



SÄKERHETS DATABLAD

Heydi Trollkraft

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	26.07.2012
Omarbetad	25.07.2016

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Heydi Trollkraft
Artikelnr.	201, 203, 202
GTIN-nr.	7054150000185, 7054150002035, 7054150000192

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

Funktion	Beskrivning: Sprängcement.
Användningsområde	Sprängcement som spräcker berg och betong.
Relevanta identifierade användningar	SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete SU21 Konsumentanvändning Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter) PC10 Byggnads- och konstruktionsprodukter som inte täcks någon annanstans PC11 Sprängämnen PROC19 Manuell blandning med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig. ERC10A Bred dispersiv utomhus användning av långtidshållbara artikler och material med låg frigöring

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Producent

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	heydi@heydi.no

Webbadress	www.heydi.no
Org.nr.	979657919
Kontaktperson	Alan Ulstad

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: Giftinformationen
------------	--

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE3; H335
Ämnets / blandningens farliga egenskaper	Produkten innehåller cement och bränd kalk som när den blandas med vatten är frätande på hud och ögon.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Calcium Oxide 60 – 80 %
Signalord	Fara
Faroangivelser	H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H315 Irriterar huden. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Skyddsangivelser	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. 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. P313 Sök läkarhjälp. P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. P261 Undvik att inandas damm. P501 Innehållet/behållaren lämnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter.
Taktilvarning	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 hårdar produkten till en fast massa som inte är biologiskt nedbrytbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Calcium Oxide	CAS-nr.: 1305-78-8 EG-nr.: 215-138-9 REACH reg nr.: 01-2119475325-36	Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 STOT SE3;H335	60 – 80 %
Beskrivning av blandningen	Produkten innehåller cement och bränd kalk som blandade med vatten verkar frätande på hud och ögon.		
Orsak till ämnet ska ingå i säkerhetsdatabladet	Aluminat Cement är inte klassificeringspliktig, men när det blandas med vatten kan irritera hud och ögon.		
Ämne, kommentar	Se avsnitt 16 för de fullständiga H-fraser. 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

Inandning	Personen skall vila i frisk luft under uppsyn. Vid obehag uppsök läkare och tag med säkerhetsdatabladet.
Hudkontakt	Skölj genast förorenad hud med vatten. Tag genast av genomfuktade kläder och fortsatt att skölja.
Ögonkontakt	Viktigt! Skölj genast med vatten i minst 15 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Kontakta genast läkare. Fortsätt att skölja, även under transporten.
Förtäring	Kräkningar bör inte framkallas. Ge mycket vatten att späda ut läkemedlet. Om möjligt även aktivt kol (kol suspension). Omedelbart till läkare eller transport till sjukhus.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal	Allmän hälsokontroll.
Akuta symptom och effekter	Irriterar ögon och hud.
Fördröjda symptom och effekter	Finkorniga produkter kan klia och orsaka obehag och verka lätt torkning.

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

Medicinsk behandling	Symptomatisk behandling.
Andra upplysningar	Om du är osäker eller om besvär kvarstår – söka medicinsk hjälp.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Invald i förhållande till omgivande brand.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Vatten.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Kalciumoxid reagerar med vatten och genererar värme. Detta kan innebära en risk för brännbart material.
-----------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd brand-/flamsäkra eller brand-/flamhämmande kläder. Använd andningsskydd med lufttillförsel.
Brandsläckningsmetoder	Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
Särskild skyddsutrustning för brandmän	Brandmän ska använda fullgott skydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Undvik damma. Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med hud och ögon.
Personliga skyddsåtgärder	Använd föreskriven skyddsutrustning. Se avsnitt 8.

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder	Använd den angivna skyddsutrustning. Se avsnitt 8.
---------------------------	--

6.1.2 För räddningspersonal

För räddningspersonal	Använd den angivna skyddsutrustning. Se avsnitt 8.
-----------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra spridning av damm och förorenade materialer. Håll aldrig vatten på produktavfallet eftersom det därigenom sprids och förorsakar ytterligare förorening. Samla upp för destruktion.
---------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Använd lämplig dammsugare när det är möjligt. Samla och omhänderta som farligt avfall. Undvik dammbildning. Undvik att använda vatten på spillt material eller på läckande behållare.
Inneslutning	Förvaras i sluten behållare.
Andra upplysningar	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. Se avsnitt 8 för information om lämplig personlig utrustning. Se avsnitt 13 för avfallshantering.
-------------------	--

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Undvik att bära kontaktlinser vid hantering av denna produkt. Förstahjälpsutrustning inkl. ögonspolflaska skall finnas på arbetsplatsen. Följ instruktionerna. Undvik damm bildande bearbetning.
-----------	--

Skyddsåtgärder

Förebyggande åtgärder för att skydda miljön	Undvik damma.
Råd om allmän arbetshygien	

