

# SIKKERHETSDATABLAD FERSK FABRIKKBLANDET BETONG

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Utgitt dato 06.10.2011

Revisjonsdato 28.05.2015

### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn FERSK FABRIKKBLANDET BETONG

Synonymer Fabrikkblandet betong i fasthetsklasser B10 til B95 i henhold til NS-EN 206 til betongkonstruksjoner i bestandighetsklasser M90, M60, M45, MF45, M40, MF40.

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

Produktgruppe Betong.

Kjemikaliets bruksområde Betongkonstruksjoner.

Relevant identifiserte bruksområder SU19 Bygg-og anleggsarbeid

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Etterfølgende bruker

Firmanavn NorBetong AS

Besøksadresse Lilleakerveien 2B

Postadresse Postboks 203 Lilleaker

Postnr. 0216

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. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjonen:22 59 13 00

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til Xi; R41

67/548/EEC eller 1999/45/EC R38

Klassifisering i henhold til CLP (EC) Skin Irrit. 2; H315

No 1272/2008 [CLP/GHS] Eye Dam. 1; H318

Stoffets/blandingens farlige Irriterer huden.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| egenskaper                            | Gir alvorlig øyeskade.                   |
| Tilleggsinformasjon om klassifisering | Se utfyllende opplysninger (avsnitt 16). |

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Sammensetning på merkeetiketten | Portland sement:10 - 20 %   |
| Signalord                       | Fare  |
| Faresetninger                   | H315 Irriterer huden.<br>H318 Gir alvorlig øyeskade.  |
| Sikkerhetssetninger             | P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.<br>P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.<br>P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.<br>P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.<br>P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre.<br>Fortsett skyllingen.<br>P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. |

## 2.3 Andre farer

|            |                  |
|------------|------------------|
| PBT / vPvB | Ikke PBT / vPvB. |
|------------|------------------|

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn             | Identifikasjon   | Klassifisering   | Innhold   |
|---------------------------|--|--|-----------|
| Portland sement           | CAS-nr.: 65997-15-1<br>EC-nr.: 266-043-4   | Xi; R37/38, R41<br>STOT SE3; H335<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318 | 10 - 20 % |
| Beskrivelse av blandingen | Konstruksjonsmateriale på mineralbasis. Inneholder vann og tilslagsmidler.   |  |           |
| Komponentkommentarer      | Der tilsetningsstoffer tilsettes på byggeplass må sikkerhetsdatablad på disse foreligge.<br>Portland sementen inneholder maksimalt 2 mg vannløselige kromater pr. kg. tørr sement.<br>Se avsnitt 16 for forklaring av R- og H-setninger. |  |           |

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|            |  |
|------------|--|
| Generelt   | Nødtelefon: se avsnitt 1.4.<br>Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.  |
| 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 | Skyll straks med mye vann. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Fortsett å skylle i 30 minutter. Ved lengre tids skylling, anvend lun kent vann for å unngå skade på øyet. Transport til lege. Fortsett skyllingen under transporten. |
| Svelging   | Skyll munnen grundig. Drikk et par glass vann eller melk. Gi aldri væske til en bevisstløs person. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.   |

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Akutte symptomer og virkninger | Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet.<br>Fare for alvorlig øyeskade. Fremkaller store smerter og alvorlige øyeskader. |
|--------------------------------|--|

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

|                   |  |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | Ingen spesiell, se avsnitt 4.1. Ingen spesifikk informasjon fra produsent. |
|-------------------|--|

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

### 5.1. Sløkkingsmidler

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Passende brannslukningsmidler | Velges i forhold til omgivende brann. |
|-------------------------------|---------------------------------------|

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Brann- og eksplosjonsfarer | Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig. Kjemikaliet er ikke brennbart.<br>Det forventes ingen farlige forbrenningsprodukter. |
|----------------------------|--|

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Personlig verneutstyr | Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8. |
| Annen informasjon     | Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.   |

