

SÄKERHETS DATABLAD

som utarbetats i enlighet med Bilaga II till REACH förordning (EG) 1907/2006, förordning (EG) 1272/2008, förordning (EU) 453/2010, förordning (EU) 2015/830, förordning (EU) 2019/521 och förordning (EU) 2020/878.

Version 10.0

Revisionsdatum 18.12.2020

Tryckdatum 19.05.2021

Datum för det första utfärdandet 27.10.2009

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn

Synonymer

Kalciumdihydroxid

Kalciumhydroxid (släckt kalk), luftsläckt kalk, byggkalk, fet kalk, kemisk kalk, byggfärdig kalk, murkalk, kalciumdihydroxid, kalciumhydroxid, kalciumhydrat, kalk, kalkvatte.

Observera att denna lista kanske inte är uttömmande.

Handelsnamn

Kalciumdihydroxid

UFI

KM2P-E2ET-F00A-QJX3

Kemiskt namn - Formel

Kalciumdihydroxid - Ca(OH)₂

CAS-nr.

1305-62-0

EG-nr.

215-137-3

Molekylvikt

74,09 g/mol

REACH-registreringsnummer

01-2119475151-45-0018

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

Nedan finns en allmän beskrivning av användningsområden. Alla de identifierade kombinationerna av användarmanualer listas i tabell 1 i bilagan.

Byggnads- och konstruktionsarbete

Tillverkning av kemiska produkter

Tillverkning av grundmetaller, inbegripet legeringar

Jordbruk, skogsbruk, fiske

Biocidal produkt

Miljöskydd

Livsmedel/ tillsatser till livsmedel

Livsmedelstillverkning

Läkemedel

Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement

Pappersprodukter

Tillverkning av färg, lack, tryckfärg m.m.

Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror

Gruvdrift (inkl havsindustrier)

Vattenreningskemikalier

Alla användningsområden, som identifierats i tabell 1 i bilagan, är möjliga.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag

Faxe Kalk A/S

Adress

Hovedgaden 13

Telefon

Telefax

E-postadress till behörig person som ansvarar för säkerhetsdatablad i medlemsstaten eller inom EU:

4654 Faxe Ladeplads

Danmark

+4556763500

+4556763501

msds@faxekalk.dk

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer (Europa)	112 <i>Detta telefonnummer är tillgängligt under dygnets 24 timmar, 7 dagar i veckan.</i>
Telefonnummer till Giftinformationscentralen	+468331231
Telefonnummer för nödsituationer (Företag)	+4556763500 <i>Detta telefonnummer är tillgängligt endast under kontorstid.</i>

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Skin Irrit.2, H315, Exponering: Hud

Eye Dam.1, H318,

STOT SE3, H335, Exponering: Inandning

Ytterligare information:

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

Fara

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 tvål och vatten.

P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.

P261: Undvik att inandas 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 till en godkänd inrättning i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

2.3. Andra faror

Ämnet uppfyller inte kriterierna för PBT- eller vPvB-ämne.
Inga andra faror har fastställts.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Kemiskt namn	CAS-nr.	EG-nr.	REACH Nr.	Viktprocent
Kalciumdihydroxid	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45	<100

Renhetsgrad (%): Inga föroreningar som är relevanta för klassificering och märkning

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation

Inga kända fördröjda effekter.
Rådfråga en läkare om alla exponeringar med undantag för mindre betydliga fall.

Inandning

Flytta dammkällan eller förflytta personen ut i frisk luft.
Uppsök läkarvård omedelbart.

Hudkontakt



Borsta av de nedstänkta kläderna noggrant och försiktigt för att avlägsna alla spår av produkten. Skölj omedelbart de berörda hudpartierna med rikligt med vatten. Ta av de nedstänkta kläderna.
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

Ögonkontakt



Skölj omedelbart med mycket vatten och kontakta läkare.

