

## SIKKERHETS DATABLAD



## Hey'di Betongplan



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 23.03.2012

Revisjonsdato 22.03.2018

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn Hey'di Betongplan

Artikkelnr. 240

GTIN-nr. 7054150002400

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Funksjon Beskrivelse: Sementbasert, selvutjevne avrettingsmasse til innendørs bruk.

Brukskategorier, nordiske (UCN) K35100

Kjemikaliets bruksområde Benyttes på alle underlag før overdekking med gulvbelegg, fliser m.m.

Relevant identifiserte bruksområder

- SU10 Formulering [blanding] forberedelser og / eller re-emballering
- SU19 Bygg-og anleggsarbeid
- SU21 Private forbrukere Private husholdninger (= allmennheten = forbrukere)
- SU22 Profesjonell bruk Offentlige tjenester (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)
- PC10 Bygge- og konstruksjonsprodukter som ikke dekkes andre steder
- PROC2 Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sporadisk kontrollert eksponering (f.eks prøvetaking)
- PROC5 Blanding i batch-prosesser for utforming av preparater og artikler (i flere trinn og / eller betydelig kontakt)
- PROC8b Overføring av kjemikaliets (lasting / lossing) fra / til skip / store beholdere på spesialiserte anlegg
- PROC9 Overføring av kjemikaliets til små beholdere (spesialtilpasset fyllmetode, inkludert veiing)
- ERC2 Fremstilling av blandinger
- ERC8C Utbredt innendørs bruk som fører til binding i eller på en matrise

<b>Standard for næringsgruppering (NACE)</b>	23.650
<b>Kjemikaliet kan brukes av forbrukere</b>	Ja

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Etterfølgende bruker

<b>Firmanavn</b>	Hey'di AS
<b>Besøksadresse</b>	Tretjerdalsvegen 68
<b>Postadresse</b>	Postboks 13
<b>Postnr.</b>	2017
<b>Poststed</b>	Frogner
<b>Land</b>	Norge
<b>Telefon</b>	+47 63 86 88 00
<b>E-post</b>	<a href="mailto:heydi@heydi.no">heydi@heydi.no</a>
<b>Hjemmeside</b>	<a href="http://www.heydi.no">www.heydi.no</a>
<b>Org. nr.</b>	979657919
<b>Kontaktperson</b>	Alan Ulstad

### 1.4. Nødtelefonnummer

<b>Nødtelefon</b>	Telefon: +47 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen.
-------------------	---

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

<b>Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]</b>	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317
<b>Stoffets/blandingens farlige egenskaper</b>	Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. For ytterligere informasjon, se punkt 11.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



<b>Sammensetning på merkeetiketten</b>	Portlandsement 1 - 3 %
--	------------------------

<b>Varselord</b>	Advarsel
<b>Faresetninger</b>	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
<b>Sikkerhetssetninger</b>	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P261 Unngå innånding av støv. P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P501 Innhold/emballasje leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter.

## 2.3. Andre farer

<b>PBT / vPvB</b>	Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
<b>Helseeffekt</b>	Innånding av støv kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan virke lett irriterende på hud og øyne. Sprut i øynene kan gi rødhet og irritasjon.
<b>Miljøeffekt</b>	Ved tilstedeværelse av vann herder produktet til en fast masse som ikke er biologisk nedbrytbar.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Portlandsement	CAS-nr.: 65997-15-1 EC-nr.: 266-043-4	Eye Dam. 1;H318 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE3; H335	1 - 3 %	

<b>Beskrivelse av blandingen</b>	Sikkerhetsdatabladet angir produktets egenskaper i tørr tilstand. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Sementen er kromreduert.
<b>Begrunnelse for å oppgi komponenten i SDS</b>	Aluminatsement er ikke merkepliktig, men blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne.
<b>Komponentkommentarer</b>	Den fullstendige teksten for alle faresetninger er vist i pkt. 16. Inneholder kvartsholdig natursand. Respirabelt kvartsinnhold er mindre enn 0,1 % (partikler <5µm).

