

## Sikkerhedsdatablad

udarbejdet i overensstemmelse med Bilag II til REACH EF forordning 1907/2006, forordning (EF) 1272/2008 og forordning (EF) 453/2010.

Udgave 2.0

Revisionsdato 20.10.2015

Trykdato 16.11.2015

Dato for sidste punkt 27.10.2009

<b>PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden</b>	
<b>1.1. Produktidentifikator</b>	
<b>Produktnavn</b>	<b>Calciumdihydroxid</b>
Synonymer	Hydratkalk, Læsket kalk, Luftlæsket kalk, Byggekalk, Fed kalk, Murkalk, Calciumdihydroxid, Calciumhydroxid, Calciumhydrat, Kalkmælk, Hvidtekalk, kulekalk. Bemærk, at denne liste muligvis ikke er udtømmende.
<b>Handelsnavn</b>	<b>Calciumdihydroxid</b>
Kemisk betegnelse - Formel	Calciumdihydroxid - Ca(OH) <sub>2</sub>
CAS-Nr.	1305-62-0
EF-Nr.	215-137-3
Molekylvægt	74,09 g/mol
REACH Registreringsnummer	01-2119475151-45-0018
<b>1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes</b>	
<p>Herunder ses almindelig beskrivelse af anvendelser. Alle identificerede kombinationer af anvendelsesdeskriptorer er opført i skema 1 i bilaget.</p> <p>Bygge- og anlægsarbejde            Fremstilling af kemiske produkter            Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer            Landbrug, skovbrug, fiskeri            Biocidholdigt produkt            Miljøbeskyttelse            Tilsætningsstoffer til fødevarer eller foder            Fremstilling af fødevarer            Farmaceutiske produkter            Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement            Papirartikler            Fremstilling af maling, lak og lignende overfladebehandlingsmidler, trykfarver samt tætningsmaterialer            Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler            Minedrift, (incl. Offshore industrier)            Vandbehandlingskemikalier</p> <p>Der er ingen former for brug i de identificerede anvendelser i skema 1 i bilaget, der ikke tilrådes.</p>	

<b>1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet</b>	
Firma	<b>Faxe Kalk A/S</b>
Adresse	Hovedgaden 13 4654 Faxe Ladeplads Danmark
Telefon	+4556763500
Telefax	+4556763501
E-mail til kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatablad:	msds@faxekalk.dk
<b>1.4. Nødtelefon</b>	
Nødtelefon (Europa)	<b>112</b> <i>Dette telefonnummer er tilgængeligt døgnets 24 timer, 7 dage om ugen.</i>
Giftinformation tlf. nr.	+ 45 82 12 12 12 (Giftlinien)
Nødtelefon (Firma)	<b>+4556763500</b> <i>Dette telefonnummer er kun tilgængeligt i kontortiden.</i>
<b>PUNKT 2: Fareidentifikation</b>	
<b>2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen</b>	
Skin Irrit.2, H315, Påvirkning: Hud STOT SE3, H335, Påvirkning: Indånding Eye Dam.1, H318,	
<b>Yderligere oplysninger</b>	
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.	

## 2.2. Mærkningselementer

### Farepiktogrammer



### Signalord

Fare

### Faresætninger

H315: Forårsager hudirritation.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

### Sikkerhedssætninger

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.

P280: Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

P305 + P351 + P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P302 + P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

P310: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P261: Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.

P304 + P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

P501: Bortskaf indhold/emballage i henhold til lokale regler.

## 2.3. Andre farer

Stoffet opfylder ikke kriteriet for PBT- eller vPvB-stof.

Ingen andre farer identificeret.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Kemisk betegnelse	CAS-Nr.	EF-Nr.	REACH Nr.	Indeks-Nr.	Vægt procent
Calciumdihydroxid	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45	—	- <100

Renhedsgrad (%): Ingen urenheder, der er relevante for klassificering og mærkning

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger



### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle anvisninger

Ingen kendte forsinkede effekter.  
Kontakt en læge for alle eksponeringer, undtagen små hændelser.

#### Indånding

Flyt støvkilden, eller anbring personen i frisk luft.  
Søg straks lægehjælp.

