

## SIKKERHEDSDATABLAD

udarbejdet i overensstemmelse med Bilag II til REACH (EF) forordning 1907/2006 og forordning (EF) 1272/2008, med ændringer  
Udgave 11.9

Revisionsdato 03.09.2025  
Dato for første udgivelse 27.10.2009

Trykdato 15.09.2025

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

##### Produktnavn

Synonymer

##### **Calciumdihydroxid**

Hydratkalk, Læsket kalk, Luftlæsket kalk, Byggecalcium, Fed kalk, Murkalk, Calciumdihydroxid, Calciumhydroxid, Calciumhydrat, Kalkmælk, Hvidtekalk, kulekalk.  
Bemærk, at denne liste muligvis ikke er udtømmende.

##### Handelsnavn

Kemisk betegnelse - Formel

CAS-Nr.

EF-Nr.

Molekylvægt

REACH Registreringsnummer

##### **Calciumdihydroxid**

Calciumdihydroxid - Ca(OH)<sub>2</sub>

1305-62-0

215-137-3

74,09 g/mol

01-2119475151-45-0018

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Herunder ses almindelig beskrivelse af anvendelser. Alle identificerede kombinationer af anvendelsesdeskriptorer er opført i skema 1 i bilaget.

Bygge- og anlægsarbejde

Fremstilling af kemiske produkter

Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer

Landbrug, skovbrug, fiskeri

Andre aktiviteter relateret til produktion og service

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

Der er ingen former for brug i de identificerede anvendelser i skema 1 i bilaget, der ikke tilrådes.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Firma

##### Adresse

Telefon

E-mail til kompetent person, der er

##### **Faxe Kalk A/S**

Hovedgaden 13

4654 Faxe Ladeplads

Danmark

+4556763500

msds@faxekalk.dk

**ansvarlig for sikkerhedsdatablad:****1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon (Europa)	<b>112</b> <i>Dette telefonnummer er tilgængeligt døgnets 24 timer, 7 dage om ugen.</i>
Giftinformationen tlf. nr.	+ 45 82 12 12 12 (Giftlinien)
Nødtelefon (Firma)	<b>+4556763500</b> <i>Dette telefonnummer er kun tilgængeligt i kontortiden.</i>

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Skin Irrit.2, H315, Påvirkning: Hud  
Eye Dam.1, H318,  
STOT SE3, H335, Påvirkning: Indånding

**Yderligere oplysninger**

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/ 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 vejtrækningen lettes.  
P501: Indholdet/ beholderen bortskaffes i en godkendt facilitet i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og internationale bestemmelser.

**2.3. Andre farer**

Stoffet opfylder ikke kriteriet for PBT- eller vPvB-stof.  
Substansen/blanding indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede

forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1. Stoffer

Kemisk betegnelse	CAS-Nr.	EF-Nr.	REACH No.	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.

##### Hudkontakt



Børst omhyggeligt og forsigtigt kroppens forurenedede overflader for at fjerne alle rester af produktet. Vask straks berørte områder med store mængder vand. Fjern forurenede beklædning. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.

##### Øjenkontakt



Skyl straks med rigeligt vand og søg læge.

##### Indtagelse

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 punkt 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-indsatspersonel**

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Sørg for minimalt støvniveau.

Ubeskyttede personer skal holdes væk fra området.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj - bær egnet beskyttelsesudstyr (se punkt 8).

Undgå indånding af støv - sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation, eller at der bruges egnet åndedrætsværn. Bær egnet beskyttelsesudstyr (se punkt 8).

**6.1.2. Rådgivning for indsatspersonel**

Se punkt 6.1.1

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

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.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Undgå støvdannelse.

Hold materialet tørt, hvis muligt.

Saml produktet op mekanisk på en tør måde.

Brug vakuumsugeapparat, eller skovl i sække.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Der er mere information om eksponeringskontrol/personlig beskyttelse og hensyn ved bortskaffelse i punkt 8 og 13 og i bilaget til sikkerhedsdatabladet.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

#### 7.1.1. Beskyttelsesforanstaltninger

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.

#### 7.1.2. Der skal gives råd om generel hygiejne

Undgå indånding, indtagelse og kontakt med hud og øjne.  
 Generelle foranstaltninger for arbejdshygiejne er påkrævet med henblik på sikker håndtering af stoffet. Dette inkluderer god personlig praksis og rengøringspraksis (dvs. regelmæssig rengøring med egnet rengøringsudstyr), ingen drikning, spisning og rygning på arbejdspladsen. Brusebad og tøjskift efter endt arbejdsdag. Bær ikke forurenede tøj derhjemme.

