



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (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 | 26.07.2012 |
| Revisjonsdato | 10.04.2019 |

1.1. Produktidentifikator

| | |
|--------------------------------|---|
| Kjemikaliets navn | Hey'di Trollkraft |
| Artikkelnr. | 201, 203, 202 |
| GTIN-nr. | 7054150000185, 7054150002035, 7054150000192 |
| Utvidet SDS med ES innbefattet | Ja |

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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Funksjon | Beskrivelse: Sprengement. |
| Brukskategorier, nordiske (UCN) | E03100 Ekspansjonsmidler, generelt. |
| Kjemikaliets bruksområde | Sprengement som sprenger fjell og betong. |
| Relevant identifiserte bruksområder | SU10 Formulering [blanding] forberedelser og / eller re-emballering SU19 Bygg- og anleggsarbeid SU21 Private forbrukere Private husholdninger (= allmennheten = forbrukere) SU22 Profesjonell bruk Offentlige tjenester (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere) PC10 Bygge- og konstruksjonsprodukter som ikke dekkes andre steder PROC9 Overføring av kjemikaliets til små beholdere (spesialtilpasset fyllmetode, inkludert veiing) PROC19 Manuell blanding med intim kontakt og kun personlig verneutstyr tilgjengelig ERC2 Fremstilling av blandinger ERC8A Utbredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8B Utbredt innendørs bruk av reaktive stoffer i åpne systemer |
| Bruk det frarådes mot | Temperaturen i objektet som skal fjernes, skal ligge mellom 0 og +20 °C. Temperaturen i hullene må ikke overskride + 20 °C. Høyere temperatur kan forårsake kraftig utblåsing av masse. Unngå å bruke Hey'di Trollkraft i perioder med sterk varme og solbestråling. |

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Standard for næringsgruppering (NACE) | 23.650 |
| Kjemikaliet kan brukes av forbrukere | Ja |

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Etterfølgende bruker

| | |
|---------------|--|
| Firmanavn | Hey'di AS |
| Besøksadresse | Tretjerdalsvegen 68 |
| Postnr. | 2016 |
| Poststed | Frogner |
| Land | Norge |
| Telefon | +47 63 86 88 00 |
| E-post | heydi@heydi.no |
| Hjemmeside | www.heydi.no |
| Org. nr. | 979657919 |
| Kontaktperson | Alan Ulstad |

1.4. Nødtelefonnummer

| | |
|------------|---|
| Nødtelefon | Telefon: + 47 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen |
|------------|---|

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

| | |
|--|---|
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 |
| Stoffets/blandingens farlige egenskaper | Produktet inneholder sement og brent kalk som blandet med vann virker etsende på hud og øyne. |

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



| | |
|---------------------------------|--|
| Sammensetning på merkeetiketten | Kalsiumoksid 60 – 80 % |
| Varselord | Fare |
| Faresetninger | H318 Gir alvorlig øyeskade. H315 Irriterer huden. |

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

2.3. Andre farer

| | |
|-------------|---|
| PBT / vPvB | Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer. |
| Helseeffekt | Støv eller sprut fra blandingen kan gi varige øyeskader. Støv kan irritere svelg og luftveier og forårsake hoste. |
| Miljøeffekt | Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Søl og forurensning bør unngås. I kontakt med vann herder produktet til en fast masse som ikke er biologisk nedbrytbar. |

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn | Identifikasjon | Klassifisering | Innhold | Noter |
|---|--|--|-----------|-------|
| Kalsiumoksid | CAS-nr.: 1305-78-8 EC-nr.: 215-138-9 REACH reg. nr.: 01-2119475325-36 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 | 60 – 80 % | |
| Aluminatsement | CAS-nr.: 65997-16-2 EC-nr.: 226-045-5 | | 10 – 30 % | |
| Beskrivelse av blandingen | Produktet inneholder sement og brent kalk som blandet med vann virker etsende på hud og øyne. | | | |
| Begrunnelse for å oppgi komponenten i SDS | Aluminatsement er ikke merkepliktig, men blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. | | | |
| Komponentkommentarer | Den fullstendige teksten for alle faresetninger er vist i pkt. 16. Produktet er støvredusert. Faren for eksponering av respirabelt støv er derfor sterkt redusert. | | | |