Rikliga mängder vatten och ögonspolflaska skall vara lätt tillgängliga. Det skall ej ätas, drickas eller rökas i området där detta materialet hanteras. Noggrann personlig hygien är nödvändig. Tvätta händer och tillsmutsade områden med tvål och vatten innan arbetsplatsen lämnas.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras i torr, sluten behållare. Kontakt med luft och fukt måste undvikas. Produkten skall förvaras i originalförpackning och utom räckhåll för barn. Undvik kontakt med syror och nitroföreningar. Använd inte aluminium för transport eller lagring om det finns någon risk för kontakt med vatten.
Förhållanden som skall undvikas	Undvik kontakt med fukt och väderförhållanden. Använd inte aluminium för transport eller lagring om det finns risk för kontakt med vatten.

Förhållanden för säker lagring

Krav på lagerlokaler och förvaringskärl	Använd inte aluminium för transport eller lagring om det finns risk för kontakt med vatten.
Ytterligare information om lagringsförhållanden	Förvaras borta från syra, stora mängder av papper, halm och nitroföreningar.
Luftfuktighet	Kommentarer: Förvaras torrt Undvik fukt.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer	Läs beskrivningen i det tekniska databladet/produkt databladet för ytbehandling före användning.
Specifika användningsområden	Sprängcement som spräcker berg och betong.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	År
Calcium Oxide	CAS-nr.: 1305-78-8	Nivågränsvärde (NGV): 1	År: 2005
	EG-nr.: 215-138-9	mg/m ³	
	REACH reg nr.: 01-2119475325-36	Nivågränsvärde (NGV): 2,5 mg/m ³	
Kiseldioxid	CAS-nr.: 69012-64-2	Nivågränsvärde (NGV): 1	
	EG-nr.: 273-761-1	fiber/cm ³	
	REACH reg nr.: 01-2119486866-17	Anmärkning Bokstavsbeskrivning: NGV	
Damm, oorganisk, inhalerbart damm		Nivågränsvärde (NGV): 10 mg/m ³	År: 2011
Damm, oorganisk, respirabelt damm		Nivågränsvärde (NGV): 5 mg/m ³	År: 2011

Ämne DNEL	Calcium Oxide
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Kortsiktig (akut) – Dermal – Systemisk effekt Värde: 4 mg/m ³
PNEC	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Dermal – Systemisk effekt Värde: 1 mg/m ³
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Reningsanläggning

	<p>Exponering frekvens: Kortsiktig (akut) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 816 mg/l</p> <p>Grupp: Konsument Exponeringsväg: Vatten Exponering frekvens: Lång sikt (upprepad) Typ av effekt: Systemisk effekt Värde: 370 µg/l</p>
	<p>Övrig information om gränsvärden</p> <p>Kiseldioxid innehåller <0,1% respirabel kristallin kvarts.</p>

8.2 Begränsning av exponeringen

<p>Rekommenderade övervakningsprocedurer</p>	<p>Om denna produkt innehåller komponenter med yrkeshygieniska gränsvärden, kan personlig övervakning, atmosfärövervakning, övervakning av arbetsplatsen eller biologisk övervakning krävas för att fastlä effektiviteten på ventilation eller andra skyddsåtgärder och/eller behovet för användning av personlig andningsmask vara nödvändigt. Det hänvisas till EU-standarden EN 689 om metoder för värdering av exponering vid inandning av kemiska medel, och nationella, vägledande dokument med metoder för bestämning av skadliga ämnen.</p>
<p>Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen</p>	<p>Möjlighet till ögonspolning bör finnas. Utnyttja rekommenderad skyddsutrustning och skyddskläder. God allmänventilation och lokal processventilation.</p>

Säkerhetsskyltar

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

<p>Anvisningar om åtgärder som syftar till att förhindra exponering</p>	<p>Normala försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier ska följas. Möjlighet för ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.</p>
---	--

Andningsskydd

<p>Andningsskydd</p>	<p>Använd dammask klass P2 vid arbete som medför damm.</p>
<p>Masktyp</p>	<p>Dammfiltermask/andningsskydd. P2 (dammfilter, fint damm).</p>
<p>Hänvisning till relevanta standarder</p>	<p>EN 143</p>

Handskydd

<p>Handskydd</p>	<p>Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.</p>
<p>Hud-/handskydd, kortvarig kontakt</p>	<p>< 8t Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.</p>
<p>Hud-/handskydd, långvarig kontakt</p>	<p>> 8t Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.</p>
<p>Hänvisning till relevanta standarder</p>	<p>EN 374</p>
<p>Genombrottsid</p>	<p>Värde: Genombrottsid för ovan nämnda handskmaterialet är oftast > 480 min.</p>
<p>Tjocklek av handskmaterial</p>	<p>Värde: 0,1 – 0,4 mm.</p>
<p>Handskydd, kommentar</p>	<p>Kan ved langvarig/ofte hudkontakt turre ut huden med fare for sprekkdannelser.</p>

