

# SIKKERHETS DATABLAD

## FERSK FABRIKKBLANDET

### BETONG

#### Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato 06.10.2011

##### 1.1. Produktidentifikasjon

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.

##### 1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Produktgruppe Betong.  
Kjemikaliets bruksområde Betongkonstruksjoner.  
Relevant identifiserte bruksområder SU19  
Bruk det frarådes mot Ingen kjente.

##### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

###### Nedstrømsbruker

Firmanavn NorBetong AS  
Postadresse Lilleakerveien 2B  
Postnr. 0283  
Poststed OSLO  
Land NORGE  
Telefon 22 87 83 00  
Telefaks 22 87 83 01  
E-post ingrid.stenbraten@norbetong.no  
Hjemmeside <http://www.norbetong.no>  
Org. nr. 934 468 740  
Kontaktperson Ingrid Stenbråten

##### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftinformasjonen: 22 59 13 00

#### Seksjon 2: Fareidentifikasjon

##### 2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering i henhold til Xi; R41  
67/548/EEC eller 1999/45/EC Xi; R38  
Klassifisering i henhold til CLP (EC) Eye Dam. 1; H318; Ekspertvurdering.  
No 1272/2008 [CLP/GHS] Skin Irrit. 2; H315; Menneskelig erfaring

##### 2.2. Etikettinformasjon

###### Faresymbol



Irriterende

R-setninger	R38 Irriterer huden R41 Fare for alvorlig øyeskade.
S-setninger	S2 Oppbevares utilgjengelig for barn. S24 Unngå hudkontakt. S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S36/37/39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

### 2.3 Andre farer

Fysiokjemiske effekter	Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Helseeffekt	R37 Irriterer luftveiene er sløffet, da produktet ikke kan støve.
Miljøeffekt	Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
Andre farer	Se også seksjon 3.2.

## Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
portland sement, kromredusert	CAS-nr.: 65997-15-1 EC-nr.: 266-043-4	Xi; R37/38 Xi; R41 STOT SE3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318	10 - 20 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnummer) = 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/m <sup>3</sup> , ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, 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 Sikkerhetsdatablad på disse foreligge. Portland sementen inneholder maksimalt 2 mg vannløselige kromater pr. kg. tørr sement. Se seksjon 16 for forklaring av R- og H-setninger.		

## Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av 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.

### 4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Akutte symptomer og virkninger	Fare for alvorlig øyeskade.
--------------------------------	-----------------------------

Forsinkede symptomer og virkninger Samme som de akutte symptomene.

### 4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Annen informasjon Ingen spesiell, se seksjon 4.1.

## Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

### 5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler Velges i forhold til omgivende brann.

### 5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer Produktet er ikke brennbart.  
Det forventes ingen farlige forbrenningsprodukter.

### 5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Brannslukningsmetoder Ikke relevant

## Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Benytt personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8.

### 6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

### 6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring Spill samles opp mekanisk. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres som avfall (se seksjon 13). Små mengder løses/fortynnes med vann og spyles til avløp.

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger Se også seksjon 8 og 13.

## Seksjon 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Arbeidsforhold tilrettelegges slik at direkte kontakt unngås. Bruk angitt verneutstyr, se seksjon 8.

### 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Kan ikke lagres. Oppbevares utilgjengelig for barn.

### 7.3. Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder Se seksjon 1.2.

## Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier Støver ikke. Derfor ingen Administrativ norm.

### DNEL / PNEC

### 8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen Mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.  
Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

### Øye- / ansiktsvern

Øyevern Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

### Hudvern

Håndvern	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale, f.eks.: Nitrilgummi, Naturgummi, neopren eller PVC. Gjennomtrengningstid > 8 timer. Andre hansketyper kan anbefales av hanskeleverandøren.
Annet hudvern enn håndvern	Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt. Bruk støvler (buksene utenpå støvlene).

