



Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Utgivningsdatum | 15.11.2011 |
| Omarbetad       | 30.05.2018 |

### 1.1. Produktbeteckning

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Produktnamn | Hey'di Hurtigstöp |
| Artikelnr.  | 147               |
| GTIN-nr.    | 7054150001472     |

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funktion                             | Beskrivning: Cementbaserad, plastförstärkt, snabbhärdande torrbetong som används både inne och ute.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Användningskategorier, nordisk (UCN) | K35100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Användningsområde                    | Användas på underlag av betong, trä, isolering m.m. både som flytande golv på plastfolie eller fast förankrat till underlaget.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Relevanta identifierade användningar | <p>SU10 Formulering [blandning] av preparat och/eller omförpackning</p> <p>SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete</p> <p>SU21 Konsumentanvändning Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)</p> <p>SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)</p> <p>PC10 Byggnads- och konstruktionsprodukter som inte täcks någon annanstans</p> <p>PROC2 Använd i stängd, fortlöpande process med tillfällig kontrollerad exponering (t.ex. Sampling)</p> <p>PROC5 Blandning i batch processer för formulering av preparat och artiklar (flerstegs- och/eller signifikant kontakt)</p> <p>PROC8b Omplacering av ämne eller preparat (laddning/lossning) från/till fartyg/stora behållare med dedicerade anordningar</p> <p>PROC9 Omplacering av ämne eller preparat till små behållare (dedicerad fyllningslinje, inkl. vägning)</p> <p>ERC2 Formulering av preparat</p> <p>ERC8C Bred dispersiv inomhus användning som resulterar i inklusion i eller på en matris</p> <p>ERC8F Bred dispersiv utomhus användning som resulterar i inklusion i eller på en matris</p> |

|                                        |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Användningar som avråds                | Arbetstemperaturen i utrymmet bör vara mellan +10 och +20 grader. Lägsta användningstemperatur är +6 °C, detta gäller även underlaget. |
| Kemikalien kan användas av allmänheten | Ja                                                                                                                                     |

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Nedströmsanvändare

|               |                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------|
| Företagsnamn  | HEY'DI AS                                          |
| Besöksadress  | Tretjerndalsvegen 68                               |
| Postadress    | Postboks 13                                        |
| Postnr.       | N-2017                                             |
| Postort       | Frogner                                            |
| Land          | Norge                                              |
| Telefon       | +47 63868800                                       |
| Fax           | +47 63868801                                       |
| E-post        | <a href="mailto:heydi@heydi.no">heydi@heydi.no</a> |
| Webbadress    | <a href="http://www.heydi.no">www.heydi.no</a>     |
| Org.nr.       | 979657919                                          |
| Kontaktperson | Alan Ulstad                                        |

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

|            |                                                |
|------------|------------------------------------------------|
| Nödtelefon | Telefon: 112<br>Beskrivning: Giftinformationen |
|------------|------------------------------------------------|

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

|                                                     |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klassificering enligt (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                                         |
| Ämnets / blandningens farliga egenskaper            | Produkten innehåller cement som när den blandas med vatten kan vara frätande på hud och ögon. Cementen är kromreducerat. |

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Sammansättning på etiketten | Portland Cement Rapid 10 - 30 % |
|-----------------------------|---------------------------------|

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalord                         | Fara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Faroangivelser                    | H318 Orsakar allvarliga ögonskador.<br>H315 Irriterar huden.<br>H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.<br>H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Skyddsangivelser                  | P102 Förvaras oåtkomligt för barn.<br>P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.<br>P261 Undvik att inandas damm.<br>P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.<br>P313 Sök läkarhjälp.<br>P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.<br>P501 Innehållet/behållaren lämnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter. |
| Kännbar (taktil) varningsmärkning | Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Barnskyddande förslutning         | Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 2.3. Andra faror

|               |                                                                                                                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT / vPvB    | Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.                                                                                                                                    |
| Hälsoeffekt   | Damm eller stänk från bruksblandning kan ge bestående ögonskador. Damm kan irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta.                                              |
| Miljöeffekter | Produkten är inte klassificerad som miljöfarliga. Spill och föroreningar bör undvikas. I kontakt med vatten härdar produkten till en fast massa som inte är biologiskt nedbrytbar. |