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Skyddsglasögon eller ansiktsskärm bör användas vid risk för stänk.
Hänvisning till relevanta standarder	EN 166

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Vid risk för hudkontakt skall lämpliga skyddskläder användas.
Hänvisning till relevanta standarder	EN 340
Ytterligare hud skyddsåtgärder	Det rekommenderas tvätt/dusch och sedan använd lotion på exponerad hud.
Hudskydd kommentar	Med risk för direktkontakt eller stänk skyddskläder bör användas.

Termisk fara

Termisk fara	Ingen anmärkning angiven.
--------------	---------------------------

Hygien / miljö

Särskilda hygieniska åtgärder	Använd hudkräm för att motverka uttorkning av huden. Ta genast av alla nedstänkta eller förorenade kläder. Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten.
-------------------------------	---

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Undvik utsläpp till miljön.
----------------------------------	-----------------------------

Exponeringskontroll

Säkerhetsåtgärder vid konsumentanvändning av kemikalien	Använd skyddskläder, se avsnitt 8.2 Följ etikettens bruksanvisning.
---	---

Andra upplysningar

Andra upplysningar	All personlig skyddsutrustning ska vara CE-märkta. Förorenade kläder måste tvättas innan återanvändning.
--------------------	--

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Pulver
Färg	Grå.
Lukt	Luktfri.
pH	Status: I vattenlösning Värde: 12 – 12,5 Kommentarer: Blandat i vatten.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant.
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.

Explosionsgräns Ångtryck	Kommentarer: Inte relevant. Kommentarer: Inte känt.
Relativ densitet	Värde: 1300 kg/m ³
Löslighet i fett	Inte relevant.
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	Kommentarer: Inte känt.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Inte relevant.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Inte relevant.
Viskositet	Kommentarer: Inte relevant.
Explosiva egenskaper	Inte explosiva egenskaper
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för oxiderande.

9.2 Övriga uppgifter

Fysikaliska faror

Blandbarhet	Blandbar med vatten.
Ledningsförmåga	Kommentarer: Inte relevant.
Droppunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Flytpunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Partikelstorlek	Kommentarer: Inte känt.
Utvidningskoefficient	Kommentarer: Inte känt.

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 föreskrivna lagringsförhållanden.
------------	--

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	Minimera kontakt med luft och fukt för att förhindra nedbrytning.
---------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Stark exoterm reaktion med syror. Kalciumoxid reagerar med aluminium och mässing i närvaro av fukt i vätgas utveckling. Kalcium avger värme när de reagerar med vatten. Detta kan vara farligt i kontakt med brännbara ämnen.
-----------------------------	--

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga
sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter om de hanteras och förvaras på rätt sätt.

Andra upplysningar

Andra upplysningar

Blandning av större mängder än 5-10 kg kan värma orsaka snabb härdning. Detta kommer att manifesteras sig som en "blow out" i öppna behållare.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Andra toxikologiska data

Ingen grund för klassificeringen som akut toxiska.

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Calcium Oxide
Akut toxicitet	<p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 2000 mg/kg kroppsvikt Försöksdjursart: råtta Testreferens: OECD 425</p> <p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2500 mg/kg kroppsvikt Försöksdjursart: kanin Testreferens: OECD 402</p>
Inandning	Irriterar andningsorganen.
Hudkontakt	Irriterar huden.
Ögonkontakt	Kalciumdihydroxid skapar risk för allvarliga ögonskador. Från experiment klassificeras kalciumdihydroxid som "Starkt irriterande för ögonen" H318-Orsakar allvarliga ögonskador.
Förtäring	Frätande effekt på slemhinnor i mun, hals och mage, vilket orsakar svår smärta.
Frätande / irriterande på huden	Kalciumoxid irriterar huden (in vivo, kanin). Baserat på experimentella resultat, är kalciumoxid klassificeras som irriterande för huden. (Skin Irrit 2 H315 – Irriterar huden)]
Allvarlig ögonskada / ögonirritation	Kalciumdihydroxid skapar risk för allvarliga ögonskador. Från experiment klassificeras kalciumdihydroxid som "Starkt irriterande för ögonen" H318-Orsakar allvarliga ögonskador.
Luftvägs- / hudsensibilisering	Inga data tillgängliga. Kalciumoxid anses inte vara hudsensibiliserande baserad effekt (pH höjning) och eftersom kalcium anses nödvändig för människans näring. Ingen grund för att klassificeras som allergiframkallande.
Ärftlighetsskador	Genotoxiska potentialen för kalcium är inte känd (bakteriella omvända mutationstestet (Ames test, OECD 471): negativ). För mänskliga epidemiologiska data visar att kalcium brister potential för reproduktionstoxicitet.
Cancerogenicitet	Kalcium (Ca-Laktat lösning) är inte cancerframkallande (resultat från försök på råttor). pH effekten av kalcium innebär inte en risk för att framkalla cancer. Epidemiologiska data från människor tyder inte på att kalcium har ingen förmåga att orsaka cancer. Ingen grund för att klassificeras som cancerframkallande.
Reproduktionsstörningar	På grund av effekten av pH, finns det inga belägg för en reproduktiv risk.
Specifik organotoxicitet –	Kalciumoxid är irriterande på luftvägarna (STOT SE 3 (H335 – kan irritera luftvägarna ,

