



# SIKKERHETSDATABLAD

## Hey'di Special Sement 1, 12,5 kg



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   | 22.06.2017 |
| Revisjonsdato | 22.06.2017 |

#### 1.1. Produktidentifikator

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Kjemikaliets navn              | Hey'di Special Sement 1, 12,5 kg |
| Artikkelnr.                    | 115                              |
| GTIN-nr.                       | 7054150000093                    |
| Utvidet SDS med ES innbefattet | Nei                              |

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

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Kjemikaliets bruksområde              | Vanntetting av mur og betong. Komponent til Hey'di Special.   |
| Relevant identifiserte bruksområder   | SU10 Formulering [blanding] forberedelser og / eller re-emballering<br>SU19 Bygg-og anleggsarbeid<br>SU21 Private forbrukere Private husholdninger (= allmennheten = forbrukere)<br>SU22 Profesjonell bruk Offentlige tjenester (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)<br>PC1 Klebemidler, Tetningsmidler<br>PC9 Belegg og Malinger, Fyllstoffer, Spatelmasser, Fortynnere<br>PC10 Bygge- og konstruksjonsprodukter som ikke dekkes andre steder<br>PROC5 Blanding i batch-prosesser for utforming av preparater og artikler (i flere trinn og / eller betydelig kontakt)<br>PROC8b Overføring av kjemikaliets (lasting / lossing) fra / til skip / store beholdere på spesialiserte anlegg<br>PROC9 Overføring av kjemikaliets til små beholdere (spesialtilpasset fyllmetode, inkludert veiing)<br>ERC2 Fremstilling av blandinger<br>ERC8C Utbredt innendørs bruk som fører til binding i eller på en matrise<br>ERC8F Utbredt utendørs bruk som fører til binding i eller på en matrise |
| Kjemikaliets kan brukes av forbrukere | Ja  |

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Etterfølgende bruker

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Firmanavn     | HEYDI AS            |
| Besøksadresse | Tretjerdalsvegen 68 |
| Postadresse   | Postboks 13         |
| Postnr.       | 2017                |

|               |  |
|---------------|--|
| Poststed      | Frogner  |
| Land          | Norge  |
| Telefon       | +47 63 86 88 00                                    |
| Telefaks      | +47 63 86 88 01                                    |
| 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: 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 | Portlandsement 30 – 60 %, Kalsiumdihydroksid 1 – 5 %  |
| Varselord                       | Fare  |
| Faresetninger                   | H318 Gir alvorlig øyeskade.<br>H315 Irriterer huden.<br>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.<br>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.   |
| Sikkerhetssetninger             | P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.<br>P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.<br>P261 Unngå innånding av støv.<br>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.<br>P313 Søk legehjelp.<br>P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.<br>P501 Innhold / beholder 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 nedbrytbart. |

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn             | Identifikasjon   | Klassifisering  | Innhold   |
|---------------------------|--|---|-----------|
| Portlandsement            | 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 % |
| Kalsiumdihydroksid        | CAS-nr.: 1305-62-0<br>EC-nr.: 215-137-3<br>REACH reg. nr.: 01-21194775151-45   | Eye Dam. 1;H318<br>Skin Irrit. 2;H315<br>STOT SE 3; H335<br>Note: E           | 1 – 5 %   |
| Beskrivelse av blandingen | Databladet 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      | Se rubrikk 16 for komplette H-setninger  |   |           |

### 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 | Ta straks av tilsølte klær og vask huden med såpe og vann.  |
| Øyekontakt | Viktig! Skyll straks med vann i minst 15 min. Transporter straks til sykehus eller øyenlege. Fortsett skylking 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 og huden.   |
| 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 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. |
| 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. |
| Ueguede 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 UTILSIKTET 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 avsnitt 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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Forvaring         | Ingen anbefaling angitt.   |
| Opprydding        | Større mengder samles opp og leveres på godkjent mottaksstasjon. Små mengder tæs opp mekanisk, unngå støvdannelse. |
| Annen informasjon | Produktrester leveres mottaksstasjon for farlig avfall.  |

### 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: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

|            |   |
|------------|---|
| Håndtering | Bruk egnet verneutstyr som beskrevet i rubrikk 8 ved håndtering av åpnet emballasje. Det skal være lett tilgang til vann og muligheter for øyeskylling. Før utblanding og bruk, se emballasjens brukerveiledning. |
|------------|---|

## 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 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.             |
| Luffuktighet                           | Kommentarer: Lagres tørt.                             |
| 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. |
| Spesielle bruksområder | Vanntetting av mur og betong. Komponent til Hey'di Special                                  |