<p><u>Hudkontakt</u></p> 	Børst omhyggeligt og forsigtigt kroppens forurenede overflader for at fjerne alle rester af produktet. Vask straks berørte områder med store mængder vand. Fjern forurenede beklædning. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.
<p><u>Øjenkontakt</u></p> 	Skyl straks med rigeligt vand og søg læge.
<p><u>Indtagelse</u></p>	Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg lægehjælp.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Produktet er ikke akut toksisk via den orale eller dermale vej eller inhalationsvejen. Stoffet er klassificeret som irriterende for huden og luftvejene, og det indebærer en risiko for alvorlig øjenskade. Der er ikke grund til bekymring for systemiske bivirkninger, da lokale effekter (pH-virkning) er den væsentligste sundhedsfare.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Følg de råd, der er nævnt i afsnit 4.1

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Produktet er ikke brændbart. Brug pulverslukning, skum eller CO <sub>2</sub> -brandslukker for at slukke den omgivende ild. Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
Uegnede slukningsmidler	Brug ikke vand.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved opvarmning over 580°C nedbrydes calciumdihydroxid, hvorved der dannes calciumoxid (CaO) og vand (H<sub>2</sub>O):  $\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$ .

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Undgå støvdannelse.  
 Brug iltmaske.  
 Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. Rådgivning for ikke-	Sørg for tilstrækkelig ventilation.
-----------------------------	-------------------------------------

<b>indsatspersonel</b>	<p>Sørg for minimalt støvniveau.          Ubeskyttede personer skal holdes væk fra området.          Undgå kontakt med hud, øjne og tøj - bær egnet beskyttelsesudstyr (se afsnit 8).          Undgå indånding af støv - sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation, eller at der bruges egnet åndedrætsværn. Bær egnet beskyttelsesudstyr (se afsnit 8).</p>
<b>6.1.2. Rådgivning for indsatspersonel</b>	Se afsnit 6.1.1
<b>6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger</b>	
<p>Hold spild under kontrol. Hold materialet tørt, hvis muligt. Tildæk området, hvis muligt, for at undgå unødvendig støvfare. Undgå ukontrolleret spild i vandløb og afløb (pH-stigning). Lokal miljømyndighed advares ved alle store spild i vandløb.</p>	
<b>6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning</b>	
<p>Undgå støvdannelse.          Hold materialet tørt, hvis muligt.          Saml produktet op mekanisk på en tør måde.          Brug vakuumsugeapparat, eller skovl i sække.</p>	
<b>6.4. Henvisning til andre punkter</b>	
<p>Der er mere information om eksponeringskontrol/personlig beskyttelse og hensyn ved bortskaffelse i afsnit 8 og 13 og i bilaget til sikkerhedsdatabladet.</p>	
<b>PUNKT 7: Håndtering og opbevaring</b>	
<b>7.1. Forholdsregler for sikker håndtering</b>	
<b>7.1.1. Beskyttelsesforanstaltninger</b>	<p>Undgå kontakt med huden og øjnene.          For personlig beskyttelse se punkt 8.          Minimer støvmængder. Undgå støvdannelse. Brug punktudsug for at mindske støvkilder (støvopsamler ved håndteringssteder)          Håndteringssystemer skal fortrinsvis være lukkede. Ved håndtering af sække bør forholdsregler beskrevet i Rådets direktiv 90/269/EØF træffes</p>
<b>7.1.2. Råd om generel hygiejne</b>	<p>Undgå indånding, indtagelse og kontakt med hud og øjne.          Generelle foranstaltninger for arbejds-hygiejne er påkrævet med henblik på sikker håndtering af stoffet. Dette inkluderer god personlig praksis og rengøringspraksis (dvs. regelmæssig rengøring med egnet rengøringsudstyr), ingen drikning, spising og rygning på arbejdspladsen. Brusebad og tøjskift efter endt arbejdsdag. Bær ikke forurenede tøj derhjemme.</p>

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares et tørt sted.  
 Minimer eksponering for luft og fugt for at undgå nedbrydning.  
 Bulklager bør være i siloer, der er konstrueret hertil.  
 Opbevares utilgængeligt for børn.  
 Skal holdes på afstand af syrer, store mængder papir, strå og nitroforbindelser.  
 Brug ikke aluminium til transport eller opbevaring, hvis der er risiko for kontakt med vand.

