



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 27.07.2012

Revisjonsdato 24.10.2018

### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Hey'di K11

Artikkelnr. 112,102

GTIN-nr. 7054150001120, 7054150001021

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

Funksjon Beskrivelse: Vanntett sementbasert slemming for mur og betongkonstruksjoner.

Brukskategorier, nordiske (UCN) K35100

Kjemikaliets bruksområde Grunnmur i betong, lettklinker og betongblokker, kjellerrom, tanker, brønner, basseng, damanlegg 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)
- PC1 Klebemidler, Tetningsmidler
- PC10 Bygge- og konstruksjonsprodukter som ikke dekkes andre steder
- 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)
- PROC19 Manuell blanding med intim kontakt og kun personlig verneutstyr tilgjengelig
- ERC2 Fremstilling av blandinger
- ERC8C Utbredt innendørs bruk som fører til binding i eller på en matrise
- ERC8F Utbredt utendørs bruk som fører til binding i eller på en matrise

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Bruk det frarådes mot                | Laveste anvendelsestemperatur er +6°C, dette gjelder også underlaget. |
| Kjemikaliet kan brukes av forbrukere | Ja  |

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Etterfølgende bruker

|               |  |
|---------------|--|
| Firmanavn     | Hey'di AS  |
| Besøksadresse | Tretjerdalsvegen 68                                |
| Postnr.       | 2016   |
| Poststed      | Frogner  |
| Land          | Norge  |
| Telefon       | +47 63 86 88 00                                    |
| E-post        | <a href="mailto:heydi@heydi.no">heydi@heydi.no</a> |
| Hjemmeside    | <a href="http://www.heydi.no">www.heydi.no</a>     |
| Org. nr.      | 979657919  |
| Kontaktperson | Alan Ulstad  |

### 1.4. Nødtelefonnummer

|            |   |
|------------|---|
| Nødtelefon | Telefon: +47 22 59 13 00<br>Beskrivelse: Giftinformasjonen. |
|------------|---|

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

|  |   |
|--|---|
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335                            |
| Stoffets/blandingens farlige egenskaper                        | Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke etsende på hud og øyne. Sementen er kromreduert. |

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Sammensetning på merkeetiketten | Portland Sement Rapid 30 - 60 % |
| Varselord                       | Fare                            |
| Faresetninger                   | H318 Gir alvorlig øyeskade.     |

|                     |  |
|---------------------|--|
|                     | H315 Irriterer huden.<br>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.<br>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.   |
| Sikkerhetssetninger | P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.<br>P261 Unngå innånding av støv.<br>P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.<br>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre.<br>Fortsett skyllingen.<br>P313 Søk legehjelp.<br>P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.<br>P501 Innhold/emballasje leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter. |
| Følbar merking      | Nei  |
| Barnesikring        | Nei  |

### 2.3. Andre farer

|             |   |
|-------------|---|
| PBT / vPvB  | Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.  |
| Helseeffekt | Støv eller sprut fra blandingen kan gi varige øyeskader. Støv kan irritere svelg og luftveier og forårsake hoste.   |
| Miljøeffekt | Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Søl og forurensning bør unngås. I kontakt med 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 |
|---------------------------|--|---|-----------|-------|
| Portland Sement Rapid     | CAS-nr.: 65997-15-1<br>EC-nr.: 266-043-4   | Eye Dam. 1;H318<br>Skin Irrit. 2;H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE3; H335 | 30 - 60 % |       |
| Beskrivelse av blandingen | Sikkerhetsdatabladet angir produktets egenskaper i tørr tilstand. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke etsende på hud og øyne. Sementen er kromreduert. Se punkt 11 for ytterligere kommentarer. |   |           |       |
| Komponentkommentarer      | 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

|            |  |
|------------|--|
| Generelt   | Flytt den skadde vekk fra forurensningskilden. Forurensede klær fjernes straks. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. |
| Innånding  | Frisk luft. Sørg for frie luftveier, kontakt lege ved vedvarende irritasjon.   |
| Hudkontakt | Fjern tilsølte klær. Vask straks huden med såpe og vann.   |

|            |   |
|------------|---|
| Øyekontakt | Viktig! Skyll straks med vann i minst 15 min. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Transporter straks til sykehus eller øyenlege. Fortsett skylling under transport til sykehus.  |
| Svelging   | Ved mindre mengder(en munnfull eller mindre): Skyll munnen med vann. Drikk vann eller melk. Kontakt lege for vurdering.<br>Ved større mengder enn beskrevet ovenfor: Skyll munnen med vann. Drikk vann eller melk. Søk øyeblikkelig lege. Fremkall ikke brekning. |