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Generelt</b>	Flytt den skadde vekk fra forurensningskilden. Forurensede klær fjernes straks. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
<b>Innånding</b>	Frisk luft. Sørg for frie luftveier, kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
<b>Hudkontakt</b>	Fjern tilsølte klær. Vask straks huden med såpe og vann.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll straks øyet med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
<b>Svelging</b>	Ved mindre mengder(en munnfull eller mindre): Skyll munnen med vann. Drikk vann eller melk. Kontakt lege for vurdering. Ved større mengder enn beskrevet ovenfor: Skyll munnen med vann. Drikk vann eller melk. Søk øyeblikkelig lege.

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

<b>Akutte symptomer og virkninger</b>	Sensibiliserende virkninger: Produktet inneholder stoff som kan gi allergisk reaksjon ved hudkontakt.
<b>Forsinkede symptomer og virkninger</b>	Produktet kan gi lettere øyeyritasjon eller svie samt mild hudirritasjon ved langvarig eksponering.

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

<b>Medisinsk behandling</b>	Symptomatisk behandling.
<b>Informasjon om klinisk testing</b>	Ikke kjent.
<b>Medisinsk overvåking av forsinkede effekter</b>	Sementen er kromreduert, men allergiske reaksjoner kan forekomme hos sensibiliserte personer som følge av at sementen kan inneholde små mengder kromat. Sementen er kromreduert i ca. 1 år fra produksjonsdato.
<b>Annen informasjon</b>	Generell helsekontroll.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

<b>Egnede slokkingsmidler</b>	Velges i forhold til omgivende brann.
<b>Uegnede slokkingsmidler</b>	Ingen.

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

<b>Brann- og eksplosjonsfarer</b>	Ikke brannfarlig i henhold til lov om brannfarlige varer.
<b>Farlige forbrenningsprodukter</b>	Ikke relevant.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

<b>Personlig verneutstyr</b>	Ingen anbefaling angitt.
<b>Brannsløkkingsmetoder</b>	Bruk sløkketiltak som egner seg for de lokale forholdene og miljøet rundt.
<b>Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn</b>	Brannfolk bør bruke egnet beskyttelsesutstyr.
<b>Annen informasjon</b>	Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

<b>Generelle tiltak</b>	Bruk personlig verneutstyr som angitt i rubrikk 8.
<b>Sikkerhetstiltak for å beskytte personell</b>	Bruk beskrevet verneutstyr. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud og øyne. Bruk oppsamlingsmetoder som støver minst mulig.
<b>Verneutstyr</b>	Se rubrikk 8.
<b>Nødprosedyrer</b>	Ikke relevant.
<b>For innsatspersonell</b>	Bruk beskrevet verneutstyr. Se rubrikk 8.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

<b>Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø</b>	Søl samles opp og fjernes som beskrevet i punkt 13.
---	---

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

<b>Forvaring</b>	Ingen anbefaling angitt.
<b>Opprydding</b>	Større mengder samles opp og leveres på godkjent mottaksstasjon. Små mengder taes opp mekanisk, unngå støvdannelse.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

<b>Andre anvisninger</b>	Se rubrikk 1 for nødkontaktinformasjon. Se rubrikk 8 for opplysninger om egnet personlig utstyr. Se rubrikk 13 for opplysninger om avfallshåndtering.
--------------------------	---

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

<b>Håndtering</b>	Følg bruksanvisningen. Sekker skal håndteres forsiktig og stables godt. Unngå støvdannende håndtering.
-------------------	--

### Beskyttelsestiltak

<b>Beskyttelsestiltak</b>	Ingen anbefaling angitt.
<b>Tiltak for å hindre brann</b>	Ingen spesielle tiltak nødvendig.
<b>Tiltak for å beskytte miljøet</b>	Unngå støvdannelse.
<b>Råd om generell yrkeshygiene</b>	Førstehjelpsutstyr inkl. øyeskylleflaske skal være tilgjengelige på arbeidsplassen. Det skal være lett tilgang til vann eller nøddusj. God personlig hygiene er nødvendig. Vask hender og tilsølte områder før arbeidsplassen forlates.