### 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 punkt 2.1: Kontrol af arbejderes eksponering.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

Kemisk betegnelse	Form	Grænseværdi	Juridisk grundlag
Calciumdihydroxid	Langtidspåvirkning Støv	5 mg/m <sup>3</sup>	AT-grænseværdi BEK. nr. 1619 af 19/12/2024
	STEL 15 min Respirabelt støv	4 mg/m <sup>3</sup>	Directive EU 2017/164
	8t TWA Respirabelt støv	1 mg/m <sup>3</sup>	Directive EU 2017/164

#### Afledte nuleffektniveauer

##### Arbejdstagere

Kemisk betegnelse	Eksponeringsvej	Akutte lokale effekter	Akutte systemiske effekter	Langtids lokale effekter	Langtids systemiske effekter
Calciumdihydroxid	Oralt	Kræves ikke	Kræves ikke	Kræves ikke	Kræves ikke
	Indånding	4 mg/m <sup>3</sup>	Ingen fare	1 mg/m <sup>3</sup>	Ingen fare

		Respirabelt støv	identificeret	Respirabelt støv	identificeret
	Hud	Ingen påvirkning forventet	Ingen fare identificeret	Ingen påvirkning forventet	Ingen fare identificeret

#### Forbrugere

Kemisk betegnelse	Eksponeringsvej	Akutte lokale effekter	Akutte systemiske effekter	Langtids lokale effekter	Langtids systemiske effekter
Calciumdihydroxid	Oralt	Ingen påvirkning forventet	Ingen påvirkning forventet	Ingen påvirkning forventet	Ingen påvirkning forventet
	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 påvirkning forventet	Ingen påvirkning forventet	Ingen påvirkning forventet	Ingen fare identificeret

#### Beregnet nuleffekt-koncentration

Kemisk betegnelse	Miljømæssigt beskyttelsesområde							
	Ferskvand	Ferskvandssediment	Havvand	Havsediment	Fødekedde	Mikroorganismer i vandrensningsanlæg	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 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.

### 8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Håndteringssystemer skal fortrinsvis være lukkede eller egnet ventilation installeret for at holde støv under grænseværdierne. Hvis ikke muligt skal egnede personlige værnemidler benyttes.

### 8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler (PSU)

#### 8.2.2.1. Beskyttelse af øjne / ansigt



Bær ikke kontaktlinser.  
Til puddersprøjt skal der anvendes tætsiddende beskyttelsesbriller med sideskjold (stelbeskyttelsesbriller) eller helsynsbriller med vidvinkel i overensstemmelse med EN 166:2001, mindst optisk klasse 2, mekanisk styrke F. Det anbefales også at have individuel øjenskyll i lommen.

#### 8.2.2.2. Beskyttelse af hud



Brug af beskyttelseshandsker (nitril (NBR) i overensstemmelse med EN ISO 374-1: 2018/type A eller B (testkemikalie K, mindst 0,2 mm tyk, gennemtrængningstid på mindst 30 min)), beskyttende standardarbejdstøj, der dækker huden helt, hellange bukser, overalls med tætte lukninger ved åbninger og sko, der er modstandsdygtige over for ætsende stoffer og undgår indtrængning af støv, er påkrævet.

#### 8.2.2.3. Åndedrætsværn

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 eksponeringsscenarie, der gives i bilaget/fås gennem din leverandør.

En passende partikelfiltermaske anbefales, afhængigt af de forventede eksponeringsniveauer (lavt støvniveau: FFP1-maske; mellemhøjt støvniveau: FFP2-maske; højt støvniveau: FFP3-maske) - se det relevante eksponeringsscenarie i tillægget.

#### 8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Stoffet udgør ikke en termisk fare. Derfor er særlige hensyn ikke påkrævet.

#### 8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

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 eksponeringsscenarie, der er tilgængeligt via din leverandør/anført i bilaget, og se punkt 2.1: Kontrol af arbejderes eksponering.

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Fysisk form:</b>	fint pulver
<b>Farve:</b>	hvid, grålig hvid, beige
<b>Lugt:</b>	lugtfri
<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	> 450 °C; studieresultat, EU A.1 metode
<b>Kogepunkt:</b>	Ikke relevant (faststof med et smeltepunkt > 450°C)
<b>Brandfare:</b>	Produktet er ikke brandfarligt.; studieresultat, EU A.10 metode Nedre brændpunktsgrense: Ingen data tilgængelige Øvre brændpunktsgrense: Ingen data tilgængelige
<b>Øvre og nedre eksplosionsgrænse:</b>	Ikke-eksplosivt (ingen kemiske strukturer, der normalt forbindes med eksplosive egenskaber). <u>Øvre / Nedre eksplosionsgrænse</u> højeste: Ingen data tilgængelige laveste: Ingen data tilgængelige
<b>Flammepunkt:</b>	Ikke relevant (faststof med et smeltepunkt > 450°C)
<b>Selvantændelsestemperatur (°C):</b>	Ingen relativ selvantændelsestemperatur under 400°C (studieresultat, EU A.16 metode)
<b>Dekomponeringstemperatur:</b>	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.