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig.
----------------	-------------------------

## Annen informasjon

Annen informasjon	Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav.
-------------------	---

## Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Lettflytende til tungtflytende eller jordfuktig masse.
Lukt	Karakteristisk
Farge	Grå. Kan være pigmentert.
pH (bruksløsning)	<b>Verdi:</b> ~ 12
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	<b>Verdi:</b> ~ 0 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	<b>Verdi:</b> ~ 100 °C
Kommentarer, Flammepunkt	Ikke brennbart.
Kommentarer, Damptrykk	Kun vann fordamper.
Relativ tetthet	<b>Verdi:</b> ~ 2400 kg/m <sup>3</sup>
Løselighet i vann	Fullstendig blandbar.
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Ikke målt
Kommentarer, Selvantennelighet	Ikke relevant
Kommentarer, Dekomponeringstemperatur	Dekomponerer ikke
Kommentarer, Viskositet	Varierer
Eksplorative egenskaper	<b>Egenskaper:</b> Ingen eksplorative egenskaper
Kommentarer, Eksplosjonsgrense	Ikke relevant
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

### 9.2 Annen informasjon

Luktgrense	Ikke kjent.
------------	-------------

## Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen reaktivitetsfare.
-------------	-------------------------

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner er kjent.
-------------------------------	------------------------------------

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ingen kjente.
-------------------------	---------------

### 10.5 Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås	Ingen kjente.
----------------------------	---------------

### 10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen farlige spaltningsprodukter.
-----------------------------	------------------------------------

## Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

## Toksikologisk informasjon

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

### Øvrige helsefareopplysninger

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 magesmerter ved svelging.
Kroniske effekter	Kroniske eller akutte helsefarer ikke kjent.
Allergi	Allergifremkallende egenskaper er ikke kjent. Sementen brukt er kromredusert 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.

## Seksjon 12: Miljøopplysninger

### 12.1. Toksitet

#### Øvrige miljøopplysninger

Økotoksitet Ikke ansett for å være miljøfarlig.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Produktet reagerer med vann og danner et fast uoppløselig reaksjonsprodukt som ifølge tilgjengelige data ikke er nedbrytbart.

### 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial Forventes ikke å bioakkumulere.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Blandbar med vann. Synker i vann.

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat Ikke PBT / vPvB

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Utslipp av produktet til vann kan lokalt gi høy pH med fare for fiskedød.

## Seksjon 13: Fjerning av avfall

Avfallskode EAL 17 01 01 betong

Produktet er klassifisert som farlig avfall Nei

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet Kan deponeres i henhold til lokale regler på kommunal fyllplass.

## Seksjon 14: Transportinformasjon

### Landtransport (ADR / GGVSE)

Farlig gods ADR Status: Nei

### Landtransport (RID / GGVSE)

Farlig gods RID Status: Nei

### Sjøtransport (IMDG-Code/GGVSee)

Farlig gods IMDG Status: Nei

**Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)**

Farlig gods ICAO/IATA Status: Nei

**14.6. Spesielle forholdsregler for bruker**

Spesielle forholdsregler Ikke kjent.

**14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

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

**Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter****15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø**

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, gjeldende fra 21. juni 2010. EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH) Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære fra Direktoratet for Arbeidstilsynet, den til enhver tid gjeldende utgave. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.
Kommentarer	Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.
Deklarasjonsnr.	Risikosetning R37 er sløyfet da produktet ikke kan støve. 76124

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
CSR kreves	Nei

**Seksjon 16: Andre opplysninger**

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Irrit. 2; H315; Menneskelig erfaring Eye Dam. 1; H318; Ekspertvurdering.
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R37/38 Irriterer luftveiene og huden. R38 Irriterer huden R41 Fare for alvorlig øyeskade.
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Utfyllende opplysninger	Forkortelser og akronymer: PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Felles mal utarbeidet for FABEKO Norsk Fabrikkbetongforenings medlemmer.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Nytt sikkerhetsdatablad. REACH-Format
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatabladet er kvalitetssikret av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	NorBetong AS
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Jan Christiansen