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 | Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Sørg for frie luftveier, kontakt lege ved vedvarende irritasjon. |

| | |
|------------|---|
| Hudkontakt | Fjern tilsølte klær. Vask straks huden med såpe og vann. Skyll straks tilsølt hud med vann. Fjern straks gjennomfuktede klær og vask huden med vann. |
| Øyekontakt | Viktig! Skyll straks med vann i minst 15 min. Skyll straks øynene med rikelig vann mens øyelokkene løftes. Transporter straks til sykehus eller øyenlege. Fortsett skylling under transport til sykehus. |
| Svelging | Ved mindre mengder(en munnfull eller mindre): Skyll munnen med vann. Drikk vann eller melk. Kontakt lege for vurdering. Ved større mengder enn beskrevet ovenfor: Skyll munnen med vann. Drikk vann eller melk. Søk øyeblikkelig lege. |

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

| | |
|------------------------------------|--|
| Akutte symptomer og virkninger | Irriterer øynene og huden. Gir alvorlig øyeskade. |
| Forsinkede symptomer og virkninger | Finkornede produkter kan klø og forårsake ubehag og virke lett uttørkende. |

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 | Produktet inneholder kalk som blandet med vann kan virke etsende på hud og øyne. |
| Annen informasjon | Ved tvil eller ved vedvarende symptomer – søk legehjelp. |

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

| | |
|-------------------------|---|
| Egnede slokkingsmidler | Pulver, skum eller karbondioksid. Velges i forhold til omgivende brann. |
| Uegnede slokkingsmidler | Vann. |

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | |
|----------------------------|--------|
| Brann- og eksplosjonsfarer | Ingen. |
|----------------------------|--------|

5.3. Råd til brannmannskaper

| | |
|---|--|
| Personlig verneutstyr | Benytt brannbestandige / flammehemmende klær. Bruk åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel. |
| Brannslokkingsmetoder | Bruk slokketiltak som egner seg for de lokale forholdene og miljøet rundt. |
| Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn | Brannfolk bør bruke egnet beskyttelsesutstyr. |
| Annen informasjon | Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. |

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

| | |
|------------------|--|
| Generelle tiltak | Bruk personlig verneutstyr som angitt i rubrikk 8. |
|------------------|--|

| | |
|---|--|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk beskrevet verneutstyr. Se rubrikk 8. |
| Verneutstyr | Se rubrikk 8. |
| For innsatspersonell | Bruk beskrevet verneutstyr. Se rubrikk 8. |

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

| | |
|--|--|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Unngå spredning av støv og forurensede materialer. |
|--|--|

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

| | |
|------------|---|
| Forvaring | Oppbevares i lukket beholder. |
| Opprydding | Større mengder samles opp og leveres på godkjent mottaksstasjon. Små mengder taes opp mekanisk, unngå støvdannelse. Produktrester leveres mottaksstasjon for farlig avfall. |

6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

| | |
|------------|---|
| Håndtering | Unngå søl og kontakt med huden og øynene. Unngå å bruke kontaktlinser når du håndterer dette produktet. Førstehjelpsutstyr inkl. øyeskylleflaske skal være tilgjengelige på arbeidsplassen. Følg bruksanvisningen. Unngå støvdannende håndtering. |
|------------|---|

Beskyttelsestiltak

| | |
|-------------------------------|--|
| 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 og muligheter for øyeskylling. God personlig hygiene er nødvendig. Vask hender og tilsølte områder med vann og såpe før arbeidsplassen forlates. |

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

| | |
|-------------------------|---|
| Oppbevaring | Lagres tørt og i lukket emballasje. Kontakt med luft og fukt må unngås. Produktet må oppbevares i originalemballasje og utenfor barns rekkevidde. Unngå kontakt med syrer og nitroforbindelser. Ikke bruk aluminium til transport eller oppbevaring hvis det er noen risiko for kontakt med vann. |
| Forhold som skal unngås | Unngå kontakt med fukt og værpåvirkninger. Ikke bruk aluminium til transport eller oppbevaring hvis det er noen risiko for kontakt med vann. |

