

**AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1 Produktbeteckning**

Ämnets namn: Blandning av kalciumkarbonat och kalciumoxid

Synonymer: Blandning av kalksten och filterstof

Observera att denna lista inte är fullständig

Kemiskt namn och  
formel: Kalciumkarbonat –  $\text{CaCO}_3$ , Kalciumoxid –  $\text{CaO}$ 

Handelsnamn: Kalkmix Mild

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

Blandningen är avsedd för följande användningsområden (lista är inte fullständig):

Markförbättring, jordbruk, vattenbehandling, pH och alkalinitet justering, kalciumtillskott

Avrådda användningsområden: Det finns inga användningar som avråds

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Finland  
Företagsnamn: SMA Mineral Oy  
Adress: Sellenkatu 281  
FI-95450 Tornio  
Telefon: +358 40 712 2360  
E-post till den sakkunniga  
för säkerhetsdatabladet: [sds@smamineral.com](mailto:sds@smamineral.com)

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer vid nödfall i Europa: 112  
Giftinformationscentralen (ej akut)  
Sverige: +46 10 456 6700  
Finland: +358 9 4711  
Norge: +47 22 59 13 00

**AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordningen (EG) 1272/2008**

Eye Irritant Category 2

H319: Causes serious eye irritation

## 2.2 Märkningsuppgifter enligt förordningen (EG) 1272/2008

Signalord: Fara

Faropiktogram:



Faroangivelser:

H319 Irriterar ögonen

Skyddsangivelser:

P280 Använd ögonskydd

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.

P337+P313 Om ögonirritation kvarstår: kontakta läkare.

## 2.3 Andra faror

Inga andra risker har identifierats.

Ämnet uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB ämnen enligt Förordning (EG) No 1907/2007, Bilaga XIII.

Ämnet är inte upptaget på Echas Kandidatförteckning över särskilt farliga ämnen.

Ämnet är inte upptaget på Kommissionens förordningen (EU) 2017/2100 om vetenskapliga kriterier för att fastställa hormonstörande egenskaper och Kommissionens delegerade förordning (EG) 2018/605.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1 Ämnen

Inte relevant

### 3.2 Blandningar

| CAS nr    | EG nr     | Registration Nr  | Ämne            | Halt % | Klassificering enligt Förordning (EG) Nr 1272/2008 [CLP]            |
|-----------|-----------|------------------|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| 1305-78-8 | 215-138-9 | 01-2119475325-36 | Kalciumoxid     | Ca 1 % | Eye Dam 1 H318<br>Skin Irrit. 2 H315<br>STOT SE 3 (inhalation) H335 |
| 471-34-1  | 207-439-9 |                  | Kalciumkarbonat | >80 %  |                                                                     |

Inga föroreningar är relevanta för klassificering och märkning

**AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**Vid ögonkontakt

Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare.

Skyddsutrustning för person som ger första hjälpen

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder – använd skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik inandning av damm – se till att ventilationen är tillräcklig eller lämpligt andningsskydd används, använd lämplig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

**4.2 De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Blandningen är inte akut toxiskt via munnen, huden eller vid inandning. Blandningen irriterar ögonen.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Följ råden givna i avsnitt 4.1.

**AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Lämpliga släckmedel: produkten är inte brännbar.

Använd pulver, skum eller CO<sub>2</sub> brandsläckare för att släcka omgivande brand.

Använd de släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

**Olämpliga släckmedel**

Använd inte vatten. Undvik befuktning.

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

Kalciumoxid i blandningen reagerar med vatten och genererar värme. Detta kan orsaka en fara för antändning av brännbart material.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd de släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

**AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Sörj för god ventilation. Håll låg dammnivå. Håll oskyddade personer på avstånd.