enstaka exponering	
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Den orala toxiciteten av kalcium åtgärdas genom övre intag (UL) för vuxna som fastställts av vetenskapliga kommittén för livsmedel (SCF), som är UL = 2500 mg / d, vilket motsvarar 36 mg / kg kroppsvikt / d (70 kg person) för kalcium . Toxicitet CaO genom huden anses inte relevant på grund av den förväntade obetydlig absorption genom huden och på grund av lokal irritation som den primära hälsoeffekten (pH-ändring). Toxicitet av CaO vid inandning (lokal effekt, irritation i slemhinnor) hanteras av en 8-timmars TWA bestäms av den vetenskapliga kommittén för yrkeshygieniska gränsvärden (SCOEL) 1 mg / m ³ respirabelt damm (se avsnitt 8.1). Därför finns det ingen anledning att klassificera CaO för toxicitet vid långvarig exponering.
Fara vid aspiration	Det är inte känt att kalciumoxid är en fara vid aspiration
Ämne	Sodium polynaphtylmethane sulphonate
Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: ~ 3000 mg/kg Försöksdjursart: rat Kommentarer: Literature information

Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Distribution	Inte känt.
Metabolism	Inte känt.
Toxikokinetik	Inte känt.

Potentiella akuta effekter

Inandning	Damm i höga koncentrationer kan irritera andningsorganen. Produkten är dammreducerad. Faran för respirabelt damm är därför starkt reducerat.
Hudkontakt	Från experimentella resultat (kanin) har kalciumoxid är klassificerat som irriterande för huden R38 Irriterar huden; H315 Irriterar huden.
Ögonkontakt	Från experimentella resultat (kanin) har kalciumoxid är klassificerat som kraftigt irriterande för ögonen, H318 Orsakar allvarliga ögonskador. Använd inte kontaktlinser. Tätt åtsittande skyddsglasögon med sidoskydd eller full skyddsglasögon med brett synfält. Det är också tillrådligt att ha en personlig fickaögonduch.
Förtäring	Frätande effekt på slemhinnor i mun, hals och mage, vilket orsakar svår smärta.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering	Kalcium anses inte orsaka hudallergi från dess effekt karaktär (pH-förändring) och eftersom kalcium är en grundläggande förutsättning för människans näring. Ingen grund för klassificering som allergiframkallande.
Kroniska effekter	Risken för bestående skador vid yrkesmässig exponering anses vara liten.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerogenicitet	Kalcium (Ca-Laktat lösning) är inte cancerframkallande (resultat från försök på råttor). pH effekten av kalcium innebär inte en risk för att framkalla cancer. Epidemiologiska data från människor tyder inte på att kalcium har ingen förmåga att orsaka cancer. Ingen grund för att klassificeras som cancerframkallande.
Ärftlighetsskador	Inte känt.

Egenskaper skadliga för fostret	Kalcium (Ca-karbonat) är inte reproduktionstoxiskt (resultat från experiment på möss). pH-effekt innebär inte någon risk för spridning. Epidemiologiska data från människa visar att kalcium brister potential för reproduktionstoxicitet. Varken djurstudier eller kliniska prövningar på människor med olika kalciumsalter har visat en viss effekter på reproduktion eller fosterutveckling. Kalciumoxid är inte reproduktionstoxisk eller fosterutveckling. Det kräver inte klassificeras som en reproduktionstoxin enligt förordning (EG) 1272/2008.
Reproduktionsstörningar	Inga kända

Symtom på exponering

Symptom på överexponering	Den orala toxiciteten av kalcium tas om hand av den övre intaget gränsen (UL) för vuxna i EU: s Vetenskapliga livsmedelskommittén (SCF) är avsedd för UL = 2500 mg / hunden reagerar på 36 mg / kg kroppsvikt / d (70 kg-person) för kalcium. Toxiciteten av CaO genom huden anses inte vara relevant på grund av den förväntade försumbar absorption genom huden och att lokal irritation är den främsta hälsoeffekten (pH förändring). Toxiciteten av CaO vid inandning (lokal effekt, irritation av slemhinnor) hanteras av en 8-timmars TWA som EU: s vetenskapliga kommitté för yrkeshygieniska gränsvärden (SCOEL) har fastställt till 1 mg / m ³ respirerbart damm (se avsnitt 8.1). Därför finns det ingen anledning att klassificera CaO som giftiga med långvarig exponering.
---------------------------	--