## 7.3. Særlige anvendelser

Se de identificerede anvendelser i skema 1 i bilaget til dette sikkerhedsdatablad.  
 Der er mere information i det relevante eksponeringsscenario, der er tilgængeligt via din leverandør/anført i bilaget, og se afsnit 2.1: Kontrol af arbejderes eksponering.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdi for erhvervmæssig eksponering

Kemisk betegnelse	Form	Grænseværdi	Juridisk grundlag
Calciumdihydroxid	8t TWA Partikulær luftforurening	5 mg/m <sup>3</sup>	BEK. nr. 1134 af 01/12/2011 EF grænseværdi

#### Afledte nuleffektniveauer

##### Arbejdstagere

Kemisk betegnelse	Eksponeringsvej	Akutte lokale effekter	Akutte systemiske effekter	Langsigtede lokale effekter	Langsigtede systemiske effekter
Calciumdihydroxid	Oralt	Kræves ikke	Kræves ikke	Kræves ikke	Kræves ikke
	Indånding	4 mg/m <sup>3</sup> Respirabelt støv	ingen fare identificeret	1 mg/m <sup>3</sup> Respirabelt støv	ingen fare identificeret
	Hud	Ingen forventet eksponering	ingen fare identificeret	Ingen forventet eksponering	ingen fare identificeret

##### Forbrugere




Kemisk betegnelse	Eksponeringsvej	Akutte lokale effekter	Akutte systemiske effekter	Langsigtede lokale effekter	Langsigtede systemiske effekter
Calciumdihydroxid	Oralt	Ingen forventet eksponering	Ingen forventet eksponering	Ingen forventet eksponering	Ingen forventet eksponering
	Indånding	4 mg/m <sup>3</sup> Respirabelt støv	ingen fare identificeret	1 mg/m <sup>3</sup> Respirabelt støv	ingen fare identificeret
	Hud	Ingen forventet eksponering	Ingen forventet eksponering	Ingen forventet eksponering	ingen fare identificeret

#### Beregnet nuleffektconcentration

Kemisk betegnelse	Miljømæssigt beskyttelsesområde							
	Ferskvand	Ferskvand ssediment	Havvand	Havsediment	Fødekæde	Mikroorganismer i vandrensning sanlæg	Jord	Luft
Calciumdihydroxid	0,49 mg/l	Ingen data tilgængelige	0,32 mg/l	Ingen data tilgængelige	Bioophober ikke.	3 mg/l	1.080 mg/kg jord tør vægt	ingen fare identificeret

### 8.2. Eksponeringskontrol

Med henblik på kontrol af potentiel eksponering bør støvdannelse undgås. Desuden anbefales

<p>passende beskyttelsesudstyr. Der skal bruges øjenbeskyttelsesudstyr (f.eks. beskyttelsesbriller eller skærme), medmindre potentiel kontakt med øjet kan undgås som følge af anvendelsens type (dvs. lukket proces). Desuden skal der bruges ansigtsbeskyttelse, beskyttende tøj og sikkerhedssko, når det er relevant. Se det relevante eksponeringsscenario, der er anført i bilaget/tilgængeligt via din leverandør.</p>	
<b>8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol</b>	Håndteringssystemer skal fortrinsvis være lukkede eller egnet ventilation installeret for at undgå støv. Hvis ikke muligt skal egnede personlige værnemidler benyttes.
<b>8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler</b>	
<b>8.2.2.1. Beskyttelse af øjne / ansigt</b> 	Bær ikke kontaktlinser. For beskyttelse mod pulverbemærkede materialer bruges tætsluttende beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse eller beskyttelsesbriller med fuldt bredt udsyn. Det tilrådes også at have individuel lommeøjenskylleflaske tilgængelig.
<b>8.2.2.2. Beskyttelse af hud</b> 	Brug godkendte nitrilhandsker med CE-mærke. Anvend hel beskyttelsesdragt og ætsfast fodtøj. Undgå støvgennemtrængning.
<b>8.2.2.3. Åndedrætsværn</b> 	Der tilrådes lokal ventilation for at holde niveauerne under de fastsatte tærskelværdier. En passende filtermaske mod partikler anbefales, afhængig af de forventede eksponeringsniveauer - kontroller venligst det aktuelle eksponeringsscenario, der gives i bilaget/fås gennem din leverandør.
<b>8.2.2.4. Farer ved opvarmning</b>	Stoffet udgør ikke en termisk fare. Derfor er særlige hensyn ikke påkrævet.
<b>8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet</b>	Alle ventilationssystemer bør filtreres før afgivelse til atmosfæren. Hold spild under kontrol. Hold materialet tørt, hvis muligt. Tildæk området, hvis muligt, for at undgå unødvendig støvfare. Undgå ukontrolleret spild i vandløb og afløb (pH-stigning). Lokal miljømyndighed advares ved alle store spild i vandløb. Der er mere information i det relevante eksponeringsscenario, der er tilgængeligt via din leverandør/anført i bilaget, og se afsnit 2.1: Kontrol af arbejderes eksponering.
<b>PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber</b>	
<b>9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber</b>	
Udseende:	Farve: hvid, grålig hvid, beige Form: fint pulver