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

<b>Oppbevaring</b>	Lagres tørt og i lukket emballasje.
--------------------	-------------------------------------

**Forhold som skal unngås** Unngå kontakt med fukt og værpåvirkninger.

### Betingelser for sikker oppbevaring

**Tekniske tiltak og lagringsbetingelser** Ingen spesifikke tiltak eller betingelser er angitt.

**Egnet emballasje** Oppbevares i tett tillukket originalemballasje.

**Krav til lagerrom og beholdere** Oppbevares tørt. Oppbevares i lukket beholder.

**Råd angående samlagring** Ingen særskilte samlagringsråd er angitt.

**Lagringsstabilitet** Beste bruksegenskaper innen 9 måneder fra produksjonsdato.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Anbefalinger** Les beskrivelse i teknisk datablad/produkt datablad om forberedelse av overflaten før bruk.

**Spesielle bruksområder** Benyttes på alle underlag før overdekking med gulvbelegg, fliser m.m.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

**Kommenter hvis forebyggende yrkesmedisinske undersøkelser skal gjennomføres** Det er ikke angitt behov for forebyggende yrkesmedisinske undersøkelser.

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Natursand	CAS-nr.: 14808-60-7	8 timers grenseverdi: 0,3 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavbeskrivelse: Totalstøv 8 timers grenseverdi: 0,1 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: K 7 <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavbeskrivelse: Respirabelt støv	Norm år: 2016
Sjenerede støv, totalstøv		8 timers grenseverdi: 10 mg/m <sup>3</sup>	Norm år: 2016
Sjenerende støv, respirabelt støv		8 timers grenseverdi: 5 mg/m <sup>3</sup>	Norm år: 2016
<b>Annen informasjon om grenseverdier</b>	Inneholder kvartsholdig natursand. Respirabelt kvartsinnhold er mindre enn 0,1 % (partikler <5µm).		

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

<b>Egnede tekniske tiltak</b>	Administrativ norm for eksponering skal overholdes, og faren for innånding av støv skal gjøres minst mulig.
<b>Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering</b>	Normale forsiktighetsregler ved håndtering av kjemikalier skal følges. Bruk egnet verneutstyr.
<b>Tekniske tiltak for å hindre eksponering</b>	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

### Øye- / ansiktsvern

<b>Egnet øyebeskyttelse</b>	Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller.
<b>Øyevernutstyr</b>	Beskrivelse: Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm. Bruk støvtette vernebriller ved risiko for støvdannelse. Referanser til relevante standarder: EN 166

### Håndvern

<b>Hud- / håndbeskyttelse, kortsiktig kontakt</b>	< 8t Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.
<b>Hud- / håndbeskyttelse, langvarig kontakt</b>	> 8t Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.
<b>Egnede hansker</b>	Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.
<b>Gjennomtrengningstid</b>	Verdi: > 480 minutt(er) Kommentarer: Gjennomtrengningstid for de nevnte hanskematerialer. Fuktig materiale
<b>Håndvernutstyr</b>	Beskrivelse: Neopren, nitril, polyetylen eller PVC. Referanser til relevante standarder: EN 374
<b>Håndbeskyttelse, kommentar</b>	Sementen er kromredusert, derfor er muligheten for kromallergi redusert. Personer med kromallergi bør likevel unngå kontakt med nye/nyblandet produkter som inneholder sement. Se ytterligere opplysninger i pkt. 11.

### Hudvern

<b>Egnede verneklær</b>	Bruk verneklær etter behov.
<b>Uegnede verneklær</b>	Ingen anbefaling angitt.
<b>Verneklærnes nødvendige egenskaper</b>	Bruk vernedrakt hvis arbeidet innebærer så mye tilsmussing at vanlige arbeidsklær ikke beskytter mot hudkontakt med produktet.
<b>Anbefalte verneklær</b>	Beskrivelse: Ved risiko for direkte kontakt eller sprut bør verneklær brukes. Referanser til relevante standarder: ISO 13688
<b>Ytterligere hudbeskyttelsestiltak</b>	Det anbefales at man vasker seg eller dusjer og deretter bruker fuktighetskrem

	på den eksponerte huden.
<b>Hudbeskyttelse, kommentar</b>	Kan ved langvarig/ofte hudkontakt tørre ut huden med fare for sprekkdannelser.