Förtäring

Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.
Framkalla INTE kräkning.
Uppsök läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Produkten är inte akut toxisk oralt, dermalt eller genom inandning. Ämnet klassificeras som irriterande för hud och luftvägar och medför en risk för allvarlig skada på ögon. Det finns ingen oro för skadliga systemiska verkningar eftersom lokala verkningar (pH-inverkan) utgör en större hälsorisk.

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

Följ de rekommendationer som anges i avsnitt 4.1

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Produkten är icke brännbar. Använd en brandsläckare med torrt pulver, skum eller koldioxid (CO₂) för att släcka den omgivande brande.
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpligt släckningsmedel

Använd inte vatten.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid uppvärmning till över 580°C löses kalciumdihydroxid upp och bildar kalciumoxid (CaO) och vatten (H₂O): $\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik dammbildning.
Använd en andningsapparat.
Använd 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. Råd för annan personal än räddningspersonal**

Tillförsäkra lämplig ventilation.
Håll dammnivåerna till ett minimum.
Håll oskyddade personer på behörigt avstånd.
Undvik kontakt med hud, ögon och kläder - använd lämplig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
Undvik inandning av damm - säkerställ att tillfredsställande ventilation eller lämpligt andningskydd används och bär lämplig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

6.1.2. Råd för räddningspersonal

Se avsnitt 6.1.1

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Begränsa spillet. Förvara materialet torrt, om möjligt. Täck om möjligt över området för att undvika onödig fara för damm. Undvik okontrollerat spill i vattendrag och avlopp (ökning av pH-värde). Miljöförvaltning eller annan ansvarig myndighet måste underrättas om allt större spill som läcker ut i vattendrag.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Undvik dammbildning.
Förvara material torrt, om möjligt.
Lyft upp produkten mekaniskt och håll den torr.
Använd en vakuumsuganordning, eller skyffla in det i säckar.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information om begränsningar av exponering/personligt skydd eller hänsynstagande till bortskaffande av avfall, var vänlig kontrollera avsnitt 8 och 13 samt Bilagan till säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

7.1.1. Skyddsåtgärder

Undvik kontakt med huden och ögonen.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Håll dammnivåerna till ett minimum. Reducera dammbildning till ett minimum. Inhägna dammkällor, använd frånluftventilation (damnavskiljare vid hanteringspunkter). Hanteringssystem ska helst vara inhägnade. Vanliga förebyggande skyddsåtgärder ska tillämpas vid hantering av påsar i enlighet med de risker som definierats i rådets direktiv 90/269/EEG.

7.1.2. Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Undvik inandning, förtäring och kontakt med hud och ögon.
Allmänna bestämmelser om arbetshygien krävs för att garantera säker hantering av ämnet. Dessa bestämmelser omfattar god personlig hygien och hushållning (d.v.s. regelbunden rengöring med lämpliga rengöringsanordningar), inget drickande eller ätande och ingen rökning på arbetsplatsen. Duscha och byt kläder vid slutet av arbetsskiftet. Använd inte nedstänkta kläder i hemmet.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras torrt.
Minimera exponering för luft och fukt för att undvika nedbrytning.
Bulkförvaring ska göras i för ändamålet konstruerade silos.
Förvaras oåtkomligt för barn.
Förvaras oåtkomligt för syror, betydande mängder av papper, halm och nitratföreningar.
Använd inte aluminium för transport eller förvaring om det finns en risk för kontakt med vatten.