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder - Använd lämplig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Undvik inandning av damm - Se till att ventilationen är tillräcklig eller att lämpligt andningsskydd används, samt använd även annan lämplig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik befuktning.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Samla in spill. Håll om möjligt materialet torrt. Täck området om möjligt för att undvika risken för onödig damning. Undvik okontrollerat spill till vattendrag och avlopp (pH höjning). Alla större spill i vattendrag skall larmas till lokala miljömyndigheter och/eller annan tillsynsmyndighet.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering I samtliga fall undvik dammbildning.**

Undvik dammbildning i alla fall.

Håll om möjligt materialet torrt om möjligt.

Ta upp produkten mekaniskt på ett torrt sätt.

Använd utsug, eller skyffla i säckar.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

För mer information om exponering/personligt skydd eller avfallshantering, se avsnitt 8 och 13 samt bilagan till detta säkerhetsdatablad.

**AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING****7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Undvik kontakt med ögon. Använd skyddsutrustning (se avsnitt 8). Bär inte kontaktlinser vid hantering av denna produkt. Det är också tillrådligt att bära portabel ögondusch. Håll låg dammnivå.

Minimera dammbildning. Kapsla in dammkällor, använd frånluftsventilation (med dammsamlare).

Hanteringssystemet bör helst vara slutet. Vid hantering av påsar beakta försiktighetsåtgärder enligt de risker som anges i rådets direktiv 90/269/EEG.

**Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen**

Undvik kontakt med ögon. Allmänna hygieniska åtgärder krävs för att säkerställa säker hantering av ämnet. Dessa åtgärder innebär god personlig hygien (dvs. regelbunden rengöring med lämpligt rengöringsmedel), ingen förtäring eller rökning på arbetsplatsen. Duscha och byta kläder i slutet av arbetspasset. Använd inte nedsmutsade klädesplagg hemma.

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

Ämnet bör lagras under torra förhållanden. All kontakt med luft och fukt bör undvikas. Bulk lagring bör ske i lämpligt utformade silor. Förvaras åtskilt från syror, betydande mängder av papper, halm, och kväveföreningar. Förvaras oåtkomligt för barn. Använd inte aluminium för transport eller lagring om det finns risk för kontakt med vatten.

**7.3 Specifikslutanvändning**

Kontrollera identifierade användningar i tabell 1 i bilagan (tillgänglig via din leverantör).

**AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**
**8.1 Kontrollparametrar**

| DNEL, CaO      | Arbetare                                             |                             |                                                      |                                |
|----------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Exponeringsväg | Akuta lokala effekter                                | Akuta systematiska effekter | Kroniska lokala effekter                             | Kroniska systematiska effekter |
| Oralt          | Inte nödvändigt                                      |                             |                                                      |                                |
| Inhalerbart    | 4 mg / m <sup>3</sup><br>(respirabelt damm)          | Ingen risk identifierad     | 1 mg / m <sup>3</sup><br>(respirabelt dammt)         | Ingen risk identifierad        |
| Dermalt        | Risk identifierad, men inget DNEL-värde tillgängligt | Ingen risk identifierad     | Risk identifierad, men inget DNEL-värde tillgängligt | Ingen risk identifierad        |

| DNEL, CaO      | Konsumenter                                 |                             |                                              |                                |
|----------------|---------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Exponeringsväg | Akuta lokala effekter                       | Akuta systematiska effekter | Kroniska lokala effekter                     | Kroniska systematiska effekter |
| Oralt          | Ingen förväntad exponering                  | Ingen risk identifierad     | Ingen förväntad exponering                   | Ingen risk identifierad        |
| Inhalerbart    | 4 mg / m <sup>3</sup><br>(respirabelt damm) | Ingen risk identifierad     | 1 mg / m <sup>3</sup><br>(respirabelt dammt) | Ingen risk identifierad        |
| Dermalt        | Hazard identified but no DNEL available     | Ingen risk identifierad     | Ingen risk identifierad                      | Ingen risk identifierad        |