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

| Ämne                       | Identifiering                                                                                                                                                                                                                                   | Klassificering                                                                  | Innehåll  | Noteringar |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| Portland Cement Rapid      | CAS-nr.: 65997-15-1<br>EG-nr.: 266-043-4                                                                                                                                                                                                        | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE3; H335 | 10 - 30 % |            |
| Beskrivning av blandningen | Säkerhetsdatabladet anger produktens egenskaper i torrt tillstånd. Produkten innehåller cement som, när det blandas med vatten kan irritera hud och ögon. Se avsnitt 11 för ytterligare information.                                            |                                                                                 |           |            |
| Ämne, kommentar            | Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i punkt 16. Natursand innehåller kvarts. Innehåll av respirabel kvarts är mindre än 0,1 % (partiklar <5µm). Produkten är dammreducerad. Faran för respirabelt damm är därför starkt reducerat. |                                                                                 |           |            |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|         |                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänt | Flytta den skadade från förorenat område. Avlägsna förorenade kläder omedelbart. Kontakta läkare om besvär kvarstår. |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inandning   | Frisk luft. Säkra luftvägarna, kontakta läkare om irritation kvarstår.                                                                                                                                                                                                                   |
| Hudkontakt  | Tag av förorenade kläder. Tvätta genast huden med tvål och vatten.                                                                                                                                                                                                                       |
| Ögonkontakt | Viktigt! Skölj genast med vatten i minst 15 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Genast till sjukhus-ögonläkare. Fortsätt sköljningen under transport till sjukhus.                                                                                                |
| Förtäring   | När små mängder (en munsbit eller mindre): Skölj munnen med vatten. Drick vatten eller mjölk. Kontakta din läkare för utvärdering.<br>För större mängder än vad som beskrivs ovan: Skölj munnen med vatten. Drick vatten eller mjölk. Sök läkarvård omedelbart. Framkalla inte kräkning. |

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

|                                |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akuta symptom och effekter     | Irriterar ögon och hud.                                                                                                                                                                |
| Fördröjda symptom och effekter | Ögonkontakt med cementbaserade produkter kan orsaka allvarliga och bestående skador samt orsaka överkänslighet vid upprepad hudkontakt. Kan ge överkänslighet vid upprepad hudkontakt. |

## 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medicinsk behandling                        | Skador vid förtäring av produkten skall behandlas som kemiska brännskador.                                                                                                                                                                  |
| Information om kliniska tester              | Inte känt.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Medicinsk övervakning av fördröjda effekter | Cementen är kromreducerad, men allergiska reaktioner kan inträffa hos sensibiliserande människor som ett resultat av att cementen kan innehålla små mängder av kromat. Cementen är kromreducerat till ungefär 1 år från tillverkningsdatum. |
| Andra upplysningar                          | Om du är osäker eller om besvär kvarstår - kontakta läkare. Allmän hälsokontroll.                                                                                                                                                           |

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

|                                |                                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Lämpliga släckmedel            | Invald i förhållande till omgivande brand. |
| Olämpliga brandsläckningsmedel | Inga.                                      |

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

|                               |                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Brand- och explosionsrisker   | Inte brandfarligt enligt lagstiftningen för brandfarliga varor. |
| Farliga förbränningsprodukter | Inte relevant.                                                  |

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|                                        |                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Personlig skyddsutrustning             | Ingen anmärkning angiven.                                                           |
| Brandsläckningsmetoder                 | Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. |
| Särskild skyddsutrustning för brandmän | Brandmän ska använda fullgott skydd.                                                |
| Andra upplysningar                     | Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd.                                |

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

|                             |                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänna åtgärder           | Använd personlig skyddsutrustning som anges i avsnitt 8.                            |
| Personliga skyddsåtgärder   | Undvik kontakt med hud och ögon. Använd föreskriven skyddsutrustning. Se avsnitt 8. |
| Skyddsutrustning            | Se avsnitt 8.                                                                       |
| Åtgärder vid nödsituationer | Inte relevant.                                                                      |
| För räddningspersonal       | Använd den angivna skyddsutrustning. Se avsnitt 8.                                  |

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

|                     |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| Miljöskyddsåtgärder | Spill samlas upp och avlägsnas som angett i punkt 13. |
|---------------------|-------------------------------------------------------|