7.3. Specifik slutanvändning

Var vänlig kontrollera fastställda användningsområden i tabell 1 i Bilagan till detta säkerhetsdatablad. För mer information, se relevant exponeringsscenario som finns tillgängligt hos din leverantör eller anges i Bilagan. Kontrollera även avsnitt 2.1: Kontroll av arbetarexponering.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärde

Kemiskt namn	Form	Gränsvärde	Rättslig grund
Kalciumdihydroxid	STEL 15 min Respirabelt damm	4 mg/m ³	Directive EU 2017/164
	8t TWA Respirabelt damm	1 mg/m ³	Directive EU 2017/164
	Tidsvägt medelvärde Damm	3 mg/m ³	AFS 2005:17
	STEL (Korttidsgränsvärde) Damm	6 mg/m ³	Ingen tillgänglig data

Härledd nolleffektnivå

Arbetstagare

Kemiskt namn	Exponeringsväg	Akut - lokala effekter	Akut - systemiska effekter	Långtids - lokala effekter	Långtids - systemiska

					effekter
Kalciumdihydroxid	Oralt	Krävs inte	Krävs inte	Krävs inte	Krävs inte
	Inandning	4 mg/m ³ Respirabelt damm	Ingen fara identifierad	1 mg/m ³ Respirabelt damm	Ingen fara identifierad
	Hud	Ingen exponering förväntas	Ingen fara identifierad	Ingen exponering förväntas	Ingen fara identifierad

Konsumenter

Kemiskt namn	Exponeringsväg	Akut - lokala effekter	Akut - systemiska effekter	Långtids - lokala effekter	Långtids - systemiska effekter
Kalciumdihydroxid	Oralt	Ingen exponering förväntas	Ingen exponering förväntas	Ingen exponering förväntas	Ingen exponering förväntas
	Inandning	4 mg/m ³ Respirabelt damm	Ingen fara identifierad	1 mg/m ³ Respirabelt damm	Ingen fara identifierad
	Hud	Ingen exponering förväntas	Ingen exponering förväntas	Ingen exponering förväntas	Ingen fara identifierad

Uppskattad nolleffektkoncentration

Kemiskt namn	Miljöskyddsmål							
	Sötvatten	Sötvattenssediment	Havsvatten	Havssediment	Livsmedelskedja	Mikroorganismer i reningsanläggning	Jord	Luft
Kalciumdihydroxid	0,49 mg/l	Ingen tillgänglig data	0,32 mg/l	Ingen tillgänglig data	Bioackumuleras ej.	3 mg/l	1 080 mg/kg jord torrsvikt (d.w.)	Ingen fara identifierad

8.2. Begränsning av exponeringen

För att kontrollera potentiella exponeringar ska dammbildning undvikas. Dessutom rekommenderas lämplig skyddsutrustning. Ögonskydd (t.ex. skyddsglasögon eller visir) måste användas, såvida inte potentiell ögonkontakt kan uteslutas till följd av typen av applikation (d.v.s. en sluten process). Dessutom måste ansiktsskydd, skyddskläder och säkerhetsskor användas.

Var vänlig kontrollera relevant exponeringsscenario, som anges i Bilagan/finns tillgängligt hos din leverantör.

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Hanteringssystem bör helst vara slutna eller ha en lämplig ventilation installerad för att bibehålla (atmosfärisk damm) luftburen damm under EOS, om ej möjligt skall lämplig skyddsutrustning användas (om inte bär lämplig skyddsutrustning).

8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

8.2.2.1. Ögonskydd/ ansiktsskydd



Bär inte kontaktlinser.

För pulver, använd tättslutande skyddsglasögon med sidoskydd eller skyddsglasögon med bred linskonstruktion som ger ett brett synfält. Det är även tillrådligt att bära med sig en flaska med ögondusch i fickan.

8.2.2.2. Hudskydd



Använd godkända, CE-märkta nitrilimpregnerade handskar.

Klädsel som helt täcker huden, hellånga byxor, overaller med långa ärmar med tätt sittande muddar vid öppningarna. Skor som är alkalibeständiga och som motverkar inträngning av damm.

8.2.2.3. Andningsskydd

Lokal ventilation rekommenderas för att hålla nivåerna under de fastställda tröskelvärdena. Beroende på förväntade exponeringsnivåer, rekommenderas användning av en lämplig partikelfiltermask. Var vänlig



kontrollera relevant exponeringsscenario som finns i Bilagan/hos din leverantör.