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Kalciumoxid i hög koncentration används för desinfekjson av kloakslamm på grund av temperatur och ökar pH-värdet . Tilsetning av produkten i vatten kommer att öka vattnets pH-värde och därför ha vissa toxiska effekt på livet i vattnet under vissa villkor.
--------------	---

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Calcium Oxide
Akut vattenlevande, fisk	Värde: 50,6 mg/l Testtid: 96 h Art: sötvatten fisk Metod: LC50
Akut vattenlevande, alg	Värde: 184,57 mg/l Testtid: 72 h Art: sötvatten alger Metod: EC50
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 49,1 mg/l Testtid: 48 h Art: ryggradslösa sötvattensdjur Metod: EC50
Akvatisk kommentarer	Resultaten av kalciumhydroxid gäller även för kalcium, eftersom kalciumhydroxid bildas i kontakt med vatten.
Ekotoxicitet	Akut pH-effekt. Denna produkt är användbar för att korrigera surheten i vattnet, men koncentrationer av 1 g / l kan vara skadligt för vattenlivet . Ett pH-värde på > 12 kommer snabbt minska till följd av utspädning och karbonatisering.
Rörlighet	Kalciumoxid reagerar med vatten och / eller koldioxid, respektive, kalciumhydroxid och / eller kalciumkarbonat, som är svårösliga och har låg rörlighet i de flesta jordar.

Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: Produkten är ej biologisk nedbrytbar.
Ämne	Aluminate Cement
Akvatisk kommentarer	Förväntas inte att bioackumuleras.
Ämne	Sodium polynaphtylmethane sulphonate
Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 100 mg/l Testtid: 96 h Metod: OECD 203 Testreferens: The statement is derived from products of similar structure or composition.
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 220 mg/l Testtid: 48 h Testreferens: The statement is derived from products of similar structure or composition.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning av persistens och nedbrytbarhet	Ej tillämpligt på oorganiska ämnen.
Biologisk nedbrytbarhet	Kommentarer: Inte känt.
Kemisk syreförbrukning (COD)	Kommentarer: Inte känt.
Biologisk syreförbrukning (BOD)	Kommentarer: Inte känt.
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten består uteslutande av oorganiska föreningar som inte är bionedbrytbara.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Ingen bioackumulering är indikerad.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Kommentarer: Inte känt.

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Produkten är i pulverform och kan därför ge damm under användning eller av misstag.
Ytspänning	Kommentarer: Inte känt.
Vattenlöslighet	Kommentarer: Blandningsbar med vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
-------------------------	---

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Transport av stora mängder som utsätts för vatten eller rikligt med fukt, kan en "dammexplosion" uppstå.
Miljöupplysningar, summering	Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Samlas i märkt behållare och lämnas för deponering på godkänd förvaringsplats. Lämnas för destruktion enligt lokala föreskrifter. Innerförpackning är farligt avfall. Ytterförpackning kasseras enligt gällande lokala föreskrifter
Relevant avfallsförordning	Avfallsförordning (2011:927) m/ändringar.

Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Ja
EWC-kod	EWC: 150102 Plastförpackningar EWC: 150101 Pappers- och pappförpackningar EWC: 010407 Avfall som innehåller farliga ämnen från fysikalisk och kemisk behandling av icke-metallhaltiga mineral
Andra upplysningar	Innerförpackning är farligt avfall. Ytterförpackning kasseras enligt gällande lokala föreskrifter. Vid hantering av avfall ska det tas hänsyn till de säkerhetsåtgärder som gäller för hantering av produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.2 Officiell transportbenämning

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.3 Faroklass för transport

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.5 Miljöfaror

Kommentarer	Inte relevant. Se avsnitt 12 för mer information.
-------------	---

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inte relevant.
---	----------------

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

Annan relevant information.

Annat 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 er inga begränsningar identifierats.
Godkännande nr	Omfattas inte av tillstånd.
Restriktioner för kemikalien enligt bilaga XVII till Reach	Inga begränsningar identifierats.