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Akutte symptomer og virkninger     | Irriterer øynene. Gir svie og tåreflom. Virker irriterende på huden, kan medføre rødme. Kan gi overfølsomhet ved kontakt med huden. Symptomene er rødme, hevelse, blemmer og sår dannelse og utvikles oftest langsomt. |
| Forsinkede symptomer og virkninger | Finkornede produkter kan klø og forårsake ubehag og virke lett uttørkende. Øyekontakt med sementholdige produkter kan forårsake alvorlige og potensielle og irreversible skader.                                       |

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

|   |   |
|---|---|
| Medisinsk behandling                        | Symptomatisk behandling.  |
| Informasjon om klinisk testing              | Ikke kjent.   |
| Medisinsk overvåking av forsinkede effekter | Sementen er kromredusert, men allergiske reaksjoner kan forekomme hos sensibiliserte personer som følge av at sementen kan inneholde små mengder kromat. Sementen er kromredusert i ca. 1 år fra produksjonsdato. |
| Annen informasjon                           | Ved tvil eller ved vedvarende symptomer - søk legehjelp. Generell helsekontroll.  |

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Egnede slokkingsmidler  | Velges i forhold til omgivende brann. |
| Uegnede slokkingsmidler | Ingen.                                |

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Brann- og eksplosjonsfarer    | Ikke brannfarlig i henhold til lov om brannfarlige varer. |
| Farlige forbrenningsprodukter | Ikke relevant.  |

### 5.3. Råd til brannmannskaper

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

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

|   |  |
|---|--|
| Generelle tiltak                          | Bruk personlig verneutstyr som angitt i rubrikk 8.                           |
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk beskrevet verneutstyr. Se rubrikk 8. |
| Verneutstyr                               | Se rubrikk 8.  |
| Nødprosedyrer                             | Ikke relevant.   |
| For innsatspersonell                      | Bruk beskrevet verneutstyr. Se rubrikk 8.                                    |

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

|  |   |
|--|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Søl samles opp og fjernes som beskrevet i punkt 13. |
|--|---|

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

|                   |   |
|-------------------|---|
| Opprydding        | Større mengder samles opp og leveres på godkjent mottaksstasjon. Små mengder taes opp mekanisk, unngå støvdannelse. |
| Annen informasjon | Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se punkt 13.  |

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

# AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|            |  |
|------------|--|
| Håndtering | Følg bruksanvisningen. Sekker skal håndteres forsiktig og stables godt. Unngå støvdannende håndtering. |
|------------|--|

## Beskyttelsestiltak

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Beskyttelsestiltak            | Ingen anbefaling angitt.   |
| Tiltak for å hindre brann     | Ingen spesielle tiltak nødvendig.  |
| Tiltak for å beskytte miljøet | Unngå støvdannelse.  |
| Råd om generell yrkeshygiene  | 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 med vann og såpe før arbeidsplassen forlates. |

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Oppbevaring             | 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 2 år fra produksjonsdato. |

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

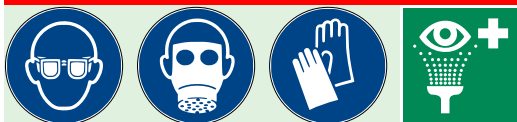
|   |  |
|---|--|
| Kommenter hvis forebyggende yrkesmedisinske undersøkelser skal gjennomføres | Det er ikke angitt behov for forebyggende yrkesmedisinske undersøkelser. |
|---|--|

### 8.1. Kontrollparametere

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

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Varselsskilt



#### Forholdsregler for å hindre eksponering

|  |  |
|--|--|
| Egnede tekniske tiltak                         | Administrativ norm for eksponering skal overholdes, og faren for innånding av støv skal gjøres minst mulig.                  |
| Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering | Normale forsiktighetsregler ved håndtering av kjemikalier skal følges. Mulighet for øyespyling bør finnes på arbeidsplassen. |

|  |   |
|--|---|
| Tekniske tiltak for å hindre eksponering | Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. |
|--|---|