8.2.2.4. Termisk fara

Ämnet uppvisar ingen termisk fara, därför krävs det inget särskilt hänsynstagande.

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Alla ventilationssystem ska vara försedda med filter före utsläpp i atmosfären.
Begränsa spillet. Förvara materialet torrt, om möjligt. Täck om möjligt över området för att undvika onödig fara för damm. Undvik okontrollerat spill i vattendrag och avlopp (ökning av pH-värde). Miljöförvaltning eller annan ansvarig myndighet måste underrättas om allt större spill som läcker ut i vattendrag.
För mer information, se relevant exponeringsscenario som finns tillgängligt hos din leverantör eller anges i Bilagan. Kontrollera även avsnitt 2.1: Kontroll av arbetarexponering.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd:	fint pulver,
Färg:	vit, benvit, beige
Lukt:	Luktfri
Smältpunkt/frys punkt:	> 450 °C; studieresultat, EU-metod A.1
Kokpunkt:	Ej tillämplig (fast ämne med en smältpunkt på > 450°C)
Brandfarlighet:	Produkten är inte brandfarlig.; studieresultat, EU-metod A.10 Nedre antändningsgräns: Ingen tillgänglig data Övre antändningsgräns: Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper:	Icke-explosivt (avsaknad av alla kemiska strukturer som vanligtvis associeras med explosiva egenskaper). <u>Övre/nedre exponeringsgränsvärde</u> övre: Ingen tillgänglig data nedre: Ingen tillgänglig data
Flampunkt:	Ej tillämplig (fast ämne med en smältpunkt på > 450°C)
Självantändningstemperatur:	Ingen relativ flampunkt under 400°C (studieresultat, EU-metod A.16)
Sönderfallstemperatur:	Vid uppvärmning till över 580°C löses kalciumdihydroxid upp och bildar kalciumoxid (CaO) och vatten (H ₂ O): $\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$.
pH-värde:	12,4; 20 °C; mättad lösning
Kinematisk viskositet:	Ej tillämplig (fast ämne med en smältpunkt på > 450°C)
Löslighet:	1 844,9 mg/l; 20 °C; studieresultat, EU-metod A.6;
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	Ej tillämpligt (oorganiskt ämne).

Ångtryck:	Ej tillämplig (fast ämne med en smältpunkt på > 450°C)
Densitet:	2,24 g/cm ³ ; studieresultat, EU-metod A.3
Relativ ångdensitet:	Inte tillämpligt
Oxiderande egenskaper:	Inga oxiderande egenskaper (baserat på kemisk struktur, innehåller ämnet inget överskott av syre eller andra strukturella grupper som är kända för att ha en tendens att reagera exotermiskt med brännbart material).

Partikelegenskaper:	Fint pulver: <200 µm Partikelstorleksfördelning genom manuell luftsiktning.
----------------------------	---

9.2. Annan information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ca(OH)₂ löses upp i vatten och leder till bildande av katjoner av kalcium och hydroxylanjoner (när det ligger under gränsen för vattenlöslighet).

10.2. Kemisk stabilitet

Under normala användnings- och förvaringsförhållanden (torra förhållanden) är produkten stabil.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Produkten reagerar exotermiskt med syror och bildar salter.

Vid uppvärmning till över 580°C löses kalciumdihydroxid upp och bildar kalciumoxid (CaO) och vatten (H₂O): Ca(OH)₂ → CaO + H₂O.

Kalciumoxid reagerar med vatten och genererar värme. Detta kan utgöra en fara för lättantändliga material.

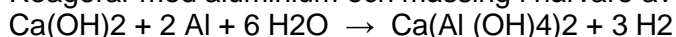
10.4. Förhållanden som ska undvikas

För information angående förhållanden som bör undvikas, se avsnitt 7.