Övriga märkningskrav	Inga andra märkningskrav.
Andra anmärkningar	Ingen anmärkning angiven.
Referenser (lagar/förordningar)	EU-förordningen nr 1907/2006 (REACH) Avdelning IV, art. 31 och bilaga II. EU-förordning om klassificering märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP för kort) (EG)) nr 1272/2008 med förändringar. Bilaga XIV – Förteckning över ämnen som kräver tillstånd. Ämnen som ger stor anledning till oro. Med förändringar. Bilaga XVII – Begränsningar av produktion, marknadsföring och användning av vissa farliga ämnen. Arbetskyddsstyrelsen forfattningssamling AFS 1992:16 Kvarts Arbetsmiljöverket AFS 2015:7 Hygieniska gränsevärden Kommissionens förordning (EU) nr 413/2010 med förändringar. ADR / RID 2015 föreskrifter nr 384 01 april, 2009. Förordning (2008:245) om kemiska produkter och biotekniska organismer
Kommentarer	Reach information: Alla ingredienser som ingår i Hey'di produkter är redan registrerade eller registrerats av våra leverantörer i tidigare led eller exkluderas från reglering och / eller undantagna från registrering.
Deklarationsnr.	417560-0

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
Exponeringsscenarioer för blandningen	Ja

AVSNITT 16: Övrig information

Leverantörens anmärkningar	De uppgifter som lämnas i säkerhetsdatabladet er 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 Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H315 Irriterar huden.
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; STOT SE3; H335;
Utarbetat av	Marit Taraldset
URL för användarmanual	http://www.heydi.se
URL för broschyr	http://www.heydi.se
URL för teknisk information	http://www.heydi.se
Exponeringsscenario	 Trollkraft PC9, PC13.pdf  Trollkraft SU19, SU21.pdf

Format for exponeringsscenario (2) som riktar sig mot konsumenternas anvendninger

Titel på exponeringsscenario	Heydi Trollkraft
Datum	25.07.2016
Ämne typ	Sprengsement

1. Exponeringsscenario

1,1 Bidragande scenario styr miljøexponering

Namn på bidragande scenario	PROC 19
Ytterligere forklaring	Undvik inandning eller førtæring. Allm�nne hygieniske åtgärder krävs for �tt s�kerst�lle säker hantering av ämnet. Dessa åtgärder innebär god personlig hygien (dvs. regelbunden reng�ring med lämpligt rengöringsmedel), inte �ta og r�ke på arbeidsplatsen, användningen av standard arbeidskl�der og skor om inte annet anges nedan. Duscha og byta kläder i slutet av arbeidspasset . Använd inte nedsmutsede kläder hem. Blås inte dammet med tryckluft.

Avsnitt 2

Fält for ytterligere forklaringar av scenarion,vid behov.	Exponeringsuppskattningsverktuget MEASE användes for bedömningen av exponering via inandning. Riskkarakteriseringskvoten (RCR) �r kvoten mellom den forfinade exponeringsuppskattningen og motsvarande DNEL (härledd "ingen effekt" nivå) og måste vara under en �tt visa en säker användning. For exponering via inandning grundas RCR på DNEL for CaO till 1 mg / m ³ (som respirabelt damm) og motsvarande exponering via inandning uppskattning härledas med hjälp av MEASE (som inhalerbart damm). D�rfor inbegriper RCR en ytterligere säkerhetsmarginal ettersom den respirable fraksjonen �r en underfraksjon av den inhalerbare fraksjonen enligt. EN 481.
---	--

Avsnitt 2.1

Produktens egenskaper	Sprengsement for oppsprekking og deling av stein, fjell og betong.
Produktens aggregasjonstillst�nd	Pulver
Koncentrasjon av ämnet i produktet	60-80%
Anv�ndte mängder	Vanskelig å oppgi. Avhengig av diameter og dybde.
Frekvens og varaktighet	Blanding og fylling ca. 5 min.
CS 135: Allm�nne åtgärder for �lle aktiviteter	<p>Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.</p> <p>For å unngå helseskade skal "gjør-det-selv"-er v�re i samsvar med de samme strenge vernetiltakene som gjelder for profesjonelle arbeidsplasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Bytt tilsølte klær, sko og hansker umiddelbart. <input type="checkbox"/> Beskytt utildekkede hudområder (armer, legger, ansikt): Det finnes forskjellige effektive hudbeskyttelsesprodukter som bør brukes i henhold til en hudbeskyttelsesplan (hudbeskyttelse, rensing og pleie). Rens tilsølt hud grundig etter arbeidet og påfør et pleieprodukt. For å unngå helseskade skal "gjør-det-selv"-er v�re i samsvar med de samme strenge vernetiltakene som gjelder for profesjonelle arbeidsplasser: <input type="checkbox"/> Ved klargjøring eller blanding av bygningsmaterialer, rivingsarbeid eller fugging (kalfatring), og fremfor �lt under arbeid over hodehøyde, skal man bruke vernebriller og ansiktmasker under støvete arbeid. <input type="checkbox"/> V�r nøye ved valg av arbeidshansker. Skinnhansker blir våte og gi lettere brannsår. Når man arbeider i et vått miljø, er bomullshansker med plastbelegg (nitril) bedre. Bruk

mansjetthansker ved arbeid over hodehøyde fordi de kan redusere fuktigheten som trenger inn i arbeidsklærne betydelig.

