

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

Ämnets namn	Blandning av kalciumkarbonat, kalciumoxid och kalciummagnesiumkarbonat
Synonymer:	Cresco Optimal, Tehokalkki Observera att denna lista inte är fullständig
Kemiskt namn och formel:	Kalciumkarbonat – CaCO_3 , Kalciummagnesiumdikarbonaatti $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$, Kalciumoxid – CaO , Kalciummagnesiumoxid – CaMgO_2
Handelsnamn:	Cresco Optimal Mg

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

Kontrollera identifierade användningsområden i tabell 1 i bilagan till detta säkerhetsdatablad.

Avrådda användningsområden: Det finns inga användningar som avråds

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

	Finland
Företagsnamn	SMA Mineral Oy
Adress:	Selleenkatu 281 95450 Tornio
Telefon:	+358 40 712 2360
E-post till den sakkunniga för säkerhetsdatabladet:	sds@smamineral.com

1.4 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**

Klassificering enligt förordningen (EG) 1272/2008

Eye Dam. 1, H318

2.2 Märkningsuppgifter enligt förordningen (EG) 1272/2008

Signalord: Fara

Faropiktogram:



Faroangivelser:

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

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/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	Cirka 7%	Eye Dam 1 H318
60937-55-5	262-530-0		Kalcium-magnesiumkarbonat	>30%	
471-34-1	207-439-9		Kalcium-karbonat	>30%	

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 är klassificerat som irriterande för ögon. 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: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Lämpliga släckmedel: Produkten är inte brännbar.

Använd pulver, skum eller CO₂ 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 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****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.

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 samt bilagan till detta säkerhetsdatablad.

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

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.

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

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

För mer information se relevanta exponeringsscenarier i bilagan och avsnitt 2.1: Kontroll av arbetstagarnas exponering

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD
8.1 Kontrollparametrar

DNEL, CaO, CaMgO ₂	Arbetare			
	Akuta lokala effekter	Akuta systematiska effekter	Kroniska lokala effekter	Kroniska systematiska effekter
Oralt	Inte nödvändigt			
Inhalerbart	4 mg / m ³ (respirabelt damm)	Ingen risk identifierad	1 mg / m ³ (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 ₂	Konsumenter			
	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 ³ (respirabelt damm)	Ingen risk identifierad	1 mg / m ³ (respirabelt dammt)	Ingen risk identifierad
Dermalt	Risk identifierad, men inget DNEL-värde tillgängligt	Ingen risk identifierad	Ingen risk identifierad	Ingen risk identifierad

PNEC, CaO, CaMgO₂

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:
Sverige (AFS 2018:1):

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

8.2 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.

Kontrollera relevanta exponeringsscenarier, i bilagan (tillgänglig via din leverantör).

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 kalciummagnesiumoxid är klassificerat som irriterande för ögonen, huden och luftvägarna skall alla exponering minimeras så långt det är tekniskt möjligt.

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 exponeringsscenarioer, 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) av |
| c) Lukt | luktfri |
| d) Smältpunkt/frys punkt | >450 °C (studieresultat, EU metod A.1) |
| e) Kokpunkt eller initial 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 förknippas med explosiva egenskaper) |
| h) Flampunkt | inte tillämplig (stabil med smältpunkt > 450 °C) |
| i) Självantändningstemperatur | ingen självantändningstemperatur under 400°C (studieresultat metod EU A.16) |
| j) Sönderdelningstemperatur | vid upphettning över 580°C sönderfaller kalciumhydroxid till kalciumoxid (CaO) och vatten (H ₂ O) |
| k) pH-värde | 12,3 (mättad lösning vid 20 °C) |
| l) Kinematisk viskositet | inte tillämplig (stabil med smältpunkt > 450 °C) |
| m) Löslighet | 1337,6 mg/L (studieresultat, EU metod A.6) |

- | | |
|------------------------------------|---|
| n) Fördelningskoefficient | |
| n-oktanol/vatten (loggvärde) | inte tillämplig (oorganiskt ämne) |
| o) Ångtryck | inte tillämplig (stabil med smältpunkt > 450 °C) |
| p) Densitet eller relativ densitet | inga data |
| q) Relativ ångdensitet | inte tillämplig |
| r) Partikelegenskaper | varierande storlek: stycken, granular eller fint pulver |

9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara

Inte explosivt (förväntas vara "inert" i samband med explosivitet, eftersom kalcium och syre redan är i sitt föredragna oxidationstillstånd).

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 kalciummagnesiumoxid stabilt.

10.3 Risken för farliga reaktioner

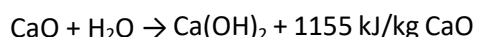
Kalciumoxid i blandningen reagerar exotermt med syror.

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 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: kalciumoxidblandningen 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

a) Akut toxicitet

Oral, LD₅₀ > 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 kalciummagnesiumoxid.

Baserat på experimentella resultat för liknande ämnen som används för jämförelsestudie, krävs att kalciummagnesiumoxid 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 kalciummagnesiumoxid.

Baserat på experimentella resultat för liknande ämnen som används för jämförelsestudie, krävs att kalciummagnesiumoxid 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 kalciummagnesiumoxid 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 kalciummagnesiumoxid ger inte upphov till en cancerogen risk.

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

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 kalciummagnesiumoxid.

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 kalciummagnesiumoxid 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)₂ 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 kalciummagnesiumoxid 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 kalciummagnesiumoxid 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/m³ respirabelt damm (se avsnitt 8.1). Jämförelsestudier med kalciumoxid och kalciummagnesiumoxid, se avsnitt 8.1.

Därför krävs inte klassificering av kalciummagnesiumoxid för toxicitet vid upprepad exponering.

j) Fara vid aspiration

Ingen känd fara vid aspiration av kalciummagnesiumoxid.

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 kalciummagnesiumoxid 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 kalciummagnesiumoxid, 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 svårslutligt, 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**

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.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Kalcium magnesiumoxid 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 denna 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 ₅₀ :	median effective concentration
LC ₅₀ :	median lethal concentration
LD ₅₀ :	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)₂), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

16.3 RevisionRevision 2022-12-31 (version 2.0/SE)

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, 12.6: uppdaterat enligt förordning (EU) 2020/878

Avsnitt 13, tillagd information

Revision januari 2019 (version 1.1/SE)

Avsnitt 3.2 Uppdaterad halt

Revision september 2018 (version 1.0/SE)

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

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