10.5. Oförenliga material

Produkten reagerar exotermiskt med syror och bildar salter.

Reagerar med aluminium och mässing i närvaro av fukt och bildar väte.



10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

För farliga sönderfallsprodukter som är ett resultat av värme, se avsnitt 5.

Ytterligare information:

Kalciumdihydroxid reagerar med koldioxid och bildar kalciumkarbonat, som är ett vanligt material i naturen.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Kalciumdihydroxid är inte akut toxiskt.
Oralt LD₅₀ > 2000 mg/kg kroppsvikt (OECD 425, råtta)

Dermalt LD50 > 2,500 mg/kg kroppsvikt (OECD 402, kanin)
Ingen data finns tillgänglig för inandning
Det garanteras ingen klassificering av akut toxicitet.

Frätande/irriterande på huden

Kalciumdihydroxid irriterar huden (OECD 404, kanin, in vivo).
Baserat på försöksresultat, krävs det att kalciumdihydroxid klassificeras eftersom det irriterar huden [Hudirritation₂ (H315 – Förorsakar hudirritation)]

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Kalciumdihydroxid medför en risk för allvarlig skada på ögon (studier om ögonirritation (kanin, in vivo)).
Baserat på försöksresultat, krävs det att kalciumdihydroxid klassificeras eftersom det orsakar allvarlig ögonirritation [Ögonskada 1 (H318 - Förorsakar allvarlig ögonskada)].

Luftvägs-/hudsensibilisering

Inga data tillgängliga.
Produkten betraktas inte som något hudsensibiliserande ämne baserat på effektens beskaffenhet (ändring av pH-värde) och det väsentliga kravet på kalcium för mänsklig näring.
Sensibilisering ska inte klassificeras.

Mutagenitet i könsceller

Analys av bakteriell tillbakamutation (Ames test, OECD 471):
Negativt.
Test av kromosomavvikelse hos däggdjur: Negativt.
Med hänsyn till kalciumets (Ca) och magnesiumets (Mg) alltestädesnärvaro och väsentlighet samt bristen på fysiologisk relevans vid eventuella ändringar av pH-värden som förorsakats i vattenmedia, är kalciummagnesiumoxid tydligt i avsaknad av alla typer av genotoxisk potential.
Genotoxicitet ska inte klassificeras.

Cancerogenitet

Kalcium (tillfört som kalciumlaktat) är inte cancerogent (försöksresultat, mus).
Produkt pH-inverkan ger inte upphov till någon risk för cancerframkallande följder.
Epidemiologiska data om människor understödjer slutsatsen att produkt saknar all cancerogen potential.
Cancerogenitet ska inte klassificeras.

Reproduktionstoxicitet

Kalcium (tillfört som kalciumkarbonat) är inte reproduktionstoxiskt (försöksresultat, mus).
Dess pH-inverkan ger inte upphov till någon risk för reproduktion.
Epidemiologiska data om människor understödjer slutsatsen att produkt saknar all reproduktionstoxisk potential.
Det upptäcktes ingen reproduktiv inverkan eller utvecklingsinverkan varken i djurförsök eller kliniska prövningar på människor av olika kalciumsalter. Se även Vetenskapliga livsmedelskommittén (avsnitt 16.6). Denna produkt är sålunda inte toxiskt för reproduktion och/eller utveckling.
Reproduktionstoxicitet ska inte klassificeras enligt förordning (EG) 1272/2008.

Specifik organtoxicitet - enstaka

Från människodata dras slutsatsen att Ca(OH)₂ leder till

exponering

irritation i luftvägarna.

Såsom har sammanfattats och evaluerats i rekommendationen från Vetenskapliga kommittén för yrkeshygieniska gränsvärden (Anonym, 2008), klassificeras kalciumdihydroxid baserat på humandata som irriterande för andningssystemet [STOT SE 3 (H335 – Kan orsaka irritation i andningsvägarna)].

