

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

Ämnets namn	Blandning av kalciumkarbonat, kalciummagnesiumkarbonat, kalciumoxid och kalciummagnesiumoxid och cement
Synonymer:	Blandning av Spectra A och portlandcement Observera att denna lista inte är fullständig
Kemiskt namn och formel:	Kalciumkarbonat – CaCO <sub>3</sub> , Kalciummagnesiumdikarbonaatti CaMg(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , Kalciumoxid – CaO, Kalciummagnesiumoxid – CaMgO <sub>2</sub> , Portlandcement
Handelsnamn:	SMA SC Binder

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

Markstabilisering

**1.3 Avrådda användningsområden:**

Det finns inga användningar som avråds

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

	Sverige
Företagsnamn:	SMA Mineral AB
Adress:	Box 329 SE-682 27 Filipstad
Telefon:	+46 590 164 00
E-post till den sakkunniga för säkerhetsdatabladet:	sds@smamineral.com

**1.5 Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer vid nödfall i Europa:	112
Giftinformationscentralen (ej akut)	
Sverige:	+46 10 456 6700
Finland:	+358 9 4711

**AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****2.1.1 Klassificering enligt förordningen (EG) 1272/2008**

Skin irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE. 3; H335 - Exponeringsväg inandning

**2.1.2 Övrig information**

Ingen

## 2.2 Märkningsuppgifter

Signalord: Fara

Faropiktogram:



Faroangivelser:

H315 Irriterar huden  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador  
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  
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.  
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare  
P261 Undvik att andas in damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej  
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas  
P501 Innehållet/behållaren lämnas för destruktion i enlighet med lokala/regionala/nationella regler

## 2.3 Andra faror

Ämnet uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB ämnen. Inga andra risker har identifierats.

## 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]
16389-88-1	240-440-2		Kalcium-magnesium-karbonat	<15	
471-34-1	207-439-9		Kalcium-karbonat	<30	
37247-91-9	253-425-0	01-2119474202-47	Kalcium magnesium oxid	<7,5	Eye Dam 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 (inhalation) H335
1305-78-8	215-138-9	01-2119475325-36	Kalciumoxid	<25	Eye Dam 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 (inhalation) H335
65-997-15-1	266-041-4		Portland-cement	30-70	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335

Inga föroreningar är relevanta för klassificering och märkning

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmänna råd

Inga kända fördröjningseffekter. Kontakta läkare för alla exponeringar utom lindriga fall.

#### Vid inandning

Flytta dammkällan eller för personen till frisk luft. Sök omedelbart läkarhjälp.

#### Vid hudkontakt

Borsta noggrant och försiktigt av den förorenade huden för att avlägsna alla spår av produkten. Tvätta omedelbart den utsatta huden med rikliga mängder vatten. Ta av förorenade kläder. Vid behov kontakta läkare.

#### Vid ögonkontakt

Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter och kontakta läkare om besvär kvarstår.

#### Vid förtäring

Skölj munnen med vatten och drick sedan rikliga mängder vatten. Framkalla INTE kräkning. Sök läkarhjälp.

#### 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 är klassificerat som irriterande för hud och luftvägar, samt medför en risk för allvarliga ögonskador. Hälsorisker medför i huvudsak lokal effekt (pH-effekt) och ingen systemisk effekt förväntas.

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

Följ råden givna i avsnitt 4.1.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

#### 5.1.1 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.

#### 5.1.2 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

Undvik dammbildning. Använd andningsutrustning. 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****6.1.1 För annan personal än räddningspersonal**

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.

**6.1.2 För räddningspersonal**

Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.1

**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. Håll om möjligt materialet torrt.

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.

**AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING****7.1 Försiktighetsmått för säker hantering****7.1.1 Försiktighetsåtgärder**

Undvik kontakt med hud och 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.

**7.1.2 Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen**

Undvik inandning eller intag och kontakt med hud och 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**

Inga särskilda försiktighetsåtgärder angivna för hantering.