Lugt:	Lugtfri
Lugttærskel:	Ikke anvendelig
pH-værdi:	12,4; 20 °C; mættet opløsning
Smeltepunkt:	> 450 °C; studieresultat, EU A.1 metode
Kogepunkt:	Ikke relevant (faststof med et smeltepunkt > 450°C)
Flammepunkt:	Ikke relevant (faststof med et smeltepunkt > 450°C)
Fordampningshastighed:	Ikke relevant (faststof med et smeltepunkt > 450°C)
Brandfare:	Produktet er ikke brandfarligt.; studieresultat, EU A.10 metode nedre brændpunktsgrense: Ingen data tilgængelige øvre brændpunktsgrense: Ingen data tilgængelige
Eksplorative egenskaber:	Ikke-eksplosivt (ingen kemiske strukturer, der normalt forbindes med eksplorative egenskaber). <u>Øvre / Nedre eksplosionsgrænse</u> laveste: Ingen data tilgængelige højeste: Ingen data tilgængelige
Damptryk:	Ikke relevant (faststof med et smeltepunkt > 450°C)
Dampmassefylde:	Ikke anvendelig
Relativ massefylde:	2,24 g/cm <sup>3</sup> ; studieresultat, EU A.3 metode
Bulk massefylde	200 - 800 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C
Opløselighed:	1.844,9 mg/l; 20 °C; studieresultat, EU A.6 metode;
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke relevant (uorganisk stof).
Selvantændelsestemperatur:	Ingen relativ selvantændelsestemperatur under 400°C (studieresultat, EU A.16 metode)
Dekomponeringstemperatur:	Ved opvarmning over 580°C nedbrydes calciumdihydroxid, hvorved der dannes calciumoxid (CaO) og vand (H <sub>2</sub> O): Ca(OH) <sub>2</sub> → CaO + H <sub>2</sub> O.
Viskositet, kinematisk:	Ikke relevant (faststof med et smeltepunkt > 450°C)
Oxiderende egenskaber:	Ingen oxiderende egenskaber (baseret på den kemiske struktur indeholder stoffet ikke et overskud af oxygen eller strukturelle grupper, der er kendt for at være forbundet med en tendens til at reagere eksotermt med brændbare stoffer).