## Øye- / ansiktsvern

|               |  |
|---------------|--|
| Øyevernutstyr | Beskrivelse: Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.<br>Bruk støvtette vernebriller ved risiko for støvdannelse.<br>Referanser til relevante standarder: EN 166 |
|---------------|--|

## Håndvern

|  |  |
|--|--|
| Hud- / håndbeskyttelse, kortsiktig kontakt | < 8t Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.  |
| Hud- / håndbeskyttelse, langvarig kontakt  | > 8t Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.  |
| Egnede hansker                             | Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.   |
| Gjennomtrengningstid                       | Verdi: > 480 minutt(er)<br>Kommentarer: Fuktig materiale Gjennomtrengningstid for de nevnte hanskematerialer.  |
| Håndvernutstyr                             | Beskrivelse: Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.<br>Referanser til relevante standarder: EN 374   |
| Håndbeskyttelse, kommentar                 | Sementen er kromreduert, 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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Egnede verneklær                   | Bruk verneklær etter behov.   |
| Uegnede verneklær                  | Ingen anbefaling angitt.  |
| Verneklærnes nødvendige egenskaper | Bruk vernedrakt hvis arbeidet innebærer så mye tilsmussing at vanlige arbeidsklær ikke beskytter mot hudkontakt med produktet.  |
| Anbefalte verneklær                | Beskrivelse: Ved risiko for direkte kontakt eller sprut bør verneklær brukes.<br>Referanser til relevante standarder: ISO 13688 |
| Ytterligere hudbeskyttelsestiltak  | Det anbefales at man vasker seg eller dusjer og deretter bruker fuktighetskrem på den eksponerte huden.                         |
| Hudbeskyttelse, kommentar          | Kan ved langvarig/ofte hudkontakt tørre ut huden med fare for sprekke-dannelser.  |

## Åndedrettsvern

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

## Termisk fare

|              |                |
|--------------|----------------|
| Termisk fare | Ikke relevant. |
|--------------|----------------|

## Hygiene / miljø

|   |   |
|---|---|
| Personlig beskyttelsesutrustning, kommentarer | Ingen anbefaling angitt.  |
| Spesifikke hygienetiltak                      | Bruk egnet hudkrem for å motvirke uttørring av huden. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Det bør være dusj nær arbeidsplassen. |

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Begrensning av miljøeksponering | Produktet må ikke slippes direkte ut i avløp eller vassdrag. |
|---------------------------------|--|

## Eksponeringskontroll

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

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Tilstandsform                         | Pulver   |
| Farge                                 | Grå  |
| Lukt                                  | Ingen karakteristisk lukt.                                       |
| pH                                    | Status: I løsnings<br>Verdi: ~ 12<br>Kommentarer: Utrørt i vann. |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall    | Kommentarer: Ikke relevant.                                      |
| Kokepunkt / kokepunktintervall        | Kommentarer: Ikke relevant.                                      |
| Flammepunkt                           | Kommentarer: Ikke relevant.                                      |
| Fordampningshastighet                 | Kommentarer: Ikke relevant.                                      |
| Ekspløsjongrense                      | Kommentarer: Ikke relevant.                                      |
| Damptrykk                             | Kommentarer: Ikke relevant.                                      |
| Tetthet                               | Verdi: 2000 kg/m <sup>3</sup>                                    |
| Løslighet                             | Medium: Vann<br>Kommentarer: Blandbar med vann                   |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann | Kommentarer: Ikke relevant.                                      |
| Selvantennelighet                     | Kommentarer: Ikke relevant.                                      |
| Dekomponeringstemperatur              | Kommentarer: Ikke relevant.                                      |



|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Viskositet             | Kommentarer: Ikke relevant.   |
| Eksplosive egenskaper  | Ingen eksplosive egenskaper.  |
| Oksiderende egenskaper | Ingen oksiderende egenskaper. |