Avsnitt 2.2

Produktens egenskaper	Spesialsement som etter utblanding med vann, utvikler et enormt ekspansjonstrykk – opptil 9000 tonn/m ² – som bevirker lydløs og sikker oppsprekking og demolering av fjell og betong.
Driftsførhållanden	Ikke relevant.

Riskhanteringsåtgärder

Förhållanden och åtgärder relaterade till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	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. Produktet er støvredusert, men fortsatt unngå støvdannende håndtering. Følg bruksanvisningen.
---	---

Avsnitt 3

3.1. Hälsa

Mätdata har använts för att uppskatta arbetstagarnas exponering	Risikokarakteristikkforholdet (RCR) er kvotienten til det raffinerte eksponeringsestimatet og respektive DNEL (utledet "ingen effekt"-nivå) og er oppgitt i parentes under. For innåndingseksponering er RCR basert på den akutte DNEL for kalkstoffer til 4 mg/m ³ (som respirabelt støv) og det respektive innåndingseksponerings-estimatet (som inhalerbart støv). Derfor har RCR en ekstra sikkerhetsmargin siden den respirable fraksjonen er en underfraksjon av den innåndingsbare fraksjonen iht. EN 481. Siden kalk er klassifisert som irriterende for hud og øyne, er det foretatt en kvalitetsmessig vurdering for dermal eksponering og eksponering til øyet.
---	---

Avsnitt 4

4.1. Hälsa

Vägledning till DU (nedströmsanvändare)	<p>Produktet inneholder kalsiumoksid som blandet med vann virker aggressivt på hud og på slimhinner i øyne, nese og svelg. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes.</p> <p>Svelging – Kvalitetsmessig vurdering</p> <p>Oral eksponering oppstår ikke som del av tiltenkt bruk av produktet. Dermal – Liten oppgave: 0,1 µg/cm² (-)</p> <p>Stor oppgave: 1 µg/cm² (-).</p> <p>Kvalitetsmessig vurdering</p> <p>Hvis man tar risikoreduksjonstiltak i betraktning, forventes det ingen eksponering for mennesker. Dermal kontakt overfor støv fra lasting av kalkstoffer eller direkte kontakt med kalk kan imidlertid ikke utelukkes hvis det ikke blir brukt beskyttelseshansker under påføringen. Dette kan av og til føre til mild irritasjon som er enkelt å unngå ved å umiddelbar skylling med vann.</p> <p>Mengdevurdering</p> <p>Den konstante mengdemodellen til ConsExpo er blitt brukt. Kon-taktrate til støv som dannes mens det tømmes pulver er tatt fra "gjør-det-selv"-faktaarket (RVM rapport 320104007).</p> <p>Øyne – Støv Kvalitetsmessig vurdering</p> <p>Hvis man tar risikoreduksjonstiltak i betraktning, forventes det ingen eksponering for mennesker. Støv fra lasting av kalkstoffene kan ikke utelukkes hvis det ikke blir brukt beskyttelsesbriller. Umiddelbar skylling med vann anbefales, og oppsøk lege etter eksponering ved et uhell.</p> <p>Inhalering – Liten oppgave: 12 µg/m³ (0,003)</p> <p>Stor oppgave: 120 µg/m³ (0,03)</p>
---	--

4.2. Miljö

Miljö	<p>Akutt pH-virkning. Dette produktet er nyttig for å korrigere surheten i vann, men konsentrasjoner på over 1 g/l kan være skadelig for livet i vannet. En pH-verdi over >12 vil imidlertid synke raskt på grunn av fortykning og karbonatisering.</p> <p>I henhold til OC/RMM-er knyttet til miljøet skal man unngå utslipp av kalkopløsninger direkte i kommunalt avløpsvann. pH-verdien til et kommunalt kloakkbehandlingsanlegg miljønøytralt, og derfor forekommer det ingen eksponering til den biologiske aktiviteten. Det som strømmer inn i et kommunalt kloakkbehandlingsanlegg nøytraliseres ofte på en eller annen måte, og kalk kan også brukes på en fordelaktig måte for pH-styring av sure avløpsvannsstrømmer som behandles i biologiske WWTP-er. Siden pH-verdien til det som strømmer inn i det kommunale behandlingsanlegget er miljønøytralt, er pH-innvirkningen ubetydelig på de mottakende miljørommene, som f.eks. overflatevann-, sediment- og grunnmur/kjellere.</p>
-------	---

Avsnitt 5

Format for eksponeringsscenario (2) som riktig sig mot konsumenternas användningar

Titel på eksponeringsscenario	Heydi Trollkraft
Datum	25.07.2016
Ämne typ	Sprengsement