## 9.2. Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige



<b>PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet</b>
<b>10.1. Reaktivitet</b>
I vandigt medium dissocieres det opløste Ca(OH) <sub>2</sub> under dannelse af calcium-kationer og hydroxid-anioner.
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>
Produktet er stabilt under normale forhold for brug og opbevaring (tørre forhold).
<b>10.3. Risiko for farlige reaktioner</b>
Produktet reagerer eksotermisk med syrer, hvorved der dannes salte. Ved opvarmning over 580°C nedbrydes calciumdihydroxid, hvorved der dannes calciumoxid (CaO) og vand (H <sub>2</sub> O): Ca(OH) <sub>2</sub> → CaO + H <sub>2</sub> O. Calciumoxid reagerer med vand og udvikler varme. Dette kan medføre risiko ved brændbare materialer.
<b>10.4. Forhold, der skal undgås</b>
For information om vilkår til at undgå, se venligst afsnit 7.
<b>10.5. Materialer, der skal undgås</b>
Produktet reagerer eksotermisk med syrer, hvorved der dannes salte. Reagerer med aluminium og messing ved tilstedeværelse af fugt, hvilket medfører dannelse af hydrogen. Ca(OH) <sub>2</sub> + 2 Al + 6 H <sub>2</sub> O → Ca(Al (OH) <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> + 3 H <sub>2</sub>
<b>10.6. Farlige nedbrydningsprodukter</b>
For farlige nedbrydningsprodukter som følge af varme, se venligst afsnit 5. Yderligere oplysninger Calciumdihydroxid reagerer med kuldioxid, hvorved der dannes calciumcarbonat, der er et almindeligt materiale i naturen.
<b>PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger</b>
<b>11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger</b>
<b>Akut toksicitet</b> Calciumdihydroxid er ikke akut toksisk. Oral LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg bw (body weight) (OECD 425, rotte) Dermal LD <sub>50</sub> > 2500 mg/kg bw (OECD 402, kanin) Inhalering: Ingen data tilgængelige. Klassificering for akut toksicitet er ikke berettiget.
<b>Hudætsning/-irritation</b> Calciumdihydroxid irriterer huden (OECD 404, in vivo, kanin). Baseret på forsøgsresultater skal calciumdihydroxid klassificeres som hudirriterende [Skin Irrit 2 (H315 - forårsager hudirritation)].
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b> Calciumdihydroxid indebærer en risiko for alvorlig øjenskade (studier af øjenirritation (in vivo,

kanin)).

Baseret på forsøgsresultater skal calciumdihydroxid klassificeres som svært øjenirriterende [Eye Damage 1 (H318 - forårsager alvorlig øjenskade)].

#### **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Ingen data tilgængelige.

Produktet anses for ikke at være en hudsensibilisator baseret på effektens natur (pH-ændring) og det essentielle krav vedrørende calcium for menneskelig ernæring.

Klassificering for sensibilisering er ikke berettiget.

#### **Kimcellemutagenicitet**

Bakteriel tilbage mutationstest (Ames' test, OECD 471): Negativ.

Test for kromosomforandringer hos pattedyr: Negativ.

I betragtning af allestedsnærværelsen og væsentligheden af Ca og af den fysiologiske irrelevans af pH-ændringer, der er fremkaldt i vandigt medium, har produktet tydeligvis intet genotoksisk potentiale.

Klassificering for genotoksicitet er ikke berettiget.

#### **Kræftfremkaldende effekter**

Calcium (i form som Ca-lactat) er ikke kræftfremkaldende (forsøgsresultat, rotte).

pH-virkningen af produktet giver ikke anledning til kræftfremkaldende risiko.

Menneskelige epidemiologiske data bekræfter, at produktet ikke har noget kræftfremkaldende potentiale.

Klassificering for kræftfremkaldende effekter er ikke berettiget.

#### **Reproduktionstoksicitet**

Calcium (i form som Ca-carbonat) er ikke toksisk i forhold til reproduktion (forsøgsresultat, mus).

pH-virkningen giver ikke anledning til en reproduktiv risiko.

Menneskelige epidemiologiske data bekræfter, at produktet ikke har noget potentiale for reproduktiv toksicitet.

Både i dyrestudier og menneskelige kliniske studier af forskellige calciumsalte var der ikke detekteret reproduktive eller udviklingsmæssige effekter. Se også den Videnskabelige Komité for Levnedsmidler (Afsnit 16.6). Produktet er således ikke toksisk i forhold til reproduktion og/eller udvikling.

Klassificering for reproduktiv toksicitet i henhold til forordning (EF) 1272/2008 er ikke påkrævet.

#### **Enkel STOT-eksponering**

Fra menneskelige data er det konkluderet, at  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  irriterer luftvejen.

Som opsummeret og evalueret i SCOEL-anbefalingen (anonym, 2008), er calciumdihydroxid på basis af menneskelige data klassificeret som irriterende for åndedrætssystemet [STOT SE 3 (H335 - kan forårsage irritation af lungevejene)].