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

DNEL, CaO,  
CaMgO<sub>2</sub>

Arbetare

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

**DNEL, CaO, CaMgO<sub>2</sub>**

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

**PNEC, CaO, CaMgO<sub>2</sub>**

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	

**8.2 Nationell hygieniska gränsvärden:**

Sverige (AFS 2018:1):

Kalcium hydroxid -inhalerbart damm	Nivågränsvärde (NGV) 1 mg/m <sup>3</sup>	Korttidsgränsvärde (KGV) 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>	

### 8.3 Begränsning av exponeringen

För att ha kontroll på potentiella exponeringar bör dammbildning undvikas. Vidare rekommenderas lämplig skyddsutrustning. Om inte risken för dammkontakt med ögonen kan uteslutas måste ögonskydd (t.ex. skyddsglasögon eller visir) bäras. Dessutom är det lämpligt att bära de ansiktsskydd, skyddskläder och skyddsskor som krävs.

#### 8.3.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Om det vid hanteringen bildas damm, använd inkapslig, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla luftburna dammnivåer under rekommenderade gränsvärden. Eftersom kalcium magnesiumoxid är klassificerat som irriterande för ögonen, huden och luftvägarna skall alla exponering minimeras så långt det är tekniskt möjligt.

#### 8.3.2 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 ögonduch.

##### 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 .

##### d. Termisk fara

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

#### 8.3.3 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.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	gråbeige fint pulver
Lukt	luktfri
Luktröskel	inte tillämplig
pH-värde	12-13
Smältpunkt/frys punkt	>450 °C (studieresultat, EU metod A.1)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	inte tillämplig (stabil med smältpunkt > 450 °C)
Flampunkt	inte tillämplig (stabil med smältpunkt > 450 °C)
Avdunstningshastighet	inte tillämplig (stabil med smältpunkt > 450 °C)
Brandfarlighet (fast form, gas)	inte brandfarlig (studieresultat, EU metod A.10)
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	inte explosivt (innehåller ingen kemisk förening som förknippas med explosiva egenskaper)
Ångtryck	inte tillämplig (stabil med smältpunkt > 450 °C)
Ångdensitet	inte tillämplig
Löslighet	ingen tillgänglig information om blandningen
Relativ densitet	ingen tillgänglig information om blandningen
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	inte tillämplig (oorganiskt ämne)
Självtändningstemperatur	ingen självtändningstemperatur under 400°C (studieresultat, EU metod A.16)
Sönderfallstemperatur	vid upphettning över 580°C sönderfaller kalciumhydroxid till kalciumoxid (CaO) och vatten (H <sub>2</sub> O)
Viskositet	inte tillämplig (stabil med smältpunkt > 450 °C)
Explosiva egenskaper	inga explosiva egenskaper
Oxiderande egenskaper	inga oxiderande egenskaper (baserat på den kemiska föreningen. Innehåller inga ämnen som har överskott på syre eller några strukturella grupper kända för att vara korrelerade med en tendens att reagera exotermt med brännbara material.

### 9.2 Övriga uppgifter

Skrymdensitet	1000-1500 kg/m <sup>3</sup>
---------------	-----------------------------

## 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 i blandningen stabilt.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Kalciumoxid i blandningen reagerar exotermt med syror.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

### 10.5 Oförenliga material

Kalciumoxid i blandningen reagerar exotermt med vatten och bildar kalciumhydroxid:



Cement eller cement blandat med vatten bildar kalciumhydroxid, vilket ger ett högt pH.

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

#### a. Akut toxicitet

Oral, LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg kroppsvikt (OECD 425, råtta)

Dermal > 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 giftigt. Klassificering för akut toxicitet är inte motiverad.

#### b. Frätande/irriterande på huden

Kalciumhydroxid är irriterande för huden (OECD 404, in vivo, kanin). Genom en jämförelsestudie gäller dessa resultat även kalcium magnesiumoxid.

Baserat på experimentella resultat för liknande ämnen som används för jämförelsestudie, krävs att kalcium magnesiumoxid klassificeras som irriterande för huden (Hudirriterande 2, H315 - irriterar huden).

#### c. Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kalciumoxid i blandningen orsakar irreversibel ögonskada (OECD 405, in vivo, kanin). Genom en jämförelsestudie gäller dessa resultat även kalcium magnesiumoxid. Portlandcement i produkten är irriterande för huden. Portlandcement i blandningen medför en risk för allvarlig ögonskada.

Baserat på experimentella resultat för liknande ämnen som används för jämförelsestudie, krävs att kalcium magnesiumoxid klassificeras som allvarligt irriterande för ögonen (Ögonskador 1, H318 - Orsakar allvarliga ögonskador).