**PNEC, CaO**

| Miljöskyddsmål                    | PNEC                          | Anmärkning                          |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Färskvatten                       | 0.32 mg / L                   |                                     |
| Färskvatten sediment              | Inget PNEC-värde tillgängligt | Otillräcklig data tillgänglig       |
| Havsvatten                        | 0.21 mg / L                   |                                     |
| Havsvatten sediment               | Inget PNEC-värde tillgängligt | Otillräcklig data tillgänglig       |
| Mat (bioackumulering)             | Ingen risk identifierad       | Ingen potential för bioackumulering |
| Mikroorganismer vid avloppsrening | 1.95 mg / L                   |                                     |
| Jord (jordbruk)                   | 702 mg / kg soil dw           |                                     |
| Luft                              | Ingen risk identifierad       |                                     |

**Nationella hygieniska gränsvärden:**Finland (STM (538/2018))

|                   |                      |                     |
|-------------------|----------------------|---------------------|
| Kalcium hydroxid  | 8h                   | 15 min              |
| -inhalerbart damm | 1 mg/m <sup>3</sup>  | 4 mg/m <sup>3</sup> |
| Kalciumoxid       |                      |                     |
| -inhalerbart damm | 1 mg/m <sup>3</sup>  | 4 mg/m <sup>3</sup> |
| Damm, oorganisk   | 10 mg/m <sup>3</sup> |                     |

Sverige (AFS 2018:1):

|                   |                       |                          |
|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| Kalcium hydroxid  | Nivågränsvärde (NGV)  | Korttidsgränsvärde (KGV) |
| -inhalerbart damm | 1 mg/m <sup>3</sup>   | 4 mg/m <sup>3</sup>      |
| Kalciumoxid       |                       |                          |
| -inhalerbart damm | 1 mg/m <sup>3</sup>   | 4 mg/m <sup>3</sup>      |
| Damm, oorganisk   |                       |                          |
| -inhalerbart damm | 5 mg/m <sup>3</sup>   |                          |
| -respirabelt damm | 2,5 mg/m <sup>3</sup> |                          |

**8.2 Begränsning av exponeringen**

För att ha kontroll på potentiella exponeringar bör dammbildning undvikas. Undvik utsläpp till miljön.

Vidare rekommenderas lämplig skyddsutrustning. Om inte risken för dammkontakt med ögonen kan uteslutas måste ögonskydd (t.ex. skyddsglasögon eller visir) bäras. Bär inte kontaktlinser. Det är också tillrådligt att bära portabel ögondusch.

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Om det vid hanteringen bildas damm, använd inkapsling, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla luftburna dammnivåer under rekommenderade gränsvärden.

**Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning****a) Ögonskydd/ansiktsskydd**

Bär inte kontaktlinser. För pulver, använd tättslutande skyddsglasögon med sidoskydd, eller vidvinkel skyddsglasögon. Det är också tillrådligt att bära portabel ögondusch.

**b) Hudskydd**

Använd skyddshandskar (nitril), skyddande och heltäckande arbetskläder/ långärmad overall, med tättslutande öppningar samt skor som är resistent mot frätning och skyddar mot damm.

**c) Andningsskydd**

Lokal ventilation för att hålla nivåer under fastställda gränsvärden rekommenderas. En lämplig partikelfiltermask rekommenderas, beroende på förväntad exponeringsnivå - vänligen kontrollera relevanta exponeringsscenarier, i bilagan (tillgänglig via din leverantör).

**d) Termisk fara**

Ämnet utgör inte en termisk fara och ingen särskild hänsyn krävs.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Alla ventilationssystem bör filtreras före utsläpp till luften. Undvik utsläpp till miljön.

Utsläppshantering; Alla större utsläpp i vattendrag skall larmas till lokala miljömyndigheter och/eller annan tillsynsmyndighet.

För utförligare förklaringar av de riskhanteringsåtgärder som ger lämplig kontroll över ämnets miljöexponering, vänligen kontrollera relevanta exponeringsscenarioer i bilagan, (tillgänglig via din leverantör).