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

|              |                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inneslutning | Ingen anmärkning given.                                                                                                      |
| Sanera       | Större mängder samlas upp och levereras till godkänd mottagningsstation. Små mängder tas upp mekaniskt, undvik dammbildning. |

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

|                   |                                                                                                                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andra anvisningar | Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.<br>Se avsnitt 8 för information om lämplig personlig utrustning.<br>Se avsnitt 13 för avfallshantering. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

|           |                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hantering | Följ instruktionerna. Säckarna ska hanteras varsamt och staplas väl. Undvik dammbildande bearbetning. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Skyddsåtgärder

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand   | Inga speciella åtgärder krävs.                                                                                                                                                                                                                     |
| Förebyggande åtgärder för att skydda miljön | Undvik dammbildning.                                                                                                                                                                                                                               |
| Råd om allmän arbetshygien                  | Förstahjälpsutrustning inkl. ögonspolflaska skall finnas på arbetsplatsen. Nöddusch eller rikliga mängder vatten skall vara lätt tillgängliga. God personlig hygien är nödvändigt. Tvätta händer och nedsmutsade delar innan arbetsplatsen lämnas. |

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Lagring                         | Förvaras i torr, sluten behållare.             |
| Förhållanden som skall undvikas | Undvik kontakt med fukt och väderförhållanden. |

## Förhållanden för säker lagring

|                                         |                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Tekniska åtgärder och förvaring         | Inga särskilda åtgärder eller villkor anges.                   |
| Kompatibla förpackningar                | Förvaras i tättslutande originalförpackning.                   |
| Krav på lagerlokaler och förvaringskärl | Förvaras torrt. Förvaras i sluten behållare.                   |
| Anvisningar angående samlagring         | Det är inte indicerat specifika råd om samlagring.             |
| Lagringsstabilitet                      | Bästa användningsegenskaperna inom 1 år från produktionsdatum. |

## 7.3 Specifik slutanvändning

|                              |                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekommendationer             | Läs beskrivningen i det tekniska databladet/produktdatabladet för ytbehandling före användning.                                         |
| Specifika användningsområden | Används på underlag av betong, puts, trä, isolering m.m. antingen som flytande golv på plastfolie eller fast förankrat till underlaget. |

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

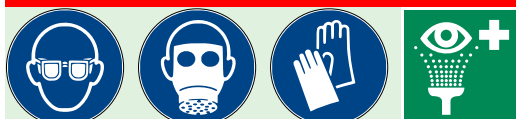
|                                                                               |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Kommentar om att förebyggande företagshälsovårdsundersökningar ska genomföras | Det är inte indicerat ett behov av förebyggande medicinska undersökningar. |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

## 8.1 Kontrollparametrar

| Ämne                              | Identifiering                                                                                                                                                                      | Gränsvärden                                                                                       | År       |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Natursand                         | CAS-nr.: 14808-60-7                                                                                                                                                                | Nivågränsvärde (NGV) : 0,1 mg/m <sup>3</sup><br><b>Anmärkning</b><br>Anmärkning: respirabelt damm | År: 1996 |
| Damm, oorganisk, inhalerbart damm |                                                                                                                                                                                    | Nivågränsvärde (NGV) : 10 mg/m <sup>3</sup>                                                       | År: 2011 |
| Damm, oorganisk, respirabelt damm |                                                                                                                                                                                    | Nivågränsvärde (NGV) : 5 mg/m <sup>3</sup>                                                        | År: 2011 |
| Övrig information om gränsvärden  | Natursand innehåller kvarts. Innehåll av respirabel kvarts är mindre än 0,1 % (partiklar <5µm). Produkten är dammreducerad. Faran för respirabelt damm är därför starkt reducerat. |                                                                                                   |          |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsskyltar



## Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

|                                                                  |                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lämpliga tekniska kontrollåtgärder                               | Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av damm skall minimeras.                                            |
| Anvisningar om åtgärder som syftar till att förhindra exponering | Normala försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier ska följas. Möjlighet för ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. |

|                                                            |                                                            |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering | Använd god allmänventilation och lokal processventilation. |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