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

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

## 8.1. Kontrollparametere

| Komponentnavn                     | Identifikasjon     | Verdi  | Norm år       |
|-----------------------------------|--------------------|--|---------------|
| Kalsiumdihydroksid                | CAS-nr.: 1305-62-0 | 8 t. normverdi: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Opprinnelsesland: Norge | Norm år: 2014 |
| Sjenerende støv, totalstøv        |                    | 8 t. normverdi: 10 mg/m <sup>3</sup>                           | Norm år: 2014 |
| Sjenerende støv, respirabelt støv |                    | 8 t. normverdi: 5 mg/m <sup>3</sup>                            | Norm år: 2014 |

## DNEL / PNEC

|           |  |
|-----------|--|
| Komponent | Kalsiumdihydroksid   |
| DNEL      | <b>Gruppe:</b> Industriell<br><b>Eksponeringsvei:</b> Kortsiktig (akutt) – Innånding<br><b>Verdi:</b> 4 mg/m <sup>3</sup>    |
|           | <b>Gruppe:</b> Industriell<br><b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) – Innånding<br><b>Verdi:</b> 1 mg/m <sup>3</sup> |
| PNEC      | <b>Eksponeringsvei:</b> Vann   |

**Eksponeringsfrekvens:** Langsiktig (gjentatt)  
**Verdi:** 490 µ/l

**Eksponeringsvei:** Vann  
**Eksponeringsfrekvens:** Kortsiktig (akutt)  
**Verdi:** 1080 mg/l

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

|  |  |
|--|--|
| Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering | Normale forsiktighetsregler ved håndtering av kjemikalier skal følges. Bruk egnet verneutstyr. |
| 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. 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: Gjennomtrengningstid for de nevnte hanskemateriale er som regel > 480 min. (fuktig materiale)   |
| 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 sprekkdannelser.  |

### Åndedrettsvern

|  |  |
|--|--|
| Åndedrettsvern nødvendig ved Oppgaver som trenger åndedrettsvern | Støvutvikling.<br>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. 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.                                     |
| Relativ tetthet                    | Verdi: ~ 1500 kg/m <sup>3</sup>                                 |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Løslighet                | Medium: Vann<br>Kommentarer: Blandbar med vann |
| Selvantennelighet        | Kommentarer: Ikke relevant.                    |
| Dekomponeringstemperatur | Kommentarer: Ikke relevant.                    |
| Viskositet               | Kommentarer: Ikke relevant.                    |
| Eksplorative egenskaper  | Ingen eksplorative egenskaper.                 |
| Oksiderende egenskaper   | Ingen oksiderende egenskaper.                  |

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Blandbarhet           | Blandbar med vann.          |
| Ledningsevne          | Kommentarer: Ikke relevant. |
| Løsemiddelinnhold     | Kommentarer: Ikke relevant. |
| Flytepunkt            | Kommentarer: Ikke kjent.    |
| Partikkelstørrelse    | Verdi: 0,3 mm               |
| Kritisk trykk         | Kommentarer: Ikke relevant. |
| Utvidelseskoeffisient | Kommentarer: Ikke kjent.    |

## 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. Mulighet 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       | Kalsiumdihydroksid   |
| Akutt giftighet | <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50</p> <p><b>Eksponeeringsveier:</b> Oral</p> <p><b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/l</p> <p><b>Forsøksdyreart:</b> OECD 425 rotte</p>   |
|                 | <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50</p> <p><b>Eksponeeringsveier:</b> Dermal</p> <p><b>Verdi:</b> &gt; 2500 mg/l</p> <p><b>Forsøksdyreart:</b> OECD 402 kanin</p> |

### Øvrige helsefareopplysninger

|   |   |
|---|---|
| Toksikokinetik  | Ikke kjent.   |
| Hudetsing / hudirritasjon, menneskelig erfaring       | Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke etsende på hud og øyne.  |
| Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering | Virker etsende og gir brennende smerte, rødme, blærer og etsesår ved hudkontakt.  |
| Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering    | Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke etsende på hud og øyne.  |
| Generell luftveis- eller hudsensibilisering           | Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan ha en avfettende virkning og forårsake allergisk reaksjon.  |
| Luftveissensibilisering, ytterligere informasjon      | Høye konsentrasjoner av støv kan irritere luftveiene.   |
| Hudsensibilisering, ytterligere informasjon           | Kan gi overfølsomhet ved kontakt med huden. Symptomene er rødme, hevelse, blemmer og sår dannelse og utvikles oftest langsomt.  |
| Innånding   | Hyppig innånding av støv over lengre tid øker faren for å utvikle lungesykdommer  |
| Hudkontakt  | 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.  |
| Kreftframkallende egenskap                            | Ikke relevant.  |
| Reproduksjonsskader                                   | Ikke relevant.  |
| Reproduksjonstoksitet, menneskelig erfaring           | 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 | Irriterer øynene.  |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | <p>Produktet inneholder sement som er kromredusert (&lt;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.</p> <p>Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.</p> |
|-------------------|--|