## Åndedrettsvern

<b>Åndedrettsvern nødvendig ved</b>	Bruk foreskrevet støvmaske.
<b>Oppgaver som trenger åndedrettsvern</b>	Bruk støvmaske klasse P2 ved arbeider som medfører støvutvikling.
<b>Anbefalt åndedrettsvern</b>	Masketype: Maske med støvfilter. Filterapparater, type: Støvfilter P2 (for fint støv). Referanser til relevante standarder: EN 143
<b>Ytterligere åndedrettsverntiltak</b>	Sørg for god ventilasjon ved arbeid som fører til støvutvikling.

## Termisk fare

<b>Termisk fare</b>	Ikke relevant.
---------------------	----------------

## Hygiene / miljø

<b>Personlig beskyttelsesutrustning, kommentarer</b>	Ingen anbefaling angitt.
<b>Spesifikke hygienetiltak</b>	Bruk egnet hudkrem for å motvirke uttørring av huden. Det bør være dusj nær arbeidsplassen.

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

<b>Begrensning av miljøeksponering</b>	Produktet må ikke slippes direkte ut i avløp eller vassdrag.
--	--

## Eksponeringskontroll

<b>Tiltak ved privat bruk av kjemikalier</b>	Bruk verneutstyr, se rubrikk 8.2 Følg etikettens bruksanvisning.
<b>Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr, tilleggsinformasjon</b>	Alt verneutstyr bør være CE-merket. Forurensede klær må vaskes før de brukes igjen.
<b>Eksponeringskontroll, kommentarer</b>	Vask hender før pauser, toalettbesøk og ved arbeidets slutt.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

<b>Tilstandsform</b>	Pulver
<b>Farge</b>	Grå
<b>Lukt</b>	Ingen karakteristisk lukt.
<b>pH</b>	Status: I løsning Verdi: ~ 10,5 Kommentarer: Utrørt i vann.
<b>Smeltepunkt / smeltepunktintervall</b>	Kommentarer: Ikke relevant.



<b>Kokepunkt / kokepunktintervall</b>	Kommentarer: Ikke relevant.
<b>Flammepunkt</b>	Kommentarer: Ikke relevant.
<b>Eksplosjonsgrense</b>	Kommentarer: Ikke relevant.
<b>Damptrykk</b>	Kommentarer: Ikke relevant.
<b>Relativ tetthet</b>	Verdi: = 1600 kg/m <sup>3</sup>
<b>Løslighet</b>	Kommentarer: Blandbar med vann
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Kommentarer: Ikke relevant.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Kommentarer: Ikke relevant.
<b>Viskositet</b>	Kommentarer: Ikke relevant.
<b>Eksplosive egenskaper</b>	Ingen eksplosive egenskaper.
<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ingen oksiderende egenskaper.

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

<b>Blandbarhet</b>	Blandbar med vann.
<b>Ledningsevne</b>	Kommentarer: Ikke relevant.
<b>Innhold av VOC</b>	Verdi: < 0,5 Metode: ISO 16000-10 ISO 16000-3 ISO 16000-6 Kommentarer: 3 dager  Verdi: < 0,5 Metode: ISO 16000-10 ISO 16000-3 ISO 16000-6 Kommentarer: 28 dager
<b>Løsemiddelinnhold</b>	Kommentarer: Ikke relevant.
<b>Partikkelstørrelse</b>	Verdi: 0 - 1 mm

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

<b>Reaktivitet</b>	Ingen farlige reaksjoner om forskrifter/henvisninger for lagring og håndtering overholdes.
--------------------	--