För ytterligare information, vänligen kontrollera bilagan till detta SDS.

**AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

|                                                              |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Fysikaliskt tillstånd                                     | fast material                                                                                |
| b) Färg                                                      | vitt eller ljusbrunt (beige)                                                                 |
| c) Lukt                                                      | luktfri                                                                                      |
| d) Smältpunkt/frys punkt                                     | >450°C (studieresultat, EU metod A.1)                                                        |
| e) Kokpunkt eller initial<br>kokpunkt och kokpunktsintervall | inte tillämplig (stabil med smältpunkt > 450 °C)                                             |
| f) Brandfarlighet                                            | inte brandfarlig (studieresultat, EU metod A.10)                                             |
| g) Nedre och övre explosionsgräns                            | inte explosivt (innehåller ingen kemisk förening som<br>förknippas med explosiva egenskaper) |
| h) Flampunkt                                                 | inte tillämplig (stabil med smältpunkt > 450 °C)                                             |
| i) Självantändningstemperatur                                | ingen självantändningstemperatur under 400°C<br>(studieresultat metod EU A.16)               |
| j) Sönderdelningstemperatur                                  | inte tillämplig                                                                              |
| k) pH-värde                                                  | 12,45 (mättad lösning vid 20 °C)                                                             |
| l) Kinematisk viskositet                                     | inte tillämplig (stabil med smältpunkt > 450 °C)                                             |
| m) Löslighet                                                 | ingen data tillgängliga                                                                      |
| n) Fördelningskoefficient<br>n-oktanol/vatten (loggvärde)    | inte tillämplig (oorganiskt ämne)                                                            |
| o) Ångtryck                                                  | inte tillämplig (stabil med smältpunkt > 450 °C)                                             |
| p) Densitet eller relativ densitet                           | beroende av material storlek                                                                 |
| q) Relativ ångdensitet                                       | inte tillämplig                                                                              |
| r) Partikelegenskaper                                        | varierande storlek; stycken, granular eller fint pulver                                      |

**9.2 Annan information****Information om faroklasser för fysisk fara**

Inga explosiva egenskaper.

Inte oxiderande. Baserat på den kemiska föreningen. Innehåller inga ämne som har överskott på syre eller några strukturella grupper kända för att vara korrelerade med en tendens att reagera exotermt med brännbara material.

**AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET****10.1 Reaktivitet**

Kalciumoxid i blandningen reagerar exotermt med vatten och bildar kalciumhydroxid.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Under normal användning och lagring (torrt), är kalciumoxid stabilt.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

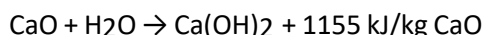
Kalciumoxid i blandningen reagerar exotermt med syror och bildar kalciumsalter.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Minimera exponering för luft och fukt för att undvika nedbrytning/sönderfall.

**10.5 Oförenlig material**

Kalciumoxid i blandningen reagerar exotermt med vatten och bildar kalciumhydroxid:



Kalciumoxid i blandningen reagerar exotermt med syror och bildar kalciumsalter.

Kalciumoxid i blandningen reagerar med aluminium och mässing i närvaro av fukt som leder till produktion av vätgas:  $\text{CaO} + 2 \text{Al} + 7 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(Al(OH)}_4)_2 + 3 \text{H}_2$

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga.

Ytterligare information: kalciumoxid i blandningen absorberar fukt och koldioxid från luften och bildar kalciumkarbonat, vilket är ett vanligt förekommande material i naturen.

**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1 Information om de toxikologiska effekterna enligt definitionen i Förordning (EG) 1272/2008**

Blandningen innehåller kalciumoxid. Data relaterad till kalciumoxid listas nedan.

**a) Akut toxicitet**

Oral, LD50 > 2000 mg/kg kroppsvikt (OECD 425, råtta)

Dermal, LD50 > 2500 mg/kg kroppsvikt (kalciumhydroxid, OECD 402, kanin); vilket även gäller för kalciumoxid eftersom det i kontakt med fukt bildar kalciumhydroxid.