## Ögon- / ansiktsskydd

|           |                                                                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ögonskydd | Beskrivning: Skyddsglasögon eller ansiktsskärm bör användas vid risk för stänk.<br>Hänvisning till relevanta standarder: EN 166 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Handskydd

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hud- / handskydd, kortvarig kontakt | < 8t Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.                                                                                                                                                                                          |
| Hud- / handskydd, långvarig kontakt | > 8t Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.                                                                                                                                                                                          |
| Lämpliga handskar                   | Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.                                                                                                                                                                                               |
| Genombrottstid                      | Värde: > 480 min<br>Kommentarer: Genombrottstid för ovan nämnda handskmaterial. Fuktigt material.                                                                                                                                    |
| Handskydd                           | Beskrivning: Neopren, nitril, polyetylen eller PVC<br>Hänvisning till relevanta standarder: EN 374                                                                                                                                   |
| Handskydd, kommentar                | Cementen är kromreducerad, som ger reducerad risk för kromallergi. Personer som är allergiska mot krom bör ändå undvika kontakt med nya / nyligen blandade produkter som innehåller cement. Se ytterligare information i avsnitt 11. |

## Hudskydd

|                                      |                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lämplig skyddsdräkt                  | Använd skyddskläder efter behov.                                                                                              |
| Olämpliga skyddskläder               | Ingen anmärkning angiven.                                                                                                     |
| Skyddskläderns nödvändiga egenskaper | Använd skyddsdräkt vid nersmutsning i en sån utsträckning att vanliga arbetskläder inte skyddar mot hudkontakt med produkten. |
| Rekommenderad skyddsklädsel          | Beskrivning: Använd skyddskläder vid direktkontakt eller stänk.<br>Hänvisning till relevanta standarder: ISO 13688            |
| Ytterligare hud skyddsåtgärder       | Det rekommenderas tvätt/dusch och sedan at använda lotion på exponerad hud.                                                   |
| Hudskydd kommentar                   | Långvarig eller upprepade hudkontakt kan leda till torr hud med risk för sprickbildning.                                      |

## Andningsskydd

|                                          |                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Arbetsuppgifter som kräver andningsskydd | Använd dammask klass P2 vid arbete som utvecklar damm.                        |
| Rekommenderad typ av utrustning          | Dammfilter P2 (dammfilter, fint damm).                                        |
| Rekommenderad andningsskyddsutrustning   | Masktyp: Mask med dammfilter.<br>Hänvisning till relevanta standarder: EN 143 |
| Ytterligare andningsskyddsåtgärder       | Sörj för god ventilation vid risk för dammbildning.                           |

## Termisk fara

|              |                |
|--------------|----------------|
| Termisk fara | Inte relevant. |
|--------------|----------------|

## Hygien / miljö

|                                         |                                                                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personlig skyddsutrustning, kommenterar | Ingen anmärkning angiven.                                                                   |
| Särskilda hygieniska åtgärder           | Använd hudkräm för att motverka uttorkning av huden. Tvätta genast nedstänkt/förorenad hud. |

## Begränsning av miljöexponeringen

|                                  |                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Begränsning av miljöexponeringen | Produkten skall ej släppas direkt ut i avlopp eller vattendrag. |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

## Exponeringskontroll

|                                                            |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Säkerhetsåtgärder vid konsumentanvändning av kemikalien    | Använd skyddskläder, se avsnitt 8.2 Följ etikettens bruksanvisning.                                      |
| Begränsning av exponeringen och personlig skyddsutrustning | All personlig skyddsutrustning ska vara CE-märkta. Förorenade kläder måste tvättas innan återanvändning. |
| Exponeringskontroll kommentarer                            | Tvätta händerna före raster och toalettbesök och efter arbetet.                                          |