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Blandbarhet           | Blandbar med vann.          |
| Ledningsevne          | Kommentarer: Ikke relevant. |
| Løsemiddelinhold      | Kommentarer: Ikke relevant. |
| Flytepunkt            | Kommentarer: Ikke kjent.    |
| Partikkelstørrelse    | Verdi: 0 - 0,4 mm           |
| Utvidelseskoeffisient | Kommentarer: Ikke relevant. |

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

|             |  |
|-------------|--|
| Reaktivitet | Ingen farlige reaksjoner om forskrifter/henvisninger for lagring og håndtering overholdes. |
|-------------|--|

### 10.2. Kjemisk stabilitet

|            |   |
|------------|---|
| Stabilitet | Produktet er stabilt under anbefalte lagringsforhold - se avsnitt 7 |
|------------|---|

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Risiko for farlige reaksjoner | Produktet er stabilt under anbefalte lagringsforhold - se avsnitt 7. |
|-------------------------------|--|

### 10.4. Forhold som skal unngås

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Forhold som skal unngås | 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 sterkt alkalisk løsning av kalsiumhydroksid. Mørtel stivner etter kort tid. |
|-------------------|--|

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

| Komponent       | Slagg   |
|-----------------|---|
| Akutt giftighet | <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LD50<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Oral<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg<br/> <b>Forsøksdyreart:</b> rotte</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt<br/> <b>Testet effekt:</b> LC50<br/> <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding.<br/> <b>Varighet:</b> 4 time(r)<br/> <b>Verdi:</b> &gt; 5234 mg/m<sup>3</sup><br/> <b>Forsøksdyreart:</b> rotte<br/> <b>Test referanse:</b> OECD 403<br/> <b>Kommentarer:</b> Pulver</p> |

### Øvrige helsefareopplysninger

|   |   |
|---|---|
| Toksikokinetik  | Ikke kjent.   |
| Hudetsing / hudirritasjon, menneskelig erfaring       | Kan gi eksem-lignende hudproblemer (dermatitt).   |
| Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering | Støv kan irritere huden. Fuktig/vått materiale kan virke etsende på hud og slimhinner. Gjentatt eller langvarig kontakt kan medføre tørr og sprukken hud.   |
| Øyeskade eller irritasjon, annen informasjon          | Sprut i øyet krever undersøkelse av øyelege.  |
| Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering    | Støv eller sprut fra bruksblanding kan gi varige øyeskader. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig.  |
| Generell luftveis- eller hudsensibilisering           | Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan ha en avfettende virkning og forårsake allergisk reaksjon.  |
| Hudsensibilisering, ytterligere informasjon           | Kan gi overfølsomhet ved kontakt med huden. Symptomene er rødme, hevelse, blemmer og sår dannelse og utvikles oftest langsomt.  |
| Generelt  | Ved tilsetning av vann kan blandingen virke etsende på hud og øyne. Ferdig herdet produkt ansees ikke å medføre noen helsefare.   |
| Innånding   | Hyppig innånding av støv over lengre tid øker faren for å utvikle lungesykdommer.   |
| Hudkontakt  | Langvarig eller gjentatt kontakt kan forårsake dermatitt. Symptomene er rødme, hevelse, blemmer og sår dannelse og utvikles oftest langsomt.  |
| Øyekontakt  | Fare for alvorlig øyeskade.   |
| Svelging  | Ikke relevant.  |
| Allergi   | 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 ytterliggende forklaring i "Symptomer på eksponering". |
| Arvestoffskader                                       | Ikke relevant.  |

|  |                |
|--|----------------|
| Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon    | Ikke relevant. |
| Reproduksjonsskader                                | Ikke relevant. |
| Vurdering av reproduksjonstoksitet, klassifisering | Ikke relevant. |

## Symptomer på eksponering

|                       |   |
|-----------------------|---|
| I tilfelle svelging   | Ikke relevant.  |
| I tilfelle hudkontakt | Symptomene er rødme, hevelse, blemmer og sår dannelse og utvikles oftest langsomt.  |
| I tilfelle innånding  | Innånding av støv kan virke irriterende på de øvre luftveiene   |
| I tilfelle øyekontakt | Sprut i øyet krever undersøkelse av øyelege. Etseskader.  |
| Annen informasjon     | Produktet inneholder sement som er kromredusert (<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 kromredusering 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.<br>Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak. |

