

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

Ämnets namn: Kalciumoxid
Synonymer: Kalk, bränd kalk, osläckt kalk, byggnadskalk, kemisk kalk, slaggbildare,
hårdbränd kalk, lösbränd kalk, stycke kalk, kalciumoxid, kalcium monoxid,
kalcinerad kalksten
Observera att denna lista inte är fullständig

Kemiskt namn och

formel: Kalciumoxid – CaO

Handelsnamn: BRÄND KALK, ENVIRA Q, SMA CELLKALK, SMA KRAFTMESA, SMA
KRAFTKALK-C, SMA KALK BINDER

CAS-nr.: 1305-78-8

EG-nr.: 215-138-9

Molekylvikt: 56,08 g/mol

REACH Registration number:

Finland (Oy): 01-2119475325-36-0051

Sweden (AB): 01-2119475325-36-0063

Norway (AS): 01-2119475325-36-0053

**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.

1.3 Avrådna användningsområden:

Det finns inga användningar som avråds

1.4 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

	Sverige	Finland	Norge
Företagsnamn:	SMA Mineral AB	SMA Mineral Oy	SMA Mineral AS
Adress:	Box 329 SE-682 27 Filipstad	Selleenkatu 281 FI-95450 Tornio	Postbox 500 NO-8601 Mo i Rana
Telefon:	+46 590 164 00	+358 40 712 2360	+47 75 13 6443
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 enligt förordningen (EG) 1272/2008Signalord: FaraFaropiktogram: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

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**

Huvudbeståndsdel: Kalciumoxid

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	>90	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 symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kalciumoxid är inte akut toxiskt via munnen, huden eller vid inandning. Ämnet är klassificerat som irriterande för hud och luftvägar, samt medför en risk för allvarliga ögonskador. Hälsorisen 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 CO₂ 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 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 samt bilagan till detta säkerhetsdatablad.

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 Specifik slutanvändning

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

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

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

DNEL, CaO	Arbetare			
	Akuta lokala effekter	Akuta systematiska effekter	Kroniska lokala effekter	Kroniska systematiska effekter
Exponeringsväg				
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	Konsumenter			
	Exponeringsväg	Akuta lokala effekter	Akuta systematiska effekter	Kroniska lokala 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	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	Otillräckliga data tillgänglig
Havsvatten	0.21 mg / L	
Havsvatten sediment	Inget PNEC-värde tillgängligt	Otillräckliga 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	

OELs:

8 timmars gränsvärde	1 mg/m ³ respirabel fraktion
Korttidsgränsvärde	4 mg/m ³ respirabel fraktion

Enligt Förordning (EU) 2017/164 från 31 januari 2017

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

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

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 exponeringsscenarioer, i bilagan (tillgänglig via din leverantör).

8.2.1 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.

8.2.2 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 - vänligen kontrollera relevanta exponeringsscenarioer, i bilagan (tillgänglig via din leverantör).

d) Termisk fara

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

8.2.3 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, 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 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	inte tillämplig
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	3,41 (studieresultat, EU metod A.3)
q) Relativ ångdensitet	inte tillämplig
r) Partikelegenskaper	varierande storlek; stycken, granular eller fint pulver

9.2 Annan information

9.2.1 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 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 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 Oförenliga material

Kalciumoxid reagerar exotermt med vatten och bildar kalciumhydroxid: $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2 + 1155 \text{ kJ/kg}$
CaO

Kalciumoxid reagerar exotermt med syror och bildar kalciumsalter.

Kalciumoxid 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 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, 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 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/m³ 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.

11.2.2 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 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 härdras 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.

13.1.3 Relevant information om avloppshantering

Hindras att komma ut i avloppet.

13.1.4 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

Kalciumoxid

14.3 Faroklass för transport

Klass 8

Kalciumoxid är noterat i IMDG (ändringsförslag 34-08).

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	Krävs inte
REACH	
Användningsbegränsning:	Inga

Andra EU-förordningar:

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

16.3 RevisionRevision 2022-12-20 (version 6.0)

Säkerhetsdatabladet är uppdaterat enligt förordningen (EU) 2020/278 om ändring i bilaga II till förordning (EG) Nr 1907/2006 om Reach. Lagt till SMA Kraftkalk-C som handelsnamn.

Avsnitt 2.3 information tillagd

Avsnitt 9: uppdaterat enligt förordning (EU) 2020/878

Avsnitt 11.2 information tillagd

Avsnitt 12.6 information tillagd

Revision september 2018 (version 5.3/SE)

Ny stil

Uppdaterat ämnets namn i sidhuvuden

Avsnitt 1.1 Tillägg av finska REACH-numret

Avsnitt 1.4 Tillägg av finska kontakt info

Avsnitt 1.5 Tillägg av finska kontakt för giftcentralen

Avsnitt 3.1 Uppdaterat halt av ämne

Avsnitt 8.1 Tillägg av finska OEL, Uppdaterat Hygieniska gränsvärden

Revision juni 2018 (version 5.2)

Avsnitt 1.1 Tillägg av handelsnamn SMA Cellkalk, SMA Kraftmesa, SMA Kraftkalk C, SMA Kalk Binder

Avsnitt 1.3 Tillägg av E-post till den sakkunniga för säkerhetsdatabladet

Revision april 2018 (version 5.1)

Avsnitt 1.1 Tillägg av handelsnamn Envira Q

Revision oktober 2017 (version 5.0)

Nytt säkerhetsdatablad från leverantör

Avsnitt 2.2 Reviderade skyddsangivelser
Avsnitt 4.1 Tillägg "Skyddsutrustning för person som ger första hjälpen"
Avsnitt 8 Tillägg av tabeller med DNEL och PNEC-värden

Revision juni 2017 (version 4.2)

Avsnitt 1.3 Ändrat uppgifter om sakkunnig

Revision januari 2017 (version 4.1)

Avsnitt 8.1 Justerat till KGV (korttidsgränsvärde)

Revision november 2016 (version 4.0)

Avsnitt 1.4 Ändrat nr till Giftinformationscentralen (ej 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-värde.
Avsnitt 9.1 Uppdaterad
Avsnitt 11.1 Borttagning av hänvisningar till riskfraser.

Revision januari 2015 (version 3.0)

Avsnitt 2.1.1 Ändrat upplägg
Avsnitt 2.2 Justering till sex skyddsangivelser
Avsnitt 4.1 Ämnet orsakar allvarliga ögonskador. Lagt till spola ögonen i minst 15 minuter.
Avsnitt 6.1 Förkortad text 6.1 För räddningspersonal
Avsnitt 8 Hänvisning till AFS 2011:18 "Hygieniska gränsvärden" tillagd. Ändrat upplägg.
Avsnitt 13 Hänvisning till avfallsdirektivet och den nationella avfallsförordningen. Tillägg av rubriker och "förslag till avfallskod".
Avsnitt 15 Ändrat upplägg
Avsnitt 16 Borttagning av hänvisningar som står tidigare i säkerhetsdatabladet.

Revision december 2013 (version 3.1)

Husnummer tillagt i adress.

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