

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

Ämnets namn: Blandning av kalciumoxid och cement
Synonymer: Blandning av bränd kalk och portlandcement
Kemiskt namn och formel: Kalciumoxid – CaO, Portlandcement
Handelsnamn: SMA KC BINDER

1.2 Relevanta identifierade användningar av blandningen och användningar som det avråds från
Markstabilisering**1.3 Avrådda användningsområden:**

Avråds från annan användning än det som nämnts ovan

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 sds@smamineral.com
för säkerhetsdatabladet:

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

2.2 Övrig information

Ingen

2.3 MärkningsuppgifterSignalord: 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

2.4 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]
1305-78-8	215-138-9	01-2119475325-36	Kalciumoxid	<70	Eye Dam 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 (inhalation) H335
65997-15-1	266-041-4		Portlandcement	>30	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.

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: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

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 Förräddningspersonal

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: 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	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	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	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	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	

8.3 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.

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	vitt dammandepulver
Lukt	luktfri
Luktröskel	inte tillämplig
pH-värde	>12,5 (mättad lösning vid 20 °C)
Smältpunkt/frys punkt	>1200 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>1200 °C
Flampunkt	inte tillämplig (stabil med smältpunkt > 1200 °C)
Avdunstningshastighet	inte tillämplig (stabil med smältpunkt > 1200 °C)
Brandfarlighet (fast form, gas)	inte brandfarlig
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	inte explosivt (innehåller ingen kemisk förening som förknippas med explosiva egenskaper)
Ångtryck	inte tillämplig (stabil med smältpunkt > 1200 °C)
Ångdensitet	inte tillämplig
Relativ densitet	3,41 (studieresultat, EU metod A.3)
Löslighet	inga data tillgängliga
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	inte tillämplig (oorganiskt ämne)
Självantändningstemperatur	inga data tillgängliga
Sönderfallstemperatur	inga data tillgängliga
Viskositet	inte tillämplig (stabil med smältpunkt > 1200 °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 Övrig information

Partikelstorlek < 0,2 mm

Volymvikt (bulkdensitet) 950-1200 kg/m³

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 stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

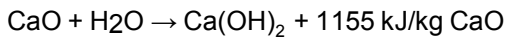
Kalciumoxid reagerar exotermt med syror och bildar kalciumsalter.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

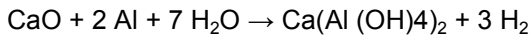
10.5 Oförenliga material

Kalciumoxid reagerar exotermt med vatten och bildar kalciumhydroxid:



Kalciumoxid reagerar exotermt med syror och bildar kalciumsalter.

Kalciumoxid reagerar med aluminium och mässing i närvaro av fukt som leder till produktion av vätgas:



10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga

Ytterligare information: kalciumoxid 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, LD50 > 2000 mg/kg kroppsvikt (OECD 425, råttor)

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.

a. 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)

b. Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kalciumoxid i blandningen 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).

c. Luftvägs-/hudsensibilisering

Inga data tillgängliga. Kalciumoxid 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.

d. 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.

e. Cancerogenitet

Kalcium (givet som Ca-laktat) är inte cancerogen (experimentella resultat, råtta). 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.

f. 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.

g. STOT- Specifik organtoxicitet – 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.

h. STOT- Specifik organtoxicitet – upprepade 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 upprepade exponering.

i. Fara vid aspiration

Ingen känd fara vid aspiration av kalciumoxid.

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 i blandningen 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.

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

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

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

EC₅₀: median effective concentration

LC₅₀: median lethal concentration

LD₅₀: 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 Revision

Revision september 2018 (version 6.0/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 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 8.1 Tillägg av DNEL och PNEC-värden

Revision juni 2017 (version 4.2)

Avsnitt 1.3 Justerat sakkunnig person

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. Hygieniskt gränsvärde är kalciumhydroxid tillagt.

Avsnitt 11 Uppdaterat

Revision januari 2015 (version 3.0)

Säkerhetsdatabladet är anpassat till förordning (EG) 1272/2008 och förordning (EG) 453/2010.

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.