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Komponent             | Kalsiumdihydroksid   |
| Akutt akvatisk fisk   | <p><b>Verdi:</b> 50,6 mg/l<br/> <b>Testvarighet:</b> 96 t<br/> <b>Art:</b> Ferskvannsfisk<br/> <b>Metode:</b> LC50<br/> <b>Kommentarer:</b> LC50 (96 t) saltvannsfisk: 457 mg/l</p>  |
| Komponent             | Kalsiumdihydroksid   |
| Akutt akvatisk alge   | <p><b>Verdi:</b> 184,57 mg/l<br/> <b>Testvarighet:</b> 72 t<br/> <b>Art:</b> Ferskvannsalge<br/> <b>Metode:</b> EC50<br/> <b>Kommentarer:</b> NOEC (72 t) ferskvannsalger: 48 mg/l</p>   |
| Økotoksisitet         | <p>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.</p> |
| Akvatisk, kommentarer | <p>Klassifiseres ikke som miljøskadelig. Men produktet må ikke ledes ut til kloakk eller vannløp eller deponeres hvor det kan påvirke jord eller overflatevann.</p>  |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

|  |  |
|--|--|
| Persistens- og nedbrytbarhetsbeskrivelse | Produktet inneholder ikke PBT eller vPvB-stoffer.                          |
| Biologisk nedbrytbarhet                  | Kommentarer: Produktet er ikke biologisk nedbrytbart.                      |
| Kjemisk oksygenforbruk (COD)             | Kommentarer: Ikke kjent.   |
| Biologisk oksygenforbruk (BOD)           | Kommentarer: Ikke kjent.   |
| Persistens og nedbrytbarhet              | Produktet er ikke biologisk nedbrytbart, 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. |
| Komponent              | Kalsiumdihydroksid                                 |

|   |  |
|---|--|
| PBT vurderingsresultat<br>vPvB vurderingsresultat | Klassifiseres ikke som PBT / vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier.<br>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: DISPONERING

### 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  |
| EAL Emballasje                             | Avfallskode EAL: 170101 betong<br>Klassifisert som farlig avfall: Nei   |
|  | Avfallskode EAL: 150102 emballasje av plast<br>Klassifisert som farlig avfall: Ja   |
|  | Avfallskode EAL: 150101 emballasje av papir og papp/kartong<br>Klassifisert som farlig avfall: Nei  |
| Nasjonale forskrifter                      | 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. UN-nummer

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

### 14.3. Transportfareklasse(r)

### 14.4. Emballasjegruppe

### 14.5. Miljøfarer

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| Kommentar | Se rubrikk 12 for mer informasjon. |
|-----------|------------------------------------|

### 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 BESTEMMELSER

### 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.   |
| EU-direktiv  | EUs forordning nr. 1907/2006 (REACH) avdeling IV, art. 31, og vedlegg II m/endringer.<br>EUs forordning om klassifisering merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (forkortet CLP) (EC) nr. 1272/2008 m/endringer.<br>Vedlegg XIV – Liste over stoffer som krever autorisasjon. Stoffer som gir stor grunn til bekymring.<br>Vedlegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer.<br>Kommisjonsforordning (EU) nr. 413/2010 m/endringer.   |
| 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.<br>EUs forordning om klassifisering merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (forkortet CLP) (EC) nr. 1272/2008 m/endringer<br>Vedlegg XIV – Liste over stoffer som krever autorisasjon. Med endringer.<br>Vedlegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer.<br>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier nr. 1358 06.12.2011 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). |
| Deklarasjonsnr.  | 24080  |

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

|   |               |
|---|---------------|
| Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført | Nei           |
| Kjemikaliesikkerhetsvurdering                   | Ikke bestemt. |
| Eksposeringsscenarier 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 Heydi 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 oppdaterings dato  | 05.12.2014  |
| Utarbeidet av  | Marit Taraldset   |
| NOBB-nr.   | 10157006  |
| 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>   |