

SÄKERHETS DATABLAD

som utarbetats i enlighet med Bilaga II till REACH:s förordning (EG) 1907/2006, förordning (EG) 1272/2008, förordning (EG) 453/2010 och förordning (EG) 830/2015.

Version 4.0

Revisionsdatum 01.06.2017

Tryckdatum 25.07.2017

Datum för det första utfärdandet 27.10.2009

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget	
1.1. Produktbeteckning	
Produktnamn	Kalciumdihydroxid
Synonymer	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
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 4654 Faxe Ladeplads Danmark
Telefon	+4556763500
Telefax	+4556763501
E-postadress till behörig person som ansvarar för säkerhetsdatablad i medlemsstaten eller inom EU:	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 han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

P501: Ta hand om innehåll/behållare som avfall enligt lokala regler.

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.	INDEX-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

<u>Allmän rekommendation</u>	Inga kända fördröjda effekter. Rådfråga en läkare om alla exponeringar med undantag för mindre betydliga fall.
<u>Inandning</u>	Flytta dammkällan eller förflytta personen ut i frisk luft. Uppsök läkarvård omedelbart.

<u>Hudkontakt</u> 	Borsta av de nedstänka 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.
<u>Ögonkontakt</u> 	Skölj omedelbart med mycket vatten och kontakta läkare.
<u>Förtäring</u>	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 (CO ₂) 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 andningsskydd 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 (dammvaskiljare 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 gränsvärden

Kemiskt namn	Form	Gränsvärde	Rättslig grund
Kalciumdihydroxid	Nivågränsvärde (NGV)	3 mg/m ³	AFS 2005:17
	inhalabelt damm		
	STEL 15 min	4 mg/m ³	Directive EU 2017/164
	Respirabelt damm		
	8t TWA	1 mg/m ³	Directive EU 2017/164
	Respirabelt damm		

Härledd nolleffektnivå

Arbetsstagare

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	Sötvattens sediment	Havsvatten	Havssediment	Livsmedels kedja	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 torrvt (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 tät 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	
Utseende:	Färg: vit, benvit, beige Form: fint pulver
Lukt:	Luktfri
Lukttröskel:	Inte tillämplig
pH-värde:	12,4; 20 °C; mättad lösning
Smältpunkt:	> 450 °C; Studieresultat, EU-metod A.1
Kokpunkt:	Ej tillämplig (fast ämne med en smältpunkt på > 450°C)
Flampunkt:	Ej tillämplig (fast ämne med en smältpunkt på > 450°C)
Avdunstningshastighet:	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> Nedre: Ingen tillgänglig data Övre: Ingen tillgänglig data
Ångtryck:	Ej tillämplig (fast ämne med en smältpunkt på > 450°C)
Ångdensitet:	Inte tillämplig
Relativ densitet:	2,24 g/cm ³ ; studieresultat, EU-metod A.3
Bulkdensitet	200 - 800 kg/m ³ ; 20 °C
Löslighet:	1.844,9 mg/l; 20 °C; Studieresultat, EU-metod A.6;
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	Ej tillämpligt (oorganiskt ämne).
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): $\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$.
Viskositet, kinematisk:	Ej tillämplig (fast ämne med en smältpunkt på > 450°C)
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).
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): $\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$. 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. $\text{Ca(OH)}_2 + 2 \text{Al} + 6 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(Al (OH)}_4)_2 + 3 \text{H}_2$	
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, råtta)

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 [Hudirritationn2 (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) allmänna närvaro 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 organotoxicitet - enstaka exponering

Från människodata dras slutsatsen att $\text{Ca}(\text{OH})_2$ leder till 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 organotoxicitet - 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)

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

12.1.1. Fisktoxicitet	LC50 (96h) för färskvattenfisk: 50,6 mg/l (kalciumdihydroxid) LC50 (96 timmar) för havsvattenfisk: 457 mg/l (kalciumdihydroxid)
12.1.2. 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)
12.1.3. Toxicitet för vattenväxter	EC50 (72 timmar) för färskvattenalger: 184,57 mg/l (kalciumdihydroxid) NOEC (72 timmar) för färskvattenalger: 48 mg/l (kalciumdihydroxid)
12.1.4. Toxicitet för mikroorganismer / Toxicitet för bakterier	Produkten används i hög koncentration för desinfektion av avloppsslam, genom ökning av pH-värdet..
12.1.5. Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	NOEC (14 dagar) för ryggradslösa havsvattendjur: 32mg/l (kalciumdihydroxid)
12.1.6. 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)
12.1.7. Landväxters toxicitet	NOEC (21 dagar) för landväxter: 1080 mg/kg
12.1.8. 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.
12.1.9. 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. 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 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	
14.4. Förpackningsgrupp	
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	Tyskt regelverk för vattenskadande substanser VwVwS 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 han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. P501: Ta hand om innehåll/behållare som avfall enligt lokala regler.
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.