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kalciumets toxicitet via den orala vägen hanteras genom övre intagsgränser gränser (UL) för vuxna som fastställts av Vetenskapliga livsmedelskommittén (SCF), enligt följande UL = 2500 mg/dag, motsvarande 36 mg/kg kroppsvikt/dag (person om 70 kg) för kalcium.

Produktens hudtoxicitet betraktas inte som relevant med hänsyn till en obetydlig förutsedd absorption genom huden och till följd av lokal hudirritation som huvudsaklig inverkan på hälsan (ändring av pH-värde).

Produktens toxicitet vid inandning (lokal effekt, irritation i slemhinnor) hanteras genom ett 8-timmars TWA för 1 mg/m³ respirabelt damm (se avsnitt 8.1) som fastställts av Vetenskapliga livsmedelskommittén för yrkeshygieniska gränsvärden (SCOEL).

Därför krävs ingen klassificering av produkten för toxicitet vid långvarig exponering.

Fara vid aspiration

Produkten är inte känd att framkalla någon aspirationsriks (aspirationsfara)

11.2. Information om andra faror

Baserat på tillgängliga data om ämnet finns det inga indikationer som tyder på att produkten uppfyller något av de kriterier som krävs för att identifieras som ett ämne med hormonstörande som beskrivs i förordningarna (EG) 1907/2006, (EU) 2017/2100 och (EU) 2018/605.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1. Toxicitet****Fisktoxicitet**

LC50 (96h) för färskvattenfisk: 50,6 mg/l (kalciumdihydroxid)
LC50 (96 timmar) för havsvattenfisk: 457 mg/l (kalciumdihydroxid)

Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur

EC50 (48 timmar) för ryggradslösa färskvattendjur: 49,1 mg/l (kalciumdihydroxid)
LC50 (96 timmar) för ryggradslösa havsvattendjur: 158 mg/l (kalciumdihydroxid)

Toxicitet för vattenväxter

EC50 (72 timmar) för färskvattenalger: 184,57 mg/l (kalciumdihydroxid)
NOEC (72 timmar) för färskvattenalger: 48 mg/l (kalciumdihydroxid)

Toxicitet för mikroorganismer / Toxicitet för bakterier

Produkten används i hög koncentration för desinfektion av avloppsslam, genom ökning av pH-värdet..

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

NOEC (14 dagar) för ryggradslösa havsvattendjur: 32mg/l (kalciumdihydroxid)

Toxicitet för markorganismer

EC10/LC10 eller NOEC för makroorganismer i jord: 2000 mg/kg jord torrsvikt (kalciumdihydroxid)
EC10/LC10 eller NOEC för mikroorganismer i jord: 12000 mg/kg jord torrsvikt (kalciumdihydroxid)

Landväxters toxicitet

NOEC (21 dagar) för landväxter: 1080 mg/kg

Andra effekter

Akut pH-effekt. Även om denna produkt är användbar för att korrigera vattnets surhetsgrad, kan en mängd som överstiger 1 g/l vara skadlig för vattenlivet. Ett pH-värde av > 12 kommer snabbt att minska till följd av utspädning och karbonatisering.

Annan information

Ingen

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ej relevant för oorganiska ämnen.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ej relevant för oorganiska ämnen.

12.4. Rörlighet i jord

Kalciumdihydroxid som är svårslösligt uppvisar låg mobilitet i de flesta typer av jord.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej relevant för oorganiska ämnen.

12.6. Hormonstörande potential

Baserat på tillgängliga data om ämnet finns det inga indikationer som tyder på att produkten uppfyller något av de kriterier som krävs för att identifieras som ett ämne med hormonstörande som beskrivs i förordningarna (EG) 1907/2006, (EU) 2017/2100 och (EU) 2018/605.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga andra skadliga effekter har observerats.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Återanvänd eller återvinn i så stor utsträckning som möjligt.