<b>pH-værdi:</b>	12,4; 20 °C; mættet opløsning
<b>Kinematisk viskositet (mm<sup>2</sup>/s):</b>	Ikke relevant (faststof med et smeltepunkt > 450°C)
<b>Opløselighed:</b>	1.844,9 mg/l; 20 °C; studieresultat, EU A.6 metode;
<b>Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):</b>	Ikke relevant (uorganisk stof).
<b>Damptryk:</b>	Ikke relevant (faststof med et smeltepunkt > 450°C)
<b>Massefylde:</b>	2,24 g/cm <sup>3</sup> ; studieresultat, EU A.3 metode
<b>Relativ dampvægtfylde:</b>	Ikke anvendelig
<b>Partikelegenskaber:</b>	Fint pulver: <200 µm Partikelstørrelsesfordeling ved manuel tør sigtning. Produktet er afledt af naturligt forekommende mineraler og er ikke bevidst fremstillet i nanoskala, selvom det kan indeholde partikler med en eller flere ydre dimensioner i størrelsesområdet 1 nm-100 nm.

## 9.2. Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

I vandigt medium dissocieres det opløste Ca(OH)<sub>2</sub> under dannelse af calcium-kationer og hydroxid-anioner.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale forhold for brug og opbevaring (tørre forhold).

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

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.

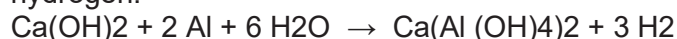
### 10.4. Forhold, der skal undgås

For information om vilkår til at undgå, se venligst punkt 7.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Produktet reagerer eksotermisk med syrer, hvorved der dannes salte.

Reagerer med aluminium og messing ved tilstedeværelse af fugt, hvilket medfører dannelse af hydrogen.



### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

For farlige nedbrydningsprodukter som følge af varme, se venligst punkt 5.

Yderligere oplysninger

Calciumdihydroxid reagerer med kuldioxid, hvorved der dannes calciumcarbonat, der er et almindeligt materiale i naturen.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Calciumdihydroxid er ikke akut toksisk.  
Oral LD50 > 2000 mg/kg bw (body weight) (OECD 425, rotte)  
Dermal LD50 > 2500 mg/kg bw (OECD 402, kanin)  
Inhalering: Ingen data tilgængelige.  
Klassificering for akut toksicitet er ikke berettiget.

**Hudætsning/-irritation**

Calciumdihydroxid irriterer huden (OECD 404, in vivo, kanin).  
Baseret på forsøgsresultater skal calciumdihydroxid klassificeres som hudirriterende [Skin Irrit 2 (H315 - forårsager hudirritation)].

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

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 tilbagemutationstest (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 (punkt 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  $\text{UL} = 2500 \text{ mg/d}$ , svarende til  $36 \text{ mg/kg bw/d}$  (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-t tidsvægtet gennemsnit (time weighted average - TWA) fastsat af Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limits - SCOEL) på  $1 \text{ mg/m}^3$  respirabelt støv (se punkt 8.1).

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

### Aspirationsfare

Produktet er ikke kendt for at udgøre en aspirationsfare.

## 11.2. Oplysninger om andre farer

Baseret på de tilgængelige data om stoffet er der intet, der tyder på, at produktet opfylder et eller flere af kriterierne for at blive identificeret som et hormonforstyrrende stof i henhold til beskrivelserne i Forordningerne (EF) 1907/2006, (EU) 2017/2100 og (EU) 2018/605.

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### 12.1. Toksicitet

#### Toksicitet overfor fisk

LC50 (96t) for ferskvandsfisk:  $50,6 \text{ mg/l}$   
(calciumdihydroxid)

LC50 (96t) for havfisk:  $457 \text{ mg/l}$  (calciumdihydroxid)

#### Toksicitet for hvirvelløse vanddyr

EC50 (48t) for hvirvelløse ferskvandsdyr:  $49,1 \text{ mg/l}$   
(calciumdihydroxid)

LC50 (96t) for hvirvelløse havdyr:  $158 \text{ mg/l}$   
(calciumdihydroxid)

#### Giftighed overfor vandplanter

EC50 (72t) for ferskvandsalger:  $184,57 \text{ mg/l}$   
(calciumdihydroxid)

NOEC (72t) for ferskvandsalger:  $48 \text{ mg/l}$   
(calciumdihydroxid)

**Giftighed overfor mikroorganismer /  
Toksicitet overfor bakterier**

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

**Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse  
vanddyr**

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

**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)

**Toksicitet over for landplanter**

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

**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.

**Andre oplysninger**

Ingen

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Ikke relevant for uorganiske stoffer.

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Ikke relevant for uorganiske stoffer.

**12.4. Mobilitet i jord**

Calciumdihydroxid, der er svært opløselig, udviser lav mobilitet i de fleste jorde

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Ikke relevant for uorganiske stoffer.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaber**

Baseret på de tilgængelige data om stoffet er der intet, der tyder på, at produktet opfylder et eller flere af kriterierne for at blive identificeret som et hormonforstyrrende stof i henhold til beskrivelserne i Forordningerne (EF) 1907/2006, (EU) 2017/2100 og (EU) 2018/605.

**12.7. Andre negative virkninger**

Ingen andre bivirkninger er identificeret.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

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.

#### PUNKT 14: Transportoplysninger

	IATA	ADR	IMDG	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke reguleret som farligt gods				
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelser (UN proper shipping name)</b>	Ikke reguleret som farligt gods				
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>	Ikke reguleret som farligt gods				
<b>Faresedler</b>	Ikke reguleret som farligt gods				
<b>Reguleret</b>	Ikke reguleret som farligt gods				
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	Ikke reguleret som farligt gods				
<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 til søs i henhold til IMO-instrumenter</b>	Ikke reguleret				

#### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

##### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

<b>Autorisationer</b>	Kræves ikke
<b>Begrænsninger i brug</b>	Ingen
<b>REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).</b>	Ingen af de stoffer der p.t. er anført i Bilag XIV i REACH-bestemmelserne 1907/2006/EU eller på SVHC-kandidatlisten vides at være til stede i dette produkt i mængder $\geq 0,1$ vægtprocent.
<b>Andre regulativer (Europæisk Union)</b>	Produktet er ikke et SEVESO-stof, ikke en ozonnedbryder og ikke en persistent organisk forureningsfaktor.
<b>National regulativ information</b>	Dansk lovgivning: 1993-kodenr.: 00-4 Tysk lovgivning om stoffer der er farlige for vandmiljøet VwVwS: Let vandforurenende (WGK 1)(DK) (DA) PR-Number: 1513626 (DK) PR-Number (Sorbacal® SP): 1513079 ()

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Data er baseret på vores nyeste viden, men udgør ikke en garanti for nogen specifikke produkttegenskaber og etablerer ikke et juridisk gyldigt kontraktligt forhold.

#### 16.1. Faresætninger

H315: Forårsager hudirritation.  
H318: Forårsager alvorlig øjenskade.  
H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

#### 16.2. Sikkerhedssætninger

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.  
P280: Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/  
øjebeskyttelse/ 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/  
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 vejtrækningen lettes.  
P501: Indholdet/ beholderen bortskaffes i en godkendt  
facilitet i overensstemmelse med lokale, regionale,  
nationale og internationale bestemmelser.

#### 16.3. Forkortelser

EC50: median effective concentration (koncentrationen  
af et stof, der har en effekt over for 50% af  
forsøgsorganismerne)  
LC50: median lethal concentration (koncentrationen af  
et stof, der er dødelig over for 50 % af  
forsøgsorganismerne)  
LD50: median lethal dose (den dosis af et stof, der er  
dødelig over for 50% af forsøgsorganismerne)  
NOEC: no observable effect concentration (den  
højeste koncentration, hvor der ikke ses nogen effekt)  
OEL: occupational exposure limit (grænseværdi for  
erhvervsmæssig eksponering)  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic chemical  
(persistent, bioakkumulerbart og toksisk kemikalie)  
PNEC: predicted no-effect concentration (den højeste  
koncentration, hvor der ikke forventes nogen effekt)  
STEL: short-term exposure limit  
(korttidseksponeringsgrænse)

STOT: specific target organ toxicity (Specifik målorgantoksicitet)  
TWA: time weighted average (tidsvægtet gennemsnit)  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative chemical (meget persistent og meget bioakkumulerbart kemikalie)

#### **16.4. Litteratur henvisning**

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]

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

#### **16.5. Tilføjelser, sletninger, revideringer**

Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i margin. 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.