Inandning inga data tillgängliga

Kalciumoxid i blandningen är inte akut giftig. Klassificering för akut toxicitet är inte motiverad.

**b) Frätande/irriterande på huden**

Kalciumoxid är irriterande för huden (in vivo, kanin).

Baserat på experimentella resultat, krävs att kalciumoxid klassificeras som irriterande för huden (Hudirriterande 2, H315 - irriterar huden)

**c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Kalciumoxid medför en risk för allvarlig ögonskada (ögonirritation studier (in vivo, kanin)).

Baserat på experimentella resultat, krävs att kalciumoxid klassificeras som allvarligt irriterande för ögonen (Ögonskador 1, H318 - Orsakar allvarliga ögonskador).



**d) Luftvägs-/hudsensibilisering**

Inga data tillgängliga. Kalciumoxid anses inte vara hudsensibiliserande, baserat på effekttypen (pH höjning) och essentiella krav på kalcium i människofödan.

Klassificering för sensibilisering är inte motiverad.

**e) Mutagenitet i könsceller**

Bakteriell omvänd mutations analys (Ames test, OECD 471): Negativ.

Med tanke på den vanliga förekomsten av Ca och den fysiologiskt obetydliga pH höjningen orsakad av kalciumoxid i vattenhaltigt medium, är CaO uppenbarligen fri från någon genotoxisk potential.

Klassificering för genotoxicitet inte är befogad.

**f) Cancerogenitet**

Kalcium (givet som Ca-laktat) är inte cancerogen (experimentella resultat, råttor). pH effekten av kalciumoxid ger inte upphov till en cancerogen risk.

Human epidemiologiska data stödjer att det inte finns någon cancerogen potential från kalciumoxid.

Klassificering för cancerogenitet inte är befogad.

**g) Reproduktionstoxicitet**

Kalcium (givet som Ca-karbonat) är inte reproduktionstoxisk (experimentella resultat, mus). pH effekten ger inte upphov till en reproduktiv risk.

Human epidemiologiska data stödjer att det inte finns någon risk för reproduktionstoxicitet från kalciumoxid.

Både i djurstudier och kliniska humanstudier på olika kalciumsalter har ingen reproduktion eller fosterskadande effekter påvisats. Se även SCF Scientific Committee on Food (avsnitt 16,6).

Således är kalciumoxid inte reproduktions- och/eller utvecklingstoxiskt. Klassificering för reproduktionstoxicitet enligt förordning (EG) 1272/2008 krävs inte.

**h) STOT- Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**

Slutsatser från humandata är att CaO är irriterande på luftvägarna.

Kalciumoxid är klassificerat som irriterande för luftvägarna [R37, Irriterar andningsorganen, STOT SE 3 (H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna)] vilket sammanfattas och utvärderas i SCOEL rekommendation (2008), baserat på humandata.

**i) STOT- Specifik organotoxicitet – upprepad exponering**

Toxicitet genom oralt kalcium intag anges i övre intagsnivån (UL) för vuxna beslutad inom SCF - Scientific Committee on Food, till UL = 2500 mg/d, motsvarande 36 mg/kg kroppsvikt/d (70 kg person) för kalcium.

Toxicitet av CaO via huden anses inte relevant mot bakgrund av den obetydligt förväntade absorptionen genom huden och beror av den primära hälsoeffekten som lokal irritation (pH höjning).

Toxicitet genom CaO via inandning (lokal effekt, irritation av slemhinnor) tas upp i en 8-timmars TWA bestämd inom SCOEL - Scientific Committee on Occupational Exposure Limits på 1 mg/m<sup>3</sup> respirabelt damm (se avsnitt 8.1).

Därför krävs ej klassificering av kalciumoxid för toxicitet vid upprepad exponering.

**j) Fara vid aspiration**

Ingen känd fara vid aspiration av kalciumoxid.