Betingelser for sikker oppbevaring

| | |
|--|---|
| Tekniske tiltak og lagringsbetingelser | Oppbevares utilgjengelig for barn. |
| Egnet emballasje | Oppbevares i tett tillukket originalemballasje. |
| Krav til lagerrom og beholdere | Ikke bruk aluminium til transport eller oppbevaring hvis det er noen risiko for kontakt med vann. |
| Ytterligere informasjon om lagringsforhold | Hold borte fra syre, store mengder med papir, halm og nitroforbindelser. |
| 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 | Sprengement som sprenger fjell og betong. |

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

| Komponentnavn | Identifikasjon | Grenseverdier | Norm år |
|------------------------------------|---|---|---------------|
| Kalsiumoksid | CAS-nr.: 1305-78-8 | 8 timers grenseverdi: 1 mg/m ³ | Norm år: 2018 |
| Silisiumdioksid | CAS-nr.: 69012-64-2 | Grenseverdi, type: ADN 8 timers grenseverdi: 1.5 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: respirabelt støv | Norm år: 2013 |
| Sjenerede støv, totalstøv | | 8 timers grenseverdi: 10 mg/m ³ | Norm år: 2016 |
| Sjenerende støv, respirabelt støv | | 8 timers grenseverdi: 5 mg/m ³ | Norm år: 2016 |
| Annen informasjon om grenseverdier | Silisiumdioksid inneholder <0,1% respirabelt krystallinsk silika. | | |

DNEL / PNEC

| | |
|-----------|--|
| Komponent | Kalsiumoksid |
| DNEL | <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 1 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Dermal – Systemisk effekt Verdi: 4 mg/m³</p> |

8.2. Eksponeeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

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

Øye- / ansiktsvern

| | |
|----------------------|--|
| Egnet øyebeskyttelse | Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. |
| Øyevernutstyr | Beskrivelse: Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm. Bruk støvtette vernebriller ved risiko for støvdannelse. Referanser til relevante standarder: EN 166 |
| Øyevern, kommentarer | Kontaktlinser må ikke brukes ved arbeid med dette stoffet. |

Håndvern

| | |
|--|---|
| Hud- / håndbeskyttelse, kortsiktig kontakt | < 8t Neopren, nitril, polyetylen eller PVC. |
| Hud- / håndbeskyttelse, langvarig kontakt | > 8t Neopren, nitril, polyetylen eller PVC. |
| Egnede materialer | Neopren, nitril, polyetylen eller PVC. |
| Gjennomtrengningstid | Verdi: > 480 minutt(er) Kommentarer: Fuktig materiale Gjennomtrengningstid for de nevnte hanskematerialer. |
| Tykkelsen av hanskemateriale | Verdi: 0,1 – 0,4 mm. |
| Håndvernutstyr | Beskrivelse: Neopren, nitril, polyetylen eller PVC. Referanser til relevante standarder: EN 374 |
| Håndbeskyttelse, kommentar | Kan ved langvarig/ofte hudkontakt tørre ut huden med fare for sprekkdannelse. |

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. Referanser til relevante standarder: ISO 13688 |
| Ytterligere hudbeskyttelsestiltak | Det anbefales at man vasker seg eller dusjer og deretter bruker fuktighetskrem på den eksponerte huden. |

Åndedrettsvern

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

Termisk fare

| | |
|--------------|--------------------------|
| Termisk fare | Ingen anbefaling angitt. |
|--------------|--------------------------|

Hygiene / miljø

| | |
|--------------------------|---|
| Spesifikke hygienetiltak | Bruk egnet hudkrem for å motvirke uttørring av huden. Ta straks av alle klær som er blitt våte eller tilsølt. Vask straks tilsølt hud med såpe og vann. |
|--------------------------|---|

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 | Luktfri |
| pH | Status: I handelsvare Kommentarer: Utrørt i vann. Status: I løsning Verdi: 12 – 12,5 |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall | Kommentarer: Ikke relevant. |
| Kokepunkt / kokepunktintervall | Kommentarer: Ikke relevant. |
| Flammepunkt | Kommentarer: Ikke relevant. |
| Ekspløsjongrense | Kommentarer: Ikke relevant. |
| Damptrykk | Kommentarer: Ikke kjent. |