### 10.2. Kjemisk stabilitet

<b>Stabilitet</b>	Produktet er stabilt under anbefalte lagringsforhold - se avsnitt 7
-------------------	---

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

<b>Risiko for farlige reaksjoner</b>	Produktet er stabilt under anbefalte lagringsforhold - se avsnitt 7.
--------------------------------------	--

### 10.4. Forhold som skal unngås

<b>Forhold som skal unngås</b>	Produktet herder til en hard masse ved kontakt med vann og fuktighet.
--------------------------------	---

## 10.5. Uforenlige materialer

**Materialer som skal unngås** Sterke syrer.

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

**Farlige spaltningsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter når håndteres og lagres riktig.

## Annen informasjon

**Annen informasjon** Pulveret reagerer med vann og danner alkalisk løsning. Mørtel stivner etter kort tid.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Komponent</b>	Slagg
<b>Akutt giftighet</b>	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Wistar rat</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.  <b>Varighet:</b> 4 time(r)  <b>Verdi:</b> &gt; 5234 mg/m<sup>3</sup>  <b>Forsøksdyreart:</b> Wistar rotte  <b>Test referanse:</b> OECD 403  <b>Kommentarer:</b> Powder</p>
<b>Komponent</b>	Calcium sulfat
<b>Akutt giftighet</b>	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> &gt; 1581 mg/kg bw  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Test referanse:</b> OECD 420</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal  <b>Verdi:</b> n/a  <b>Kommentarer:</b> Ingen giftighet på grunn av lavt absorpsjons potensiale</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.  <b>Varighet:</b> Maximal dose  <b>Verdi:</b> &gt; 2,61 mg/l  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p>

**Test referanse:** OECD 403**Øvrige helsefareopplysninger**

<b>Hudetsing / hudirritasjon, menneskelig erfaring</b>	Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne.
<b>Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering</b>	Irriterer huden.
<b>Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering</b>	Sprut kan medføre irritasjon og rødhet.
<b>Generell luftveis- eller hudsensibilisering</b>	Innånding av støv kan virke irriterende på de øvre luftveiene.
<b>Hudkontakt</b>	Produktet kan virke irriterende ved langvarig kontakt.
<b>Øyekontakt</b>	Gir alvorlig øyeirritasjon.
<b>Svelging</b>	Ikke relevant.
<b>Allergi</b>	Produktet er klassifisert som allergifremkallende p.g.a. lang holdbarhetstid på produktet. Allergiske reaksjoner kan forekomme som følge av at sementen kan inneholde små mengder kromater. Sementen er kromreduert i ca. 1 år fra produksjonsdato. Personer med kromallergi bør likevel unngå kontakt med produkter som inneholder sement. Se ytterligere forklaring i "Symptomer på eksponering".
<b>Arvestoffskader</b>	Ikke relevant.
<b>Kjønncellemutagenitet, menneskelig erfaring</b>	Ikke relevant.
<b>Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnceller, klassifisering</b>	Ikke relevant.
<b>Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon</b>	Ikke relevant.
<b>Kreftfremkallende egenskaper, menneskelig erfaring</b>	Ikke relevant.
<b>Reproduksjonsskader</b>	Ikke relevant.
<b>Reproduksjonstoksisitet, menneskelig erfaring</b>	Ikke relevant.
<b>Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering</b>	Ikke relevant.

**Symptomer på eksponering**

<b>I tilfelle svelging</b>	Ikke relevant.
<b>I tilfelle hudkontakt</b>	Symptomene er rødme, hevelse, blemmer og sår dannelse og utvikles oftest langsomt.
<b>I tilfelle innånding</b>	Innånding av støv kan virke irriterende på de øvre luftveiene
<b>I tilfelle øyekontakt</b>	Irriterer øynene.
<b>Annen informasjon</b>	Produktet inneholder sement som er kromreduert (<0,0002 %) med jernsulfat

som omdanner 6-verdig krom til 3 verdig. Seksverdig kromsalter i sement er løselig og kan blandet med vann danne helseskadelig løsning. Ved tilsats av jernsulfat for kromreduisering fra 6- til 3- verdig krom er denne helserisikoen vesentlig redusert. Reduksjonseffekten i ren sement er minst 6 måneder og i mørtel (pga. blanding med sand) minst 12 måneder dersom produktet lagres tørt i lukket emballasje. Faremomentene gjelder ikke tørt pulver, bare når dette opptrer i fuktig eller vått miljø.

Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

<b>Komponent</b>	Kalkstein
<b>Akvatisk toksisitet, fisk</b>	<b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96 timer <b>Metode:</b> LC50
<b>Komponent</b>	Slagg
<b>Akvatisk toksisitet, fisk</b>	<b>Verdi:</b> > 1000 g/l <b>Testvarighet:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Leuciscus idus
<b>Komponent</b>	Calcium sulfat
<b>Akvatisk toksisitet, fisk</b>	<b>Verdi:</b> > 79 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96 h <b>Art:</b> Japansk ris fisk <b>Metode:</b> OECD 203 <b>Test referanse:</b> Ufarlig opp til testet konsentrasjon.
<b>Komponent</b>	Slagg
<b>Akvatisk toksisitet, alge</b>	<b>Verdi:</b> > 100 g/l <b>Testvarighet:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus
<b>Komponent</b>	Calcium sulfat
<b>Akvatisk toksisitet, alge</b>	<b>Verdi:</b> > 79 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72 h <b>Art:</b> Selenastrum capricornutum <b>Metode:</b> OECD 201 <b>Test referanse:</b> Ufarlig opp til testet konsentrasjon.
<b>Komponent</b>	Slagg
<b>Akvatisk toksisitet, krepsdyr</b>	<b>Verdi:</b> > 1000 g/l <b>Testvarighet:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna
<b>Komponent</b>	Calcium sulfat
<b>Akvatisk toksisitet, krepsdyr</b>	<b>Verdi:</b> > 79 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> OECD 202

	<b>Test referanse:</b> Ufarlig opp til testet konsentrasjon.
<b>Komponent</b>	Kopolymer av vinylacetat og etylen med mineralske tilsetninger og beskyttelseskolloid
<b>Akvatisk toksisitet, krepsdyr</b>	<b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> OECD 202 (analog konklusjon) <b>Test referanse:</b> static (water-accommodated fraction)
<b>Økotoksisitet</b>	Produktet forventes ikke å være giftig for vannorganismer. LC50 verdi for giftighet i vann er ikke påvist. Imidlertid vil innblanding av sement i vann øke vannets pH-verdi og derfor ha en viss toksisk virkning på livet i vann under gitte forutsetninger.
<b>Akvatisk, kommentarer</b>	Klassifiseres ikke som miljøskadelig. Men produktet må ikke ledes ut til kloakk eller vannløp eller deponeres hvor det kan påvirke jord eller overflatevann.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

<b>Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet</b>	Produktet inneholder ikke PBT eller vPvB-stoffer.
<b>Biologisk nedbrytbarhet</b>	Kommentarer: Produktet er ikke biologisk nedbrytbar.
<b>Kjemisk oksygenforbruk (COD)</b>	Kommentarer: Ikke kjent.
<b>Biologisk oksygenforbruk (BOD)</b>	Kommentarer: Ikke kjent.
<b>Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer</b>	Produktet er ikke biologisk nedbrytbar, men vil herde i kontakt med vann.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

<b>Bioakkumuleringspotensial</b>	Ingen bioakkumulering er indikert.
----------------------------------	------------------------------------

## 12.4. Mobilitet i jord

<b>Mobilitet</b>	Ikke ansett som mobil.
<b>Overflatespenning</b>	Kommentarer: Ikke kjent.