Om återanvändning eller återvinning inte är möjligt måste avfallshanteringen ske i enlighet med lokala och nationella regler.

Bearbetning, användning eller kontaminering av denna produkt kan förändra alternativen för avfallshantering.

Avfallsklassificeringskoden måste fastställas vid tidpunkten då avfallet genererades.

Kassera behållare och oanvänt innehåll i enlighet med rådande regler i respektive medlemsland, samt lokala föreskrifter.

Det använda förpackningsmaterialet är endast avsett för förpackning av produkten - det får inte

återanvändas i andra syften.

Om det använda förpackningsmaterialet innehåller mer än 3 % av kalkprodukten bör det betraktas som farligt.

AVSNITT 14: Transportinformation

Produkten är inte klassificerat som farligt för transport (ADR (väg), RID (järnväg), IMDG/GGVSea (sjötransport)).

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

Ingen

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Undvik eventuellt dammutsläpp under transport genom att använda lufttäta tankar.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej reglerat.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Tillstånd	Krävs inte
Användningsbegränsningar	Ingen
Andra föreskrifter (Europeiska Unionen)	Produkten är inte ett Seveso-ämne, inte heller ett ozonnedbrytande ämne eller en långlivad organisk förorening.
Information om nationella regler	Förordningen om anläggningar för hantering av ämnen som är farliga för vatten (AwSV) obetydligt vattenförorenande (WGK 1)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Data baseras på vår senaste kunskap men utgör ingen garanti för några specifika produkttegenskaper och fastställer inget rättsgiltigt avtalsenligt förhållande.

16.1. Faroangivelser

H315: Irriterar huden.
H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

16.2. 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
tvål och vatten.
P310: Kontakta genast
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P261: Undvik att inandas 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 till en godkänd
inrättning i enlighet med lokala, regionala, nationella
och internationella föreskrifter.

16.3. Förkortningar

EC50: Genomsnittlig effektiv koncentration
LC50: Genomsnittlig dödlig koncentration
LD50: Genomsnittlig dödlig dos
NOEC: Nolleffektkoncentration
OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT: Långlivade, bioackumulerbara och toxiska
kemikalier
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration
STEL: Korttidsvärde (KTV)
TWA: Tidsvägt genomsnittsvärde
vPvB: Mycket långlivade och bioackumulerbara
kemikalier

16.4. Litteraturreferens

Anonym, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals (Tillåtliga övre intagsnivåer för vitaminer och mineraler), Vetenskapliga livsmedelskommittén, Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF-dokument]

Anonym, 2008: Rekommendationer från Vetenskapliga livsmedelskommittén för yrkeshygieniska gränsvärden för kalciumoxid (CaO) och kalciumdihydroxid (Ca(OH)₂), Europeiska kommissionen, GD Sysselsättning, socialpolitik och lika möjligheter, SCOEL/SUM/137 februari 2008

16.5. Tillägg, Borttag, Omarbetad

Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Fritagande från ansvar

Detta säkerhetsdatablad grundar sig på lagbestämmelserna i REACH-förordningen (EG 1907/2006, artikel 31 och Bilaga II), enligt ändringar. Dess innehåll är avsett att fungera som riktlinjer för lämpliga säkerhetsförebyggande åtgärder vid hantering av materialet. Det åligger mottagarna av detta säkerhetsdatablad att tillförsäkra att all information häri har lästs igenom och till fullo förstås av alla de personer som kan tänkas använda, hantera, bortskaffa eller på annat sätt komma i kontakt med produkten. Den information och de instruktioner som tillhandahålls i detta säkerhetsdatablad grundar sig på vetenskaplig och teknisk kunskap som är aktuell vid det utfärdandedatum som anges. Detta ska inte tolkas som någon garanti för teknisk prestanda eller särskilda applikationers lämplighet och fastställer inget rättsgiltigt avtalsenligt förhållande.