#### d. Luftvägs-/hudsensibilisering

Inga data tillgängliga. Kalciumoxid i blandningen anses inte vara hudsensibiliserande, baserat på effekttypen (pH höjning) och essentiella krav på kalcium i människofödan. Portlandcement kan innehålla spår av krom VI och kan vara sensibiliserande och orsaka allergiska kontakteksem, speciellt hos redan sensibiliserade personer.

Klassificering för sensibilisering är inte motiverad.

#### e. Mutagenitet i könsceller

Det finns ingen indikation för genotoxiska/mutagena effekter av antingen kalciumoxid eller andra kalcium- eller magnesiumsalter i in vitro studier (genmutation hos bakterier).

Med tanke på den vanliga förekomsten av Ca samt Mg och den fysiologiskt obetydliga pH höjningen i vattenhaltigt medium, är kalcium magnesiumoxid uppenbarligen fri från någon genotoxisk potential. Klassificering för genotoxicitet inte är befogad.

#### f. Cancerogenitet

Kalcium (givet som Ca-laktat) och magnesium (givet som Mg-klorid) är inte cancerogena (experimentella resultat, råttor). pH effekten av kalcium magnesiumoxid ger inte upphov till en cancerogen risk.

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

Klassificering för cancerogenitet inte är befogad.

#### g. Reproduktionstoxicitet

Kalcium (givet som Ca-karbonat) och magnesium (givet som Mg-sulfat) är inte reproduktionstoxiska (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 kalcium magnesiumoxid.

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

Således är kalcium magnesiumoxid 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 CaO och Ca(OH)<sub>2</sub> irriterande på luftvägarna. Detta gäller vid jämförelse även kalciummagnesiumoxid.

Kalciumoxid är klassificerat som irriterande för luftvägarna (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 och magnesium 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 och UL = 250 mg/d, motsvarande 3,6 mg/kg kroppsvikt/d (70 kg person) för magnesium.

Toxicitet av kalcium magnesiumoxid 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 kalcium magnesiumoxid 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). Jämförelsestudier med kalciumoxid och kalcium magnesiumoxid, se avsnitt 8.1.

Därför krävs ej klassificering av kalcium magnesiumoxid för toxicitet vid upprepad exponering.

**j. Fara vid aspiration**

Ingen känd fara vid aspiration av kalcium magnesiumoxid.

## 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 kalcium magnesiumoxid 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 kalcium magnesiumoxid, 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

Kalcium magnesiumoxid 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 Andra skadliga effekter

Inga andra skadliga effekter har identifierats.

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### 13.1.1 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.

#### 13.1.2 Relevant information om avfallshantering

Sopas försiktigt ihop och samlas upp. Se avsnitt 6.

#### 13.1.3 Relevant information om avloppshantering

Hindras att komma ut i avloppet.

#### 13.1.4 Övriga rekommendationer om avfallshantering

Inga.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

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

### 14.1 UN-nummer

Ej reglerat

### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej reglerat

### 14.3 Faroklass för transport

Ej reglerat

### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej reglerat

### 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
<u>Andra EU-förordningar:</u>	
Nationella föreskrifter:	Vattenfaroklass 1 (Germany)

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts för detta blandning.

## 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

DNEL:	derived no effect level
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
PBT:	persistent, bioaccumulative, toxic chemical
PNEC:	predicted no-effect concentration
vPvB:	very persistent, very bioaccumulative chemical

### 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 september 2018 (Version 4.0/SE)

Ny stil

Namnet av ämnen sidhuvuden uppdaterat

Section 8.1: Updatterat hygieniska gränsvärden

#### Version 3.0 oktober 2017

Nytt säkerhetsdatablad från leverantör

Avsnitt 2.2 Reviderade skyddsangivelser

Avsnitt 4.1 Tillägg "Skyddsutrustning för person som ger första hjälpen"

Avsnitt 8.1 Tillägg av tabeller med DNEL och PNEC-värden

#### Version 2.1 januari 2017

Avsnitt 1.3 Ändrat uppgifter om sakkunnig person

Version 2.0 januari 2017

- Avsnitt 1.4      Ändrat nr till Giftinformationscentralen
- Avsnitt 2.1      Information om klassning enligt direktiv 67/548/EEG borttagen
- Avsnitt 8.1      Ny föreskrift om hygieniska gränsvärden AFS 2015:7. Tillägg av DNEL-värden.
- Avsnitt 9.1      Uppdaterat

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.