**11.2 Information om andra faror****11.2.1 Hormonstörande egenskaper**

Tillgängliga data för ämnet har övervägts mot de kriterier som fastställts i Förordningar ((EG) nr 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605) och har visat sig inte gälla.

**11.3 Annan information**

Ingen

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION****12.1 Toxicitet****12.1.1 Akut/långvarig toxicitet för fisk**

LC50 (96h) för sötvattensfisk: 50,6 mg/l (kalciumhydroxid)

LC50 (96h) för saltvattensfisk: 457 mg/l (kalciumhydroxid)

**12.1.2 Akut/långvarig toxicitet för ryggradslösa vattendjur**

EC50 (48h) för ryggradslösa organismer i sötvatten: 49,1 mg/l (kalciumhydroxid)

LC50 (96h) för ryggradslösa organismer i saltvatten: 158 mg/l (kalciumhydroxid)

**12.1.3 Akut/långvarig toxicitet för vattenväxter**

EC50 (72h) för sötvattensalger: 184,57 mg/l (kalciumhydroxid)

NOEC (72h) för sötvattensalger: 48 mg/l (kalciumhydroxid)

**12.1.4 Toxicitet för mikroorganismer t.ex. bakterier**

Vid hög koncentration, genom ökad temperatur och pH, används kalciumoxid för desinfektion av avloppsslam.

**12.1.5 Kronisk toxicitet för vattenlevande organismer**

NOEC (14d) för ryggradslösa organismer i vatten: 32 mg/l (kalciumhydroxid)

**12.1.6 Toxicitet för organismer i jorden**

EC10/LC10 or NOEC för makroorganismer i jord: 2000 mg/kg jord dw (kalciumhydroxid)

EC10/LC10 or NOEC för makroorganismer i jord: 12000 mg/kg jord dw (kalciumhydroxid)

**12.1.7 Toxicitet för landväxter**

NOEC (21d) för landväxter: 1080 mg/kg (kalciumhydroxid)

**12.1.8 Allmän effekt**

Akut pH-effekt. Även om denna produkt även är användbar för att korrigera vattnets surhetsgrad, kan ett överskott på mer än 1 g/l vara skadligt för vattenlivet. pH-värden på > 12 kommer att snabbt minska till följd av utspädning och karbonatisering.

**12.1.9 Ytterligare information**

Resultaten från studier är också tillämpliga på kalciumoxid, eftersom det i kontakt med fukt bildas kalciumhydroxid.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Inte relevant för oorganiska ämnen.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Inte relevant för oorganiska ämnen.

**12.4 Rörligheten i jord**

Kalciumoxid reagerar med vatten och/eller koldioxid för att bilda kalciumhydroxid respektive kalciumkarbonat, vilket är svårslösligt, och har en låg rörlighet i de flesta jordar.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Inte relevant för oorganiska ämnen.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Produkten är inte klassificerad som hormonstörande enligt bedömningskriterierna i förordning (EC) nr 1907/2006, (EU) 2017/2100 och (EU) 2018/605 och som är relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för miljön.

**12.7 Andra skadliga effekter**

Inga

**AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Bortskaffande av produkt/förpackning**

Avfallet skall omhändertas enligt avfallsdirektivet 2008/98/EG samt övriga nationella och lokala bestämmelser. Se den nationella avfallsförordningen (2011:927). Ej uthärdad produkt skall klassas som Farligt avfall.

Förslag till avfallskod; 17 01 06\*

Blandningar eller separata fraktioner av betong, tegel, klinker och keramik som innehåller farliga ämnen

Produkten härdar med vatten och kan då deponeras som byggnadsavfall. Bearbetning, användning eller kontaminering av denna produkt kan ändra möjligheterna för avfallshanteringen.

Den använda förpackningen är endast avsedd för förpackning av denna produkt, den bör inte återanvändas för andra ändamål. Efter användning, töm förpackningen helt.