#### **Gentagne STOT-eksponeringer**

Toksicitet af calcium via oral vej anføres med øvre grænser for indtag (upper intake levels - UL) for voksne, fastlagt af Den Videnskabelige Komité for Levnedsmidler (Scientific Committee on Food (SCF), som værende

UL = 2500 mg/d, svarende til 36 mg/kg bw/d (70 kg person) for calcium.

Toksicitet af produktet via dermal vej betragtes ikke som relevant i betragtning af den forventede ubetydelige absorbering gennem huden, og fordi lokal irritation er den primære

sundhedsvirkning (pH-ændring).

Toksicitet af produktet via inhalation (lokal effekt, irritation af slimhinder) er anført ved et 8-tidsvægtet gennemsnit (time weighted average - TWA) fastsat af Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksposering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limits - SCOEL) på 1 mg/m<sup>3</sup> respirabelt støv (se afsnit 8.1).

Derfor er klassificering af produktet for toksicitet ved langvarig eksposering ikke påkrævet.

### Aspirationsfare

Produktet er ikke kendt for at udgøre en aspirationsfare.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### 12.1.1. Toksicitet overfor fisk

LC50 (96t) for ferskvandsfisk: 50,6 mg/l (calciumdihydroxid)  
LC50 (96t) for havfisk: 457 mg/l (calciumdihydroxid)

#### 12.1.2. Toksicitet for hvirvelløse vanddyr

EC50 (48t) for hvirvelløse ferskvandsdyr: 49,1 mg/l (calciumdihydroxid)  
LC50 (96t) for hvirvelløse havdyr: 158 mg/l (calciumdihydroxid)

#### 12.1.3. Giftighed overfor vandplanter

EC50 (72t) for ferskvandsalger: 184,57 mg/l (calciumdihydroxid)  
NOEC (72t) for ferskvandsalger: 48 mg/l (calciumdihydroxid)

#### 12.1.4. Giftighed overfor mikroorganismer / Toksicitet overfor bakterier

Ved høj koncentration, via pH-stigning, benyttes produktet til desinfektion af spildevandsslam.

#### 12.1.5. Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

NOEC (14d) for hvirvelløse havdyr: 32mg/l (calciumdihydroxid)

#### 12.1.6. Toksicitet for jordbundsorganismer

EC10/LC10 eller NOEC for jordlevende makroorganismer: 2000 mg/kg jord dw (dry weight) (calciumdihydroxid)  
EC10/LC10 eller NOEC for jordlevende mikroorganismer: 12.000 mg/kg jord dw (calciumdihydroxid)

#### 12.1.7. Toksicitet over for landplanter

NOEC (21d) for landplanter: 1080 mg/kg

#### 12.1.8. Andre virkninger

Akut pH-virkning. Selvom dette produkt er til at korrigere vands pH-værdi, kan overskridelser på mere end 1 g/l være skadelige for vandlevende organismer. pH-værdi > 12 vil hurtigt aftage som følge af fortynding og CO<sub>2</sub>-opløsning i vand.

#### 12.1.9. Andre oplysninger

Ingen

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ikke relevant for uorganiske stoffer.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ikke relevant for uorganiske stoffer.

<b>12.4. Mobilitet i jord</b>
Calciumdihydroxid, der er svært opløselig, udviser lav mobilitet i de fleste jorde
<b>12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b>
Ikke relevant for uorganiske stoffer.
<b>12.6. Andre negative virkninger</b>
Ingen andre bivirkninger er identificeret.
<b>PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse</b>
<b>13.1. Metoder til affaldsbehandling</b>
Genbruge eller genanvende når det er muligt. Hvis genbrug eller genanvendelse ikke er muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokal og national regulering. Forarbejdning, brug eller forurening af dette produkt kan ændre affaldshåndteringsmuligheder. Affaldsklassifikationskode skal bestemmes på tidspunktet for affaldsproduktion. Bortskaffelse af container- og ubrugt indhold i overensstemmelse med gældende medlemsstat og lokale krav. Den anvendte emballage er kun beregnet til pakning af dette produkt; det må ikke genbruges til andre formål. Hvis den brugte emballage indeholder mere end 3% af kalkproduktet, skal det betragtes som farligt.
<b>PUNKT 14: Transportoplysninger</b>
Produktet er ikke klassificeret som farlig for transport (ADR (Vej), RID (Jernbane), IMDG / GGVSea (Søfart)).
<b>14.1. UN-nummer</b>
Ikke reguleret
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>
Ikke reguleret
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>
Ikke reguleret
<b>14.4. Emballagegruppe</b>
Ikke reguleret