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

|   |  |
|---|--|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. |
|---|--|

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

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

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Metoder for opprydding og rengjøring | Spill samles opp mekanisk. Samles opp i egnede beholdere og leveres som avfall i henhold til avsnitt 13. Små mengder løses/fortynnes med vann og spyles til avløp. |
|--------------------------------------|--|

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Andre anvisninger | Se også avsnitt 8 og 13. |
|-------------------|--------------------------|

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|            |   |
|------------|---|
| Håndtering | Arbeidsforhold tilrettelegges slik at direkte kontakt unngås.<br>Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. |
|------------|---|

#### Beskyttende tiltak

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Råd om generell yrkeshygiene | Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes. |
|------------------------------|--|

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Oppbevaring       | Kan ikke lagres.                   |
| Annen informasjon | Oppbevares utilgjengelig for barn. |

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Spesielle bruksområder | Se avsnitt 1.2. |
|------------------------|-----------------|

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Annen informasjon om grenseverdier | Støver ikke. Derfor ingen tiltaks- eller grenseverdi.<br>Referanser (lover/forskrifter):<br>FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier. |
|------------------------------------|--|

## 8.2. Eksponeringskontroll

|  |  |
|--|--|
| Begrensning av eksponering på arbeidsplassen | Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.<br>Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.<br>Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak.<br>Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde. |
|--|--|

### Åndedrettsvern

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

### Håndvern

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Håndvern                            | Benytt hansker av motstandsdyktig materiale.<br>Hanskeykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. |
| Egnede hansker                      | Nitrilgummi. Naturgummi, neopren eller PVC.  |
| Referanser til relevante standarder | NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer).<br>NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).  |
| Gjennomtrengningstid                | > 8 timer. Andre hansketyper kan anbefales av hanskeleverandøren.  |
| Tykkelsen av hanskemateriale        | Ingen spesifikk informasjon fra produsent.   |

### Øye- / ansiktsvern

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Øyevern                             | Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. |
| Referanser til relevante standarder | NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).              |

### Hudvern

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Annet hudvern enn håndvern | Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt. Bruk støvler (buksene utenpå støvlene). |
|----------------------------|--|

### Passende miljømessig eksponeringskontroll

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Begrensning av miljøeksponering | Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Se også avsnitt 12. |
|---------------------------------|---|

### Annen informasjon

|                   |  |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | Mulighet for øyeskylling må finnes på arbeidsplassen. Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. |
|-------------------|--|

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Tilstandsform                       | Lettflytende til tungtflytende eller jordfuktig masse. |
| Farge                               | Grå. Kan være pigmentert.                              |
| Lukt                                | Karakteristisk   |
| Kommentarer, Luktgrense             | Ikke kjent.  |
| pH (bruksløsning)                   | Verdi: ~ 12  |
| Smeltepunkt/smeltepunktintervall    | Verdi: ~ 0 °C  |
| Kokepunkt / kokepunktintervall      | Verdi: ~ 100 °C  |
| Kommentarer, Flammepunkt            | Ikke brennbart.  |
| Kommentarer, Fordampningshastighet  | Ikke kjent.  |
| Antennelighet (fast stoff, gass)    | Ikke relevant, se flammepunkt.                         |
| Kommentarer, Eksplosjonsgrense      | Ikke kjent.  |
| Kommentarer, Damptrykk              | Ikke relevant.   |
| Kommentarer, Damptetthet            | Ikke relevant.   |
| Relativ tetthet                     | Verdi: ~ 2400 kg/m <sup>3</sup>                        |
| Kommentarer, Bulktetthet            | Ikke kjent.  |
| Løselighet i vann                   | Fullstendig blandbar.                                  |
| Kommentarer, Fordelingskoeffisient: | Ikke kjent.  |

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| n-oktanol / vann                      |                    |
| Kommentarer, Selvantennelighet        | Ikke relevant.     |
| Kommentarer, Dekomponeringstemperatur | Dekomponerer ikke. |
| Kommentarer, Viskositet               | Varies.            |
| Eksplosive egenskaper                 | Ikke eksplosiv.    |
| Oksiderende egenskaper                | Ikke oksiderende.  |

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

|             |  |
|-------------|--|
| Kommentarer | Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig. |
|-------------|--|

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

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

### 10.2. Kjemisk stabilitet

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

### 10.3. Mulighet 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. Uforenlige materialer

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

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

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

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Toksikologisk informasjon

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Andre toksikologiske data | Ferdig herdet kjemikalie anses ikke å medføre noen helsefare. |
|---------------------------|---|

#### Akutt toksisitet estimatet for blanding

|  |  |
|--|--|
| Vurdering av akutt toksisitet klassifisering | Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. |
|--|--|

#### Potensielle akutte effekter

|                 |   |
|-----------------|---|
| Innånding       | Ikke relevant.  |
| Hudkontakt      | Irriterer huden. Avfetter huden. Kan gi sprekkdannelse og eksem.  |
| 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. |
| Irritasjon      | Irriterer huden.  |
| Etsende         | Gir alvorlige skader på øyne.   |
| Aspirasjonsfare | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.                                   |

#### Forsinket / Repeterende

|  |   |
|--|---|
| Hudkontakt   | Langvarig eller gjentatt påvirkning kan forårsake irritasjon/svie og sårskader.                     |
| Allergi  | Allergifremkallende egenskaper er ikke kjent. Sementen brukt er kromreduert for å hindre allergier. |
| Spesifikke målorgantoksisitet - enkelt eksponering | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.   |
| Spesifikke målorgantoksisitet -                    | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett                   |

gjentatt eksponering å være oppfylt.

### Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

|                     |   |
|---------------------|---|
| Kreft               | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |
| Arvestoffskader     | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |
| Reproduksjonsskader | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksitetet Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

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

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

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 vurderingsresultat Ikke vPvB.

### 12.6. Andre skadevirkninger

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

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. FN-nummer

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

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentar Ikke relevant.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentar Ikke relevant.

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentar Ikke relevant.

### 14.5. Miljøfarer

Kommentar Ikke relevant.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Ikke relevant.

## 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

### Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger Ikke relevant.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Referanser (Lover/Forskrifter) | FOR 2002-07-16-1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier med senere endringer.<br>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.<br>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.<br>Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.<br>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. |
| Kommentarer                    | Sement omfattes av punkt 47, og bruken er underlagt begrensninger iht. REACH vedlegg XVII.  |
| Deklarasjonsnr.                | Ikke kjent.   |

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

|   |     |
|---|-----|
| Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført | Nei |
| CSR kreves                                      | Nei |

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

|  |   |
|--|---|
| Leverandørens anmerkninger   | Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.   |
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]             | Skin Irrit. 2; H315;<br>Eye Dam. 1; H318;   |
| Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).                     | R37/38 Irriterer luftveiene og huden.<br>R38 Irriterer huden<br>R41 Fare for alvorlig øyeskade.   |
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).                     | H318 Gir alvorlig øyeskade.<br>H315 Irriterer huden.<br>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  |
| Brukte forkortelser og akronymer   | PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)<br>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende<br>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) |
| Utfyllende opplysninger  | Kjemikaliet får ikke klassifisering Xi; R37 Irriterer luftveiene og STOT SE3; H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene, da kjemikalie ikke kan støve.  |
| Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske) | Felles mal utarbeidet for FABEKO Norsk Fabrikkbetongforenings medlemmer.  |
| Opplysninger som er nye, slettet eller revidert                          | Versjon: 2. Avsnitt endret: 1-16(CLP). Ansvarlig: SR.   |
| Kvalitetssikring av informasjonen  | Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.  |
| Versjon  | 2   |
| Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad   | NorBetong AS  |
| Utarbeidet av  | Teknologisk Institutt as v/ Sissel Rogstad  |