

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

Ämnets namn	Blandning av kalciumkarbonat, kalciummagnesiumkarbonat, kalciumoxid och kalciummagnesiumoxid
Synonymer:	Spectra A, filterstoff, klasserat roterugsstoff 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>
Handelsnamn:	SPECTRA A

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

Markstabilisering, asfalt och deponitäckning.

**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 (Inte 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

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/sprute  
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 BESTÄNDSDELAR

### 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	<30	Inte
471-34-1	207-439-9		Kalcium-karbonat	<60	Inte
37247-91-9	253-425-0	01-2119474202-47	Kalcium magnesium oxid	<15	Eye Dam 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 (inhalation) H335
1305-78-8	215-138-9	01-2119475325-36	Kalciumoxid	<50	Eye Dam 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 (inhalation) 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.

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 symptomen 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: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**

#### **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 blandning 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			
	Akuta lokala effekter	Akuta systematiska effekter	Kroniska lokala effekter	Kroniska systematiska effekter
Exponeringsväg				
Oralt	Inte nödvändigt			
Inhalerbart	4 mg / m <sup>3</sup> (respirabelt damm)	Ingen risk identifierad	1 mg / m <sup>3</sup> (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, CaMgO <sub>2</sub>	Konsumenter			
	Akuta lokala effekter	Akuta systematiska effekter	Kroniska lokala effekter	Kroniska systematiska effekter
Exponeringsväg				
Oralt	Ingen förväntad	Ingen risk identifierad	Ingen förväntad exponering	Ingen risk identifierad

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

**8.2 Nationell hygieniska gränsvärden:**

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>	

**8.3 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 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.

#### **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. För utförligare förklaringar av de riskhanteringsåtgärder som ger lämplig kontroll över ämnets miljöexponering.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	vitt eller ljusbrunt (beige) fint pulver
Lukt	luktfri
Luktröskel	inte tillämplig
pH-värde	12,4 (mättad lösning vid 20 °C)
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	0,15 mg/l
Relativ densitet	2,7 g/m <sup>3</sup>
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	inte tillämplig (oorganiskt ämne)
Självantändningstemperatur	ingen självantändningstemperatur 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	1,14 ton/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 kalcium magnesiumoxid stabilt.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

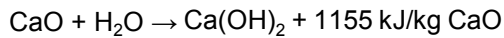
Kalciumoxid i blandningen reagerar exotermt med syror.

### 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:



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 vätegas:  $\text{CaO} + 2 \text{Al} + 7 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(Al(OH)}_4)_2 + 3 \text{H}_2$

### 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.

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.

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, råtta). 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 organtoxicitet – 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 organtoxicitet – 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 inte 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**

Kalciummagnesiumoxid reagerar med vatten och/eller koldioxid för att bilda kalciumhydroxid respektive kalciumkarbonat, vilket är svårlösligt, 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). Inte 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**

Inte reglerat

#### **14.2 Officiell transportbenämning**

Inte reglerat

#### **14.3 Faroklass för transport**

Inte reglerat

#### **14.4 Förpackningsgrupp**

Inte 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

##### Andra EU-förordningar:

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 5.0/SE)

Ny stil

Namnet av ämnen sidhuvuden uppdaterad

Asnitt 8.1: Updatterat hygieniska gränsvärden

#### Revision oktober 2017 (version 4.0)

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

#### Revision juni 2017 (version 3.1)

Avsnitt 1.3 Ändrat ansvarig för säkerhetsdatabladet

#### Revision januari 2017 (version 3.0)

Avsnitt 1.4 Ändrat nr till Giftinformationscentralen (Inte akut)

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

Avsnitt 11.1 b, c – borttagna hänvisningar till riskfraser

#### Revision januari 2015 (version 2.0)

Avsnitt 2.2.1 Ändrade faroangivelser. Ändrat upplägg

Avsnitt 3 Ändrat upplägg. Tillägg av CAS-nr, EG-nr och halt till kalciumkarbonat, kalciummagnesiumoxid och kalciummagnesiumkarbonat

Avsnitt 8 Tillägg av rubriker och justerad text. Hänvisning till AFS 2011:18 "Hygieniska gränsvärden" Avsnitt 13 Ändrade rubriker och justerad text.

Avsnitt 16 Borttagning av hänvisningar som står tidigare i bladet.

### 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.