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                   |                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Fysisk form                       | Pulver                                                                   |
| Färg                              | Grå.                                                                     |
| Lukt                              | Ingen karakteristisk lukt.                                               |
| pH                                | Status: i vattenlösning<br>Värde: ~ 12<br>Kommentarer: Blandat i vatten. |
| Smältpunkt / smältpunktsintervall | Kommentarer: Inte relevant.                                              |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall       | Kommentarer: Inte relevant.                                              |
| Flampunkt                         | Kommentarer: Inte relevant.                                              |
| Avdunstningshastighet             | Kommentarer: Inte relevant.                                              |
| Explosionsgräns                   | Kommentarer: Inte relevant.                                              |
| Ångtryck                          | Kommentarer: Inte relevant.                                              |
| Relativ densitet                  | Värde: ~ 2000 kg/m <sup>3</sup>                                          |
| Självantändningstemperatur        | Kommentarer: Inte relevant.                                              |
| Sönderfallstemperatur             | Kommentarer: Inte relevant.                                              |
| Viskositet                        | Kommentarer: Inte relevant.                                              |
| Explosiva egenskaper              | Inga explosiva egenskaper.                                               |
| Oxiderande egenskaper             | Inga oxiderande egenskaper.                                              |

### 9.2. Annan information

## Fysikaliska faror

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Blandbarhet            | Blandbar med vatten.        |
| Ledningsförmåga        | Kommentarer:                |
| Lösningsmedelsinnehåll | Kommentarer: Inte relevant. |
| Flytpunkt              | Kommentarer: Inte känt.     |
| Partikelstorlek        | Värde: 0 - 4 mm             |
| Utvidgningskoefficient | Kommentarer: Inte relevant. |

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktivitet | Inga farliga reaktioner om föreskrifterna / hänvisningarna för lagring och hantering följs. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.2 Kemisk stabilitet

|            |                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------|
| Stabilitet | Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden - se avsnitt 7 |
|------------|---------------------------------------------------------------|

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

|                               |                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Risken för farliga reaktioner | Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden - se avsnitt 7. |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

|                                 |                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Förhållanden som skall undvikas | Produkten härdas till en hård massa i kontakt med vatten och fukt. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|

### 10.5. Oförenliga material

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Material som skall undvikas | Starka syror. |
|-----------------------------|---------------|

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

|                                 |                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Farliga sönderdelningsprodukter | Inga farliga sönderdelningsprodukter vid korrekt hantering och förvaring. |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

## Andra upplysningar

|                    |                                                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andra upplysningar | Pulvret reagerar med vatten och bildar starkt alkalisk lösning av kalciumhydroxid. Murbruk hårdnar efter en kort tid. |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

|                |                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ämne           | Slagg                                                                                                                                                     |
| Akut toxicitet | <b>Typ av toxicitet:</b> Akut<br><b>Testad effekt:</b> LD50<br><b>Exponeringsväg:</b> Oral<br><b>Värde:</b> > 2000 mg/kg<br><b>Försöksdjursart:</b> Råtta |

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LC50  
**Exponeringsväg:** Inandning.  
**Varaktighet:** 4 h  
**Värde:** > 5234 mg/m<sup>3</sup>  
**Försöksdjursart:** Råtta  
**Testreferens:** OECD 403  
**Kommentarer:** Pulver

## Övriga upplysningar om hälsofara

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxikokinetik                                                 | Inte känt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Frätande / irriterande på huden, humandata                    | Kan ge eksemliknande hudproblem (dermatit).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering  | Damm kan irritera huden. Damm reagerar med fukt på huden av kalciumhydroxid. Fuktiga / våta material kan vara frätande på hud och slemhinnor. Upprepad eller långvarig kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.                                                                                                                                                                                                                               |
| Ögonskada eller ögonirritation, annan information             | Vid stänk i ögonen krävs undersökning hos ögonläkare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering | Genom att tillsätta vatten, kommer blandningen verka frätande på ögonen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Allmän luftvägs-/hudsensibilisering                           | Upprepad eller långvarig hudkontakt kan ha en avfettande effekt och orsaka allergiska reaktioner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Allmänt                                                       | Tillsats av vatten kan vara frätande blandning på huden och ögonen. Den härdade produkten anses inte orsaka några hälsorisker.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Inandning                                                     | Ofta upprepad inandning av damm genom längre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hudkontakt                                                    | Långvarig eller upprepad kontakt kan orsaka dermatit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ögonkontakt                                                   | Risk för allvarliga skador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Förtäring                                                     | Vid lägre intag är omöjligt att bevisa någon särskild skada. Förtäring av större mängder kan orsaka allvarlig irritation och eventuellt bränner i halsen och matstrupen.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Sensibilisering                                               | Produkten är klassifierad som allergiframkallande på grund av produktens långa hållbarhet. Allergiska reaktioner kan inträffa som ett resultat av att cementen kan innehålla små mängder av kromater. Effekten av cementens kromreduktion är hållbar ungefär 1 år från tillverkningsdatum. Människor med kromallergi bör ändå undvika kontakt med produkter som innehåller cement. Se avvikande förklaring i avsnittet "Symptom av exponering". |
| Ärftlighetsskador                                             | Inte relevant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Cancerogenitet, annan information                             | Inte relevant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Reproduktionsstörningar                                       | Inte relevant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Reproduktionstoxicitet, humandata                             | Inte relevant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering         | Inte relevant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Symtom på exponering