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| Relativ tetthet | Verdi: 1300 kg/m ³ |
| Løslighet | Kommentarer: Blandbar med vann |
| Selvantennelsestemperatur | Kommentarer: Ikke relevant. |
| Dekomponeringstemperatur | Kommentarer: Ikke relevant. |
| Ekspllosive egenskaper | Ingen ekspllosive egenskaper. |
| Oksiderende egenskaper | Ingen oksiderende egenskaper. |

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

| | |
|--------------------|--------------------|
| Blandbarhet | Blandbar med vann. |
| Partikkelstørrelse | Verdi: 90 µm |

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 | Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene. |
|------------|---|

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

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

10.4. Forhold som skal unngås

| | |
|-------------------------|---|
| Forhold som skal unngås | Reduser kontakt med luft og fukt til et minstemål for å hindre nedbrytning. |
|-------------------------|---|

10.5. Uforenlige materialer

| | |
|----------------------------|--|
| Materialer som skal unngås | Sterk eksoterm reaksjon med syrer. Kalsiumoksid reagerer med aluminium og messing i nærvær av fuktighet. |
|----------------------------|--|

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

| | |
|-----------------------------|---|
| Farlige spaltningsprodukter | Ingen farlige spaltningsprodukter når håndteres og lagres riktig. |
|-----------------------------|---|

Annen informasjon

| | |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | Ved blanding av større mengder enn 5 kg. kan varmeutvikling føre til en rask herding. Dette vil arte seg som en "blow out" i åpne beholdere. |
|-------------------|--|

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|-----------------|---|
| Komponent | Kalsiumoksid |
| Akutt giftighet | <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 2000 mg/kg kroppsvekt Forsøksdyreart: rotte Test referanse: OECD 425</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 2500 mg/kg kroppsvekt Forsøksdyreart: kanin Test referanse: OECD 402</p> |

Øvrige helsefareopplysninger

| | |
|---|---|
| Toksikokinetik | Ikke kjent. |
| Hudetsing / hudirritasjon, menneskelig erfaring | Produktet inneholder sement og kalk som blandet med vann virker etsende på hud og øyne. |
| Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering | Støv kan irritere huden. Fuktig/vått materiale kan virke etsende på hud og slimhinner. Gjentatt eller langvarig kontakt kan medføre tørr og sprukken hud. |
| Øyeskade eller irritasjon, annen informasjon | Støv eller sprut fra bruksblanding kan gi varige øyeskader. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. |
| Generell luftveis- eller hudsensibilisering | Innånding av støv kan virke irriterende på de øvre luftveiene. |
| Hudkontakt | Symptomene er rødme, hevelse, blemmer og sår dannelse og utvikles oftest langsomt. |
| Øyekontakt | Fare for alvorlig øyeskade. |
| Svelging | Ikke relevant. |
| Allergi | Ikke grunnlag for klassifisering som allergifremkallende. |
| Arvestoffskader | Ikke kjent. |
| Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon | Ikke relevant. |
| Kreftfremkallende egenskaper, menneskelig erfaring | Ikke relevant. |
| Reproduksjonsskader | Ikke relevant. |
| Reproduksjonstoksisitet, menneskelig erfaring | 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 | Støv eller sprut fra bruksblanding kan gi varige øyeskader. Øyeblikkelig |

førstehjelp er nødvendig.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

| | |
|-------------------------------|--|
| Komponent | Kalsiumoksid |
| Akvatisk toksisitet, fisk | Verdi: 50,6 mg/l Testvarighet: 96 h Art: ferskvannsfisk Metode: LC50 |
| Komponent | Aluminatsement |
| Akvatisk toksisitet, fisk | Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss Metode: OECD 203 |
| Komponent | Kalsiumoksid |
| Akvatisk toksisitet, alge | Verdi: 184,57 mg/l Testvarighet: 72 h Art: ferskvannsalger Metode: EC50 |
| Komponent | Aluminatsement |
| Akvatisk toksisitet, alge | Verdi: > 5,6 mg/l Effektdose konsentrasjon: ERC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Pseudokirchnerella subcapitata Metode: OECD 201 |
| | Verdi: = 3,2 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Testvarighet: 72 time(r) Art: Pseudokirchnerella subcapitata Metode: OECD 201 |
| Komponent | Kalsiumoksid |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | Verdi: 49,1 mg/l Testvarighet: 48 h Art: bløtdyr i ferskvann Metode: EC50 |
| Komponent | Aluminatsement |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | Verdi: = 6,6 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Metode: OECD 202 |
| | Verdi: = 1,8 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC |

| | |
|-----------------------|---|
| Akvatisk, kommentarer | <p>Eksponeeringstid: 48 time(r)</p> <p>Metode: OECD 202</p> <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

| | |
|--------------------------------|---|
| Biologisk nedbrytbarhet | Kommentarer: Produktet er ikke biologisk nedbrytbart. |
| Kjemisk oksygenforbruk (COD) | Kommentarer: Ikke kjent. |
| Biologisk oksygenforbruk (BOD) | Kommentarer: Ikke kjent. |

12.3. Bioakkumuleringsevne

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

12.4. Mobilitet i jord

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

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6. Andre skadevirkninger

| | |
|-------------------------------|---|
| Miljøopplysninger, konklusjon | Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker. |
|-------------------------------|---|

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|--|--|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt. Søl suges opp med støvsuger. Hvis dette ikke er mulig, samles sølet opp med skuffe, kost eller lignende. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter. |
| Avfallskode EAL | Avfallskode EAL: 010407 avfall som inneholder farlige stoffer fra fysisk og kjemisk bearbeiding av ikke-metallholdige mineraler Klassifisert som farlig avfall: Ja |
| EAL Emballasje | Avfallskode EAL: 150102 emballasje av plast Klassifisert som farlig avfall: Ja Avfallskode EAL: 150101 emballasje av papir og papp/kartong 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 | 7132 |

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Nei

14.1. FN-nummer

14.2. FN-forsendelsesnavn

14.3. Transportfareklasse(r)

14.4. Emballasjegruppe

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

Andre relevante opplysninger

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

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

| | |
|--|--|
| Vurderte restriksjoner | Ved vurdering er det ikke identifisert restriksjoner. |
| Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH) | Ingen begrensninger identifisert. |
| Andre krav til merking | Ingen andre merkekrav. |
| Annen merkeinformasjon | Ikke relevant. |
| Yrkesmessige begrensninger i henhold til EU | Ingen begrensninger identifisert. |
| Referanser (Lover/Forskrifter) | <p>EUs forordning nr. 1907/2006 (REACH) avdeling IV, art. 31, og vedlegg II.</p> <p>EUs forordning om klassifisering merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (forkortet CLP) (EC)) nr. 1272/2008 m/endringer</p> <p>Vedlegg XIV – Liste over stoffer som krever autorisasjon. Med endringer.</p> <p>Vedlegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer.</p> <p>Forskrift om tiltaks- og grenseverdier nr. 704 m/endringer.</p> <p>Kommisjonsforordning (EU) nr. 413/2010 m/endringer.</p> <p>ADR/RID 2017 forskrift nr. 384 01. april 2009.</p> <p>Forskrift 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (Produktforskriften m/endringer).</p> |
| Deklarasjonsnr. | 24086 |

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

| | |
|--|--|
| Leverandørens anmerkninger | Opplysninger gitt i sikkerhetsdatabladet er utarbeidet på grunnlag av opplysninger fra underleverandører, og er iht. opplysninger i vår besittelse på sist angitte revisjonsdato. Opplysningene er å anse som retningsgivende for sikker bruk, bearbeiding, lagring og transport. Det forutsettes at produktet benyttes iht. beskrivelse på emballasje eller i teknisk datablad/produkt-datablad utarbeidet av Hey'di AS. Enhver annen bruk av produktet, evt. i kombinasjon med andre produkter eller prosesser er ikke anbefalt, så fremt annet ikke er avklart med Hey'di AS. |
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. |
| Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] | Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 |
| Siste oppdateringsdato | 25.07.2016 |
| Versjon | 15 |
| Utarbeidet av | Marit Taraldset |
| NOBB-nr. | 10157097, 11466828, 10157105 |
| URL for bruksanvisning | http://www.heydi.no |
| URL for brosjyre | http://www.heydi.no |
| URL for teknisk informasjon | http://www.heydi.no |