<b>14.5. Miljøfarer</b>	
Ingen	
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	
Undgå udslip af støv under transport ved at bruge lufttætte beholdere.	
<b>14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden</b>	
Ikke reguleret	
<b>PUNKT 15: Oplysninger om regulering</b>	
<b>15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø</b>	
Autorisationer	Kræves ikke
Begrænsninger i brug	Ingen
Andre regulativer (Europæisk Union)	Produktet er ikke et SEVESO-stof, ikke en ozonedbryder og ikke en persistent organisk forureningsfaktor.
National regulativ information	Dansk lovgivning: 1993-kodenr.: 00-4 Tysk lovgivning om stoffer der er farlige for vandmiljøet VwVwS: Let vandforurenende (WGK 1) (DA) PR-Number: 1513626 () PR-Number (Sorbacal® SP): 1513079 ()
<b>15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering</b>	
En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.	
<b>PUNKT 16: Andre oplysninger</b>	
Data er baseret på vores nyeste viden, men udgør ikke en garanti for nogen specifikke produkttegenskaber og etablerer ikke et juridisk gyldigt kontraktligt forhold.	
<b>16.1. Faresætninger</b>	
	H315: Forårsager hudirritation. H318: Forårsager alvorlig øjenskade. H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
<b>16.2. Sikkerhedssætninger</b>	
	P102: Opbevares utilgængeligt for børn. P280: Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. P305 + P351 + P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P302 + P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

	<p>P310: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.</p> <p>P261: Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.</p> <p>P304 + P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.</p> <p>P501: Bortskaf indhold/emballage i henhold til lokale regler.</p>
<b>16.3. Forkortelser</b>	
	<p>EC50: median effective concentration (koncentrationen af et stof, der har en effekt over for 50% af forsøgsorganismerne)</p> <p>LC50: median lethal concentration (koncentrationen af et stof, der er dødelig over for 50 % af forsøgsorganismerne)</p> <p>LD50: median lethal dose (den dosis af et stof, der er dødelig over for 50% af forsøgsorganismerne)</p> <p>NOEC: no observable effect concentration (den højeste koncentration, hvor der ikke ses nogen effekt)</p> <p>OEL: occupational exposure limit (grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering)</p> <p>PBT: persistent, bioaccumulative, toxic chemical (persistent, bioakkumulerbart og toksisk kemikalie)</p> <p>PNEC: predicted no-effect concentration (den højeste koncentration, hvor der ikke forventes nogen effekt)</p> <p>STEL: short-term exposure limit (korttidseksponeringsgrænse)</p> <p>STOT: specific target organ toxicity (Specifik målorgantoksicitet)</p> <p>TWA: time weighted average (tidsvægtet gennemsnit)</p> <p>vPvB: very persistent, very bioaccumulative chemical (meget persistent og meget bioakkumulerbart kemikalie)</p>
<b>16.4. Litteratur henvisning</b>	
<p>Anonym, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF-dokument]</p> <p>Anonym, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)<sub>2</sub>), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008</p>	
<b>16.5. Tilføjelser, sletninger, revideringer</b>	

Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margen. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

### **Fralæggelse**

Dette sikkerhedsdatablad (SDS) er baseret på de juridiske bestemmelser i REACH forordningen (EU 1907/2006; paragraf 31 og Bilag II) med senere ændringer. Dets indhold er tiltænkt som en vejledning i den sikkerhedsmæssigt korrekte håndtering af materialet. Modtagere af dette SDS er ansvarlige for at sikre, at oplysninger, der findes heri, læses og forstås korrekt af alle personer, der bruger, håndterer, bortskaffer eller på nogen måde kommer i kontakt med produktet. De oplysninger og instruktioner, der anføres i dette SDS, er baseret på den aktuelle videnskabelige og tekniske viden på den angivne udstedelsesdato. Det må ikke udlægges som en garanti for teknisk ydelse eller egnethed til bestemte formål, og det er ikke grundlag for et juridisk gyldigt kontraktligt forhold.