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Komponent                     | Slagg   |
| Akvatisk toksisitet, fisk     | <b>Verdi:</b> > 1000 g/l<br><b>Testvarighet:</b> 96 time(r)<br><b>Art:</b> Leuciscus idus   |
| Komponent                     | Slagg   |
| Akvatisk toksisitet, alge     | <b>Verdi:</b> > 100 g/l<br><b>Testvarighet:</b> 72 time(r)<br><b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus   |
| Komponent                     | Slagg   |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <b>Verdi:</b> > 1000 g/l<br><b>Testvarighet:</b> 48 time(r)<br><b>Art:</b> Daphnia magna  |
| Økotoksitet                   | 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. |
| Akvatisk, kommentarer         | 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

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

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Bioakkumuleringspotensial | Ingen bioakkumulering er indikert. |
|---------------------------|------------------------------------|

## 12.4. Mobilitet i jord

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Mobilitet         | Ikke ansett som mobil.   |
| Overflatespenning | Kommentarer: Ikke kjent. |

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

|                         |   |
|-------------------------|---|
| PBT vurderingsresultat  | Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.      |
| vPvB vurderingsresultat | Dette produktet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer. |

## 12.6. Andre skadevirkninger

|   |  |
|---|--|
| Andre skadevirkninger / annen informasjon | Ingen kjente.  |
| Miljøopplysninger, konklusjon             | 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

|  |   |
|--|---|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | 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. |
| Avfallskode EAL                            | Avfallskode EAL: 170106 blandinger eller frasorterte fraksjoner av betong, murstein, takstein og keramikk som inneholder farlige stoffer<br>Klassifisert som farlig avfall: Ja<br><br>Avfallskode EAL: 170101 betong<br>Klassifisert som farlig avfall: Nei   |
| EAL Emballasje                             | Avfallskode EAL: 150101 emballasje av papir og papp/kartong<br>Klassifisert som farlig avfall: Ja<br><br>Avfallskode EAL: 150102 emballasje av plast  |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Nasjonale forskrifter | Klassifisert som farlig avfall: Nei<br>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). |
| NORSAS                | 7096   |
| Annen informasjon     | 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. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

### 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.  |
| Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH) | Ingen begrensninger identifisert.  |
| Andre krav til merking   | Ingen andre merkekrav.   |
| Annen merkeinformasjon   | Ikke relevant.   |
| Yrkesmessige begrensninger i henhold til EU                    | Ingen begrensninger identifisert.  |
| Biocider   | Nei  |
| Nanomateriale  | Nei  |
| Referanser (Lover/Forskrifter)                                 | 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.<br>Forskrift om tiltaks- og grenseverdier nr. 704 m/endringer.<br>Kommisjonsforordning (EU) nr. 413/2010 m/endringer.<br>ADR/RID 2017 forskrift nr. 384 01. april 2009.<br>Forskrift 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (Produktforskriften m/endringer). |
| Kommentarer     | Godkjent av Folkehelseinstituttet, FHI (1986) for bruk i forbindelse med drikkevann.  |
| Deklarasjonsnr. | 24079   |

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

|   |               |
|---|---------------|
| Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført | Nei           |
| Kjemikaliesikkerhetsvurdering                   | Ikke bestemt. |
| Eksponeeringsscenarioer for blandingen          | Nei           |

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

|  |  |
|--|--|
| Leverandørens anmerkninger                                     | 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/produkt-datablad 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. |
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).           | H315 Irriterer huden.<br>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.<br>H318 Gir alvorlig øyeskade.<br>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  |
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335   |
| Siste oppdateringsdato   | 08.04.2016   |
| Versjon  | 20   |
| Utarbeidet av  | Marit Taraldset  |
| NOBB-nr.   | 30160683, 29260353   |
| URL for bruksanvisning   | <a href="http://www.heydi.no">http://www.heydi.no</a>  |
| URL for brosjyre   | <a href="http://www.heydi.no">http://www.heydi.no</a>  |
| URL for teknisk informasjon                                    | <a href="http://www.heydi.no">http://www.heydi.no</a>  |