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I fall av förtäring   | Inte relevant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| I fall av hudkontakt  | Symtomen omfattar rodnad, svullnad, blåsor och sår som ofta utvecklas långsamt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| I fall av inandning   | Inandning av damm kan orsaka irritation i övre luftvägarna .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| I fall av ögonkontakt | Vid stänk i ögonen krävs undersökning hos ögonläkare.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Andra upplysningar    | <p>Produkten innehåller cement som är kromreducerad (&lt;0,0002%) med järnsulfat som omvandlar krom VI till III. Krom VI-salter i cement är lösliga och kan vid blandning med vatten bilda en skadlig lösning. Genom att tillsätta järnsulfat för att reducera från krom VI till III, är denna hälsorisk betydligt reducerat. Reductionseffekten i ren cement är minst 6 månader och i murbruk minst 12 månader vid förvaring på en torr plats i slutna behållare. Hälsorisk gäller bara i fuktiga eller våta miljöer, och inte torrt pulver. Hälsorisk beror på användning och skyddsåtgärder.</p> |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ämne                               | Slagg                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Toxicitet i vattenmiljö, fisk      | <b>Värde:</b> > 1000 g/l<br><b>Testtid:</b> 96 h<br><b>Art:</b> Leuciscus idus                                                                                                                                                                        |
| Ämne                               | Slagg                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Toxicitet i vattenmiljö, alger     | <b>Värde:</b> > 100 g/l<br><b>Testtid:</b> 72 h<br><b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus                                                                                                                                                                |
| Ämne                               | Slagg                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur | <b>Värde:</b> > 1000 g/l<br><b>Testtid:</b> 48 h<br><b>Art:</b> Daphnia magna                                                                                                                                                                         |
| Ekotoxicitet                       | Produkten förväntas inte vara giftigt för vattenlevande organismer. LC50-värden för toxicitet i vatten är inte bevisat. Att blanda cement i vatten ökar vattnets pH-värde och har därför en del toxisk effekt på livet i vattnet under vissa villkor. |
| Akvatisk kommentarer               | Klassificeras som ej miljöskadlig. Men produkten får ej tömmas i avlopp eller deponeras där det kan påverka jord och ytvatten.                                                                                                                        |

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

|                                                         |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet | Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.                                      |
| Biologisk nedbrytbarhet                                 | Kommentarer: Produkten är inte biologiskt nedbrytbar.                                |
| Kemisk syreförbrukning (COD)                            | Kommentarer: Inte känt.                                                              |
| Biologisk syreförbrukning (BOD)                         | Kommentarer: Inte känt.                                                              |
| Persistens och nedbrytbarhet                            | Produkten är inte biologiskt nedbrytbar, men kommer att hårdna i kontakt med vatten. |

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Bioackumuleringsförmåga | Ingen bioackumulering är indikerad. |
|-------------------------|-------------------------------------|

## 12.4 Rörlighet i jord

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| Rörlighet  | Anses inte vara mobilt. |
| Ytspänning | Kommentarer: Inte känt. |

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

|                              |                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------|
| PBT-bedömning, resultat      | Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen. |
| Resultat av vPvB-bedömningen | Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen. |

## 12.6 Andra skadliga effekter

|                                         |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andra skadliga effekter /<br>Anmärkning | Inga kända.                                                                                                                                                                                                                   |
| Miljöupplysningar, summering            | Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet. När produkten används till de angivna användningsområden och hanteras enligt bruksanvisningen, utgör produkten minimal risk för negativa miljöbelastningar. |

