

# Sikkerhetsdatablad

## Produkt

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsordning (EU) 2020/878 av 18 juni 2020 om endring av europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Utgitt dato: 01.01.19

Revidert dato: 27.10.22

## Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

Kjemikalets navn: Robust Støpemørtel B40

Vare nr.: 169

GTIN: 7090040901699

UFI: RHF0-U072-600X-M2CU

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

Produktgruppe: Tørrmørtel

Bruksområde: Betong

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn: Steinhardt AS

Adresse: Pir 2 nr 10

Post nr: 7010

Poststed: Trondheim

Telefon: +47 72 60 70 60

E- post: kontakt@steinhardt.no

Web side: www.robustnorge.no

Org.nr: 915496059MVA

### 1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefon: giftinformasjonssentralen +47 22 59 13 00

## Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. til CLP nr 1272/2008: H315 - Skin Irrit 2, H318 - Eye Dam 1, H335 - STOT SE3. Se avsnitt 16.

Produktet inneholder sement som blandet med vann kan være etsende på hud og øyne. Sementen er kromredusert.

### 2.2 Merkingselementer



Varselord: Fare

### Faresetninger:

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H335 Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

### Sikkerhetssetninger:

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller / ansiktsskjerm.

P302 + P352 VED HUDKONTAKT – vask med mye såpe og vann.

P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett, søk legehjelp.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Forsett skyllingen.

P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONEN eller lege.

### 2.3 Andre farer

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

Helseeffekt: Produktet blir etsende når det blandes med vann.

Andre farer: Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs

Endocrine disruptor assessment list.

### Sammensetning/ opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

| Bestanddeler   | Identifikasjon                               | Innhold | Klassifisering                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Natursand      |                                              | 70-90 % | IK                                                                                  |
| Portlandsement | CAS-nr:<br>65997-15-1<br>EC-nr:266-<br>043-4 | 10-30 % | H315 – Skin Irrit 2,<br>H317 – Skin Sens 1,<br>H318 – Eye Dam 1,<br>H335 – STOS SE3 |

Bemerkning komponent: Blandingen er tilsatt jernsulfat som reduserer 6-verdig krom til 3-verdig. Blandingen er dermed ikke sensibiliserende. Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H). For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent.

### Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt: Nødtelefon, se seksjon 1.4

Innånding: Frisk luft, ro og varme. Hvis symptomene vedvarer kontakt lege.

Hudkontakt: Fjern tilsølt tøy. Børst bort løse partikler fra huden. Skyll huden grundig med vann. Hvis symptomer oppstår kontakt lege.

Øyekontakt: Skyll straks øyet med mye vann. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øye godt opp, forsett skyllingen i 30 min. Ved lengre tids skylling bruk lunket vann for å unngå skade på øye. Fortsett å skylle i 30 minutter. Transport til lege, forsett skyllingen under transporten.

Svelging: Skyll munnen grundig og gi rikelige mengder melk eller vann. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege umiddelbart. Dersom personen er bevistløs, gi den aldri drikke.

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

Kjemikalie irriterer huden og kan forårsake kløe, svie, rødhet. Kan gi allergi ved hudkontakt. Allergiske hudreaksjoner, symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe. Kjemikalie irriterer luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Fare for alvorlig øyeskade. Fremkaller store smerter og alvorlige øyeskader.

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

Symptomatisk behandling.

---

### **Brannslukkingstiltak**

#### **5.1 Slokkingsmidler**

Egnede slokkemidler: Velge i forhold til omgivende brann  
Uegnete slokkemidler: Ikke bruk samlet vannstråle.

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

Kjemikalie er ikke klassifisert som brannfarlig.

#### **5.3 Råd til brannmannskaper**

Personlig verneutstyr – Bruk trykkluftmaske når kjemikalie er involvert i brann. Ved rømming brukes godkjent rømmingsmaske. Se avsnitt 8.

---

### **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 beskyttelse av ytre miljø – Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

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

Tørt materiale feies eller bruk egnet støvsugerutstyr når dette er mulig. Unngå støvdannelse.

#### **6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnitt 8 og 13.

## Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Bruk mekanisk ventilasjon ved støvdannende håndtering. Bruk arbeidsmetoder som minimerer støvdannelse. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

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.

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

Lagres tørt og kjølig på et godt ventilert sted.

Ved tilsetning av vann vil blandingen virke etsende på hud og øyne. Unngå fukt.

Oppbevares adskilt fra næringsmidler og dyrefor. Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer.

Lagerstabilitet – Produktet inneholder løselig krom (VI) kontrollert ved tilsetning av et reduksjonsmiddel. Innholdet av krom (V) overstiger ikke 2ppm (tørrvekt sement når blandet med vann) i minimum 12 mnd fra produksjonsdatoen vist på emballasjen, dersom produktet lagres som anvist.

### 7.3 Særlige sluttanvendelser

Se seksjon 1.

## Eksponeringskontroll/ personbeskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

| Komponentnavn                        | Identifikasjon        | Verdi                                                                            | Norm år |
|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Alfa-kvarts,<br>respirabelt støv     | Cas-nr:<br>14808-60-7 | 8 timers<br>grenseverdi: 0,05<br>mg/m <sup>3</sup><br>Bokstavkoder:<br>KG, 7, 21 |         |
| Alfa-kvarts<br>totalstøv             | Cas-nr:<br>14808-60-7 | 8 timers<br>grenseverdi 0,3<br>mg/m <sup>3</sup><br>Bokstavkoder: K,<br>7        |         |
| Sjenerende støv,<br>respirabelt støv |                       | 8 timers<br>grenseverdi:<br>5 mg/m <sup>3</sup>                                  |         |
| Sjenerende støv,<br>totalstøv        |                       | 8 timers<br>grenseverdi: 10<br>mg/m <sup>3</sup>                                 |         |

Forklaring av anmerkningene:

G:EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

K: Kjemikalier som kan betraktes som kreftfremkallende

7: Støv som inneholder  $\alpha$ -kvarts, kristobalitt og /eller tridymitt vurderes ut fra summasjonsformel. Samtidig må verdiene for sjenerende støv overholdes.

21: For næringene 08 Bryting og bergverksdrift ellers og 42 Anleggsvirksomhet gjelder en grenseverdi lik 0,1 mg/m<sup>3</sup> i en overgangsperiode fram til 1. februar 2022.

Referanser (lover/forskrifter): For 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2021-06-28-2248).

## 8.2 Eksponeringskontroll

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE- merket og bør vurderes i samarbeid med leverandør av slik utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak.

Åndedrettsvern: Bruk egnet åndedrettsvern med partikkelfilter, type P2. I trange eller dårlig ventilerte rom må trykkluft- eller friskluftsmaske brukes. NS-EN 149, NS-EN 140.

Håndvern: Bruk vernehansker av: Neoprengummi, nitrilgummi, naturgummi (latex), vitongummi (fluorgummi) NS-EN 374.

Øye/Ansikt: Bruk vernebriller ved risiko for støvdannelse. NS-EN 166

Hudvern: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt. NS-EN 340

Passende miljømessig eksponeringskontroll: Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Miljøeksponeringskontroll er relevant for vannmiljø da utslipp av sement i ulike livsløpstadier (produksjon og bruk) hovedsakelig gjelder grunn og avløpsvann. Akvatisk effekt og risikovurdering dekker effekt på organismer/økosystemer som følge av mulig pH-endringer knyttet til hydroxide utslipp. Evt. effekter som kan oppstå under produksjon og bruk forventes å finne sted på loka skala. PH i avløpsvann og overflatevann bør ikke overstige ni.

Annen info: Nøddusj og muligheter for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.

---

### Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform: Pulver

Farge: Grå

Lukt: Luktfri

pH: Verdi 12-13  
Smelte/Frysepunkt: Verdi >1250°C  
Startkokepunkt og kokeområde: Ikke relevant siden ved normale atmosfæriske betingelser er smeltepunkt > 1250 °C  
Flammepunkt: Ikke relevant  
Fordampningshastighet: Ikke relevant  
Antennelighet (fast stoff, gass): Ikke relevant  
Øvre/nedre antennelighets eller eksplosjonsgrense: Ikke relevant  
Damptrykk: Ikke relevant  
Damptetthet: Ikke relevant  
Relativ tetthet: Verdi: 1600 kg/m³  
Løselighet(er): Herder i vann  
Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann: Ikke relevant  
Selvantenningstemperatur: Ikke relevant  
Nedbrytningstemperatur: Ikke relevant  
Viskositet: Ikke relevant  
Eksplosjonsegenskaper: Ikke relevant  
Oksidasjonsegenskaper: Ikke relevant

## 9.2 Andre opplysninger

Partikkelstørrelse: Verdi 0-3 mm.

---

### Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Når stoffet blandes med vann, vil det stivne til en stabil masse som ikke er reaktiv under normale betingelser.

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabilt ved angitte lagringsbetingelser og lagringstid.

#### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Forårsaker ikke farlige reaksjoner.

#### 10.4 Forhold som skal unngås

Fuktige forhold kan føre til klumpdannelse og redusere produktkvaliteten

#### 10.5 Uforenelige materialer

Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer

#### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Mørtelen vil ikke brytes ned til noen farlige produkter

---

### Opplysninger om helsemessige virkninger

#### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet: Irriterer luftveiene.

Hudetsing/hudirritasjon: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Fare for alvorlig øyeskade.

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt: Ved svelging av store mengder sement kan det oppstå irritasjon av fordøyelsessystemet.

Skader på arvestoffer i kjønnseller: Ingen indikasjon.

Kreftfremkallende egenskaper: Ikke kjent.

---

---

Reproduksjonstoksisitet: Basert på tilgjengelig data, er kriteriene for klassifisering ikke oppfylt.

STOT – enkelteksponering: Hyppig innånding av støv over lengre tid øker faren for å utvikle lungesykdommer.

STOT – gjentatt eksponering: Gjentatt eller langvarig eksponering kan gi hudirritasjon og irritasjon ved innånding.

Aspirasjonsfare: Ikke relevant.

Generelt: Sementen i mørtelen er tilsatt jernsulfat som reduserer 6-verdig krom til 3-verdig. Risikoen for kromallergi er med dette vesentlig redusert. Reduksjonseffekten i ren sement er minst 6 måneder og i mørtel (pga. blanding med sand) minst 12 måneder dersom produktet lagres tørt og i lukket emballasje. Ved kontakt med vann dannes kalsiumhydroksid som er etsende.

Innånding: Irriterer luftveiene.

Hudkontakt: Irriterer huden

Øyekontakt: Alvorlig øyeirritasjon, sprut i øyne kan gi varig etseskader.

Svelging: Svelging av produktet kan gi irritasjon og ubehag.

**11.2 Annen informasjon:** Ingen av stoffene i 3.2 er oppført i ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

---

## Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

Kjemikalie er ikke klassifisert som miljøskadelig. Store mengder av produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Kjemikalie består hovedsakelig av uorganiske forbindelser som ikke er biologisk nedbrytbare.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.

### 12.4 Mobilitet i jord

Delvis løselig i vann. Produktet herder til en fast immobil masse.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke PBT. Ikke vPvB

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen av stoffene i 3.2 er oppført i ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon: Unngå utslipp til miljøet.

---

---

**Disponering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Herdet materiale er ikke klassifisert som farlig avfall.  
Skikkelig tømt emballasje, er ikke klassifisert som farlig avfall.  
Kast herdet produkt som betongavfall. På grunn av inertisering, er betongavfall ikke farlig avfall.  
Avfallskode EAL: 101314 betongavfall og betongslam,  
EAL 170101 betong  
EAL150102 emballasje av plast  
Annen informasjon: Må ikke helles i avløp.

---

**Transport-  
opplysninger****14.1 FN- nummer**

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

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

Ikke relevant

**14.3 Transportfareklasser**

Ikke relevant

**14.4 Emballasjegrupper**

Ikke relevant

**14.5 Miljøfare**

Marin forurensning: Nei

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke relevant

**14.7 Maritim transport i bulk iht. IMO-instrumenter**

Nei

---

**Opplysninger om lover  
og forskrifter****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport med farlig gods med senere endringer, Direktoratet med samfunnssikkerhet og beredskap. FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklarasjonsforskriften) av 01.06.2015 med senere endringer.

**Deklarasjonsnummer:** 302852

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er ikke gjennomført av stoffet eller stoffblandingen.

## Andre opplysninger

## 16. Klassifisering i henhold til CLP

### H – setninger.

H315 Irriterer huden

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon

H318 Gir alvorlig øyeskade

H335 Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

**Leverandørens anmerkninger** Opplysningene i dette databladet er utarbeidet på grunnlag av opplysninger fra underleverandører og er i henhold til opplysninger i vår besittelse på den sist angitte dato for revisjon. De opplysninger som er gitt er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, bearbeiding, lagring og transport. Det forutsettes at produktet benyttes i henhold til beskrivelse på emballasjen eller annen teknisk beskrivelse utarbeidet av Steinhardt™. Enhver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser skjer på brukerens eget ansvar.  
Nobb nr 55162584

---

### Revidert

**Revidert versjon: 2**  
**Revidert: 27.10.2022**

---

### Leverandør - Produsent

**Steinhardt™ AS**  
Org. nr. 915496059 mva  
[contact@steinhardt.no](mailto:contact@steinhardt.no)  
[www.steinhardt.no](http://www.steinhardt.no)

---