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

<b>PBT vurderingsresultat</b>	Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
<b>vPvB vurderingsresultat</b>	Dette produktet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

## 12.6. Andre skadevirkninger

<b>Andre skadevirkninger / annen informasjon</b>	Ingen kjente.
<b>Miljøopplysninger, konklusjon</b>	Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker. Når produktet brukes til de angitte formål og håndteres ifølge bruksanvisningen, utgjør produktet minimal risiko for negative miljøbelastninger.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet</b>	Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt. Herdet materiale er ikke farlig avfall. Deponeres i henhold til lokale regler på kommunal avfallsplass. Betongrester og avfall kan gjenvinnes eller brukes som fyllingsmateriale. Koden for farlig avfall nevnt (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
<b>Avfallskode EAL</b>	Avfallskode EAL: 101314 betongavfall og betongslam Klassifisert som farlig avfall: Nei
<b>EAL Emballasje</b>	Avfallskode EAL: 170101 betong Klassifisert som farlig avfall: Nei
<b>Nasjonale forskrifter</b>	Avfallskode EAL: 150101 emballasje av papir og papp/kartong Klassifisert som farlig avfall: Nei
<b>Nasjonale forskrifter</b>	Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer. Veileder (Norsas) om innlevering og deklarerer av farlig avfall (2015).
<b>Annen informasjon</b>	Tom og rengjort emballasje kan resirkuleres/gjenvinnes.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Nei

### 14.1. FN-nummer

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

### 14.3. Transportfareklasse(r)

### 14.4. Emballasjegruppe

### 14.5. Miljøfarer

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

### 14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

### Andre relevante opplysninger

**Andre relevante opplysninger** Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

**Vurderte restriksjoner** Ved vurdering er det ikke identifisert restriksjoner.

<b>Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)</b>	Ingen begrensninger identifisert.
<b>Andre krav til merking</b>	Ingen andre merkekrav.
<b>Annen merkeinformasjon</b>	Ikke relevant.
<b>Yrkesmessige begrensninger i henhold til EU</b>	Ingen begrensninger identifisert.
<b>Biocider</b>	Nei
<b>Nanomateriale</b>	Nei
<b>Referanser (Lover/Forskrifter)</b>	EUs forordning nr. 1907/2006 (REACH) avdeling IV, art. 31, og vedlegg II. EUs forordning om klassifisering merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (forkortet CLP) (EC)) nr. 1272/2008 m/endringer Vedlegg XIV – Liste over stoffer som krever autorisasjon. Med endringer. Vedlegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer. Forskrift om tiltaks- og grenseverdier nr. 704 m/endringer. Kommisjonsforordning (EU) nr. 413/2010 m/endringer. ADR/RID 2017 forskrift nr. 384 01. april 2009. Forskrift 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (Produktforskriften m/endringer).
<b>Deklarasjonsnr.</b>	24098

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

<b>Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført</b>	Nei
<b>Eksponeeringsscenarioer for blandingen</b>	Nei

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

<b>Leverandørens anmerkninger</b>	Opplysninger gitt i sikkerhetsdatabladet er utarbeidet på grunnlag av opplysninger fra underleverandører, og er iht. opplysninger i vår besittelse på sist angitte revisjonsdato. Opplysningene er å anse som retningsgivende for sikker bruk, bearbeiding, lagring og transport. Det forutsettes at produktet benyttes iht. beskrivelse på emballasje eller i teknisk datablad/produktdatablad utarbeidet av Hey'di AS. Enhver annen bruk av produktet, evt. i kombinasjon med andre produkter eller prosesser er ikke anbefalt, så fremt annet ikke er avklart med Hey'di AS.
<b>Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).</b>	H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
<b>Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]</b>	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317
<b>Siste oppdateringsdato</b>	27.01.2017

---

<b>Versjon</b>	17
<b>Utarbeidet av</b>	Marit Taraldset
<b>NOBB-nr.</b>	11467370
<b>URL for bruksanvisning</b>	<a href="http://www.heydi.no/">http://www.heydi.no/</a>
<b>URL for brosjyre</b>	<a href="http://www.heydi.no/">http://www.heydi.no/</a>
<b>URL for teknisk informasjon</b>	<a href="http://www.heydi.no/">http://www.heydi.no/</a>