# AVSNITT 13: Avfallshantering

## 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specificera lämpliga metoder för avfallshantering | Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. Härdat material är inte farligt avfall. Kassera enligt lokala bestämmelser på kommunal soptipp. Betong skräp och avfall kan återvinnas eller användas som fyllnadsmaterial. Koden för farligt avfall (EAL-kod) är vägledande. Användaren måste ange rätt EAL-kod om användningen är annorlunda. |
| EWC-kod                                           | EWC-kod: 170106 Blandningar eller separata fraktioner av betong, tegel, klinker och keramik som innehåller farliga ämnen<br>Klassificerad som farligt avfall: Ja<br><br>EWC-kod: 170101 Betong<br>Klassificerad som farligt avfall: Nei                                                                                                                 |
| EWC Förpackning                                   | EWC-kod: 150101 Pappers- och pappförpackningar<br>Klassificerad som farligt avfall: Nei                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nationella föreskrifter                           | Avfallsförordning (2011:927) m/ändringar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Andra upplysningar                                | Tomma och rengjorda förpackningar kan återvinnas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# AVSNITT 14: Transportinformation

|              |     |
|--------------|-----|
| Farligt gods | Nej |
|--------------|-----|

## 14.1. UN-nummer

## 14.2 Officiell transportbenämning

## 14.3 Faroklass för transport

## 14.4 Förpackningsgrupp

## 14.5 Miljöfaror

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

### Annan relevant information

|                            |                                                                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Annan relevant information | Produkten omfattas ej av internationella eller EU regler gällande transport av farligt gods (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID). |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bedömda begränsningar                                      | Vid bedömning har inga begränsningar identifierats.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Restriktioner för kemikalien enligt bilaga XVII till Reach | Inga restriktioner identifierats.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Övriga märkningskrav                                       | Inga övriga märkningskrav.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Andra anmärkningar                                         | Inte relevant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Yrkesmässiga begränsningar enligt EU                       | Inga begränsningar identifierats.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Biocider                                                   | Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nanomaterial                                               | Nej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Referenser (lagar/förordningar)                            | EU-förordningen nr 1907/2006 (REACH) Avdelning IV, art. 31 och bilaga II.<br>EU-förordning om klassificering märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP för kort) (EG)) nr 1272/2008 med förändringar.<br>Bilaga XIV - Förteckning över ämnen som kräver tillstånd. Ämnen som ger stor anledning till oro. Med förändringar.<br>Bilaga XVII - Begränsningar av produktion, marknadsföring och användning av vissa farliga ämnen.<br>Arbetskyddsstyrelsen författningssamling AFS 1992:16 Kvarts<br>Arbetsmiljöverket AFS 2015:7 Hygieniska gränsvärden<br>Kommissionens förordning (EU) nr 413/2010 med förändringar.<br>ADR / RID 2017 föreskrifter nr 384 01 april, 2009.<br>Förordning (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer |
| Deklarationsnr.                                            | 509428-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts | Nej            |
| Kemikaliesäkerhetsbedömning                | Ej fastställt. |
| Exponeringsscenarier för blandningen       | Nej            |

## AVSNITT 16: Annan information

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverantörens anmärkningar                                             | De uppgifter som lämnas i säkerhetsdatabladet är framställd på grundval av uppgifter från underleverantörer, och enligt information i vår ägo vid sista revision. Informationen är att betrakta som riktlinjer för säker användning, bearbetning, lagring och transport. Det antas att produkten ska användas enligt beskrivningen på förpackningen eller i det tekniska databladet/produkt-databladet utformad av Hey'di AS. All annan användning av produkten, även i kombination med andra produkter eller processer rekommenderas inte, om inte annat avtalats med Hey'di AS. |
| Lista över relevanta<br>Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2<br>och 3) | H315 Irriterar huden.<br>H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.<br>H318 Orsakar allvarliga ögonskador.<br>H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Klassificering enligt (EC) No 1272/<br>2008 [CLP / GHS]                | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Omarbetsningsdatum                                                     | 29.03.2016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Version                                                                | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Utarbetat av                                                           | Marit Taraldset                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| URL för användarmanual                                                 | <a href="http://www.heydi.se">http://www.heydi.se</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| URL för broschyr                                                       | <a href="http://www.heydi.se">http://www.heydi.se</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| URL för teknisk information                                            | <a href="http://www.heydi.se">http://www.heydi.se</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |