R38 Irriterer huden R41 Fare for alvorlig øyeskade.
S-setninger	S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S24 Unngå hudkontakt. S26 Får man stoffet i øynene; skyl straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier, fastsatt av Miljøverndepartementet og Arbeids- og inkluderingsdepartementet, 16.juli 2002, med senere endringer,

	<p>gjeldende fra 31. oktober 2005. EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH) Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfæren 2003, Direktoratet for Arbeidstilsynet (Best.nr. 361), med siste endringer 28.november 2007. Avfallforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.</p> <p>Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.</p>
Kommentarer	Risikosestning R37 er sløyfet da produktet ikke kan støve.

16. Andre opplysninger

Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R37/38 Irriterer luftveiene og huden. R38 Irriterer huden R41 Fare for alvorlig øyeskade.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Punkter som er endret fra forrige versjon: 1,2,3,15,16
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette HMS-databladet er kvalitetssikret av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001:2000.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	FABEKO