**Relevant information om avfallshantering**

Sopas försiktigt ihop och samlas upp. Se avsnitt 6.

**Relevant information om avloppshantering**

Hindras att komma ut i avloppet.

**Övriga rekommendationer om avfallshantering**

Inga.

**AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

Kalciumoxid är inte klassad som farligt gods (ADR (väg), RID (järnväg), IMDG/GGV (Sjö)).

**14.1 UN-nummer**

UN 1910

**14.2 Officiell transportbenämning**

Kalciumoxidblandning

**14.3 Faroklass för transport**

Klass 8 (ICAO/IATA)

Blandningen inte reglerat

**14.4 Förpackningsgrupp**

Grupp III (Lufttransport (ICAO/IATA))

**14.5 Miljöfaror**

Inga

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Undvik utsläpp av damm under transport, genom att använda lufttäta tankar för pulver och täckta lastbilar för stenar.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Inte reglerat

**AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**EU-förordningar:

Regler för allvarliga olycksrisker (SEVESO),

direktiv 96/82/EC

Inte reglerat

Förordning 2037/2000

om ämnen som bryter ned ozonskiktet

Inte reglerat

Förordning (EG) nr 850/2004

om långlivade organiska föreningar

Inte reglerat

Tillstånd enligt Bilaga XIV till förordningen

(EG) 1907/2006 Reach,

Krävs inte

Användningsbegränsning:

Inga

Nationella föreskrifter:

Vattenfaroklass 1 (Germany)

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts för detta ämne.

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

Uppgifterna är baserade på våra nuvarande kunskaper men utgör inte någon garanti för specifika produkttegenskaper och är ingen grund för ett rättsligt giltigt avtalsförhållande.

**16.1 Förkortningar**

EC<sub>50</sub>: median effective concentration

LC<sub>50</sub>: median lethal concentration

LD<sub>50</sub>: median lethal dose

NOEC: no observable effect concentration

OEL: occupational exposure limit

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic chemical

PNEC: predicted no-effect concentration

DNEL: derived no-effect level

STEL: short-term exposure limit

TWA: time weighted average

vPvB: very persistent, very bioaccumulative chemical

ICAO: international civil aviation organization

IATA: international air transport association

TWA: time weighted average

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

RID: Regulations concerning the international railway transport of dangerous goods

**16.2 Litteraturreferenser**

Anonym, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]

Anonym, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)<sub>2</sub>), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

**16.3 Revision**Revision 2022-12-31 (version 2.0/SV)

Säkerhetsdatabladet är uppdaterat enligt förordningen (EU) 2020/278 om ändring i bilaga II till förordning (EG) Nr 1907/2006 om Reach.

Avsnitt 2.3: tillagd information

Avsnitt 9, 11.2 och 12.6: uppdaterat enligt förordning (EU) 2020/878

Avsnitt 13: tillagd information

Revision september 2018 (version 1.0/SV)

Detta är den första versionen av SDB för kalkblandningar på svenska baserat på SDS på finska.

#### Dementi

Detta säkerhetsdatablad (SDS) är baserat på de rättsliga bestämmelserna i Reach-förordningen (EG 1907/2006, artikel 31 och bilaga II), som ändrats. Dess innehåll är avsett som en guide för lämplig hantering av ämnet enligt försiktighetsprincipen. Det åligger mottagare av detta säkerhetsdatablad att säkerställa att uppgifterna i dokumentet ska läsas och förstås av alla människor som använder, hanterar, disponerar eller på annat sätt kommer i kontakt med produkten. Information och instruktioner i detta säkerhetsdatablad är baserade på nuvarande vetenskapliga och tekniska kunskaper vid tidpunkten för utfärdandet. Det ska inte tolkas som någon garanti för teknisk prestanda, eller lämplighet för speciella tillämpningar och är ingen grund för ett rättsligt giltigt avtalsförhållande.

#### Bilaga

Tillägg av exponeringsscenarier som gäller