1. Exponeringsscenario

1,1 Bidragande scenario styr miljöexponering

Namn på bidragande scenario	PROC 9 PROC 13
-----------------------------	----------------

Avsnitt 2

Fält för ytterligare förklaringar av scenariot, vid behov.	<p>Eksponeringssesterings-verktyget MEASE ble brukt til å vurdere innåndingseksponeringen. Risikokarakteristikkforholdet (RCR) er kvotienten til det raffinerte eksponeringsestimatet og respektive DNEL (utledet "ingen effekt"-nivå) og må være under 1 for å utvise sikker bruk. For innåndingseksponering er RCR basert på DNEL for CaO til 1 mg/m³ (som respirabelt støv) og det respektive innåndingseksponerings-estimatet som er utledet ved bruk av MEASE (som inhalerbart støv). Derfor har RCR en ekstra sikkerhetsmargin siden den respirable fraksjonen er en underfraksjon av den innåndingsbare fraksjonen iht. EN 481.</p>
--	---

Avsnitt 2.1

Produktens egenskaper	Sprengsement for oppsprekking og deling av stein, fjell og betong.
Produktens aggregationstillstand	Pulver
Koncentration av ämnet i produkten	60-80%
Använda mängder	Vanskelig å oppgi. Avhengig av diameter og dybde.
Frekvens och varaktighet	Blanding og fylling ca. 5 min.

Mänskliga faktorer påverkas inte av riskhantering	Skift i pustevolum under alle prosesstrinn gjenspeilet i PROC-ene antas å være 10 m ³ /skift (8 timer).
CS 135: Allmänna åtgärder för alla aktiviteter	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. Siden Ca(OH) ₂ er klassifisert som irriterende for huden, er det obligatorisk å bruke beskyttelseshansker for alle prosesstrinn. Øyebeskyttelsesutstyr (f.eks. briller eller visir) må brukes, med mindre potensiell kontakt med øynene kan utelukkes av naturlige årsaker og type bruk (f.eks. lukket prosess). I tillegg må ansiktsbeskyttelse, vernetøy og vernesko brukes ved behov.

Avsnitt 2.2

Produktens egenskaper	Spesialsement som etter utblanding med vann, utvikler et enormt ekspansjonstrykk – opptil 9000 tonn/m ² – som bevirker lydløs og sikker oppsprekking og demolering av fjell og betong.
-----------------------	---

Avsnitt 3

3.1. Hälsa

Mätdata har använts för att uppskatta arbetstagarnas exponering	<p>Eksponeringsestimerings-verktøyet MEASE ble brukt til å vurdere innåndingseksponeringen. Risikokarakteristikkforholdet (RCR) er kvotienten til det raffinerte eksponeringsestimatet og respektive DNEL (utledet "ingen effekt"-nivå) og må være under 1 for å utvise sikker bruk. For innåndingseksponering er RCR basert på DNEL for Ca(OH)₂ til 1 mg/m³ (som respirabelt støv) og det respektive innåndingseksponerings-estimatet som er utledet ved bruk av MEASE (som inhalerbart støv). Derfor har RCR en ekstra sikkerhetsmargin siden den respirable fraksjonen er en underfraksjon av den innåndingsbare fraksjonen iht. EN 481.</p> <p>Metode brukt for vurdering av innåndingseksponering – MEASE.</p> <p>Estimat for innåndingseksponering (RCR) – < 1 mg/m³ (0,5 – 0,825)</p> <p>Siden Ca(OH)₂ er klassifisert som irriterende for huden, må dermal eksponering minimeres som langt det er teknisk mulig. En DNEL for dermale effekter er ikke utledet. Derfor vurderes ikke dermal eksponering i dette eksponeringsscenariet.</p>
---	--

Avsnitt 4

4.2. Miljö

Miljö	<p>For all annen bruk utføres det ingen kvantitativ miljøeksponeringsvurdering fordi</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Driftsforhold og risikostyringstiltak er mindre bindende enn de som er angitt for beskyttelse av jordsmonnet i landbruket eller for behandling av jordsmonnet innen bygg og anlegg. <input type="checkbox"/> Kalk er en ingrediens og kjemisk bundet i en matrise. Utslipp er neglisjerbart og ikke tilstrekkelig til å forårsake en endring i pH i jordsmonnet, avløpsvann eller overflatevann <input type="checkbox"/> Kalk brukes spesifikt til å frigjøre CO₂-fri pusteluft gjennom at det reagerer med CO₂. Slike anvendelser er kun relevante for luftrom hvor egenskapene til kalk nyttiggjøres <input type="checkbox"/> Nøytralisering/pH-skift er tiltenkt bruk og har ingen effekter ut over det som er tilsiktet.
-------	---

Avsnitt 5