

**KALK**<sup>®</sup>

– Build lasting culture

## Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet 16-08-2016

Version 3

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Rødvig Sandkalk  
PR-nummer: 1763879

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

Anbefalede anvendelser: Kalkning af murværk  
Branche: Byggebranchen

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

Leverandør: KALK A/S  
Bredeløkkevej 12  
Råby  
4660 Store Heddinge  
Tlf.: +45 56503000  
E-mail: info@kalk.dk  
1.4. Nødtelefon +45 82 12 12 12 (Giftlinien)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering: Eye Dam. 1 H318  
Skin Irrit. 2; H315

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

Væsentligste skadevirkninger: Forårsager alvorlig øjenskade. Forårsager hudirritation.

#### 2.2. Mærkningselementer



Signalord: Fare  
H-sætninger: Forårsager alvorlig øjenskade.  
Forårsager hudirritation.

P-sætninger: Bær  
beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylningen.  
VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

Supplerende oplysninger: Ingen.  
MAL Kode-nummer: 00-4 (1993)  
2.3. Andre farer Ikke PBT og vPvB.

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

**KALK**<sup>®</sup>

– Build lasting culture

### 3.2. Blandinger

| Kemisk betegnelse | CAS-Nr.   | EF-Nr.    | REACH Nr.             | Vægt procent | Klassificering  |
|-------------------|-----------|-----------|-----------------------|--------------|---|
| Calciumdihydroxid | 1305-62-0 | 215-137-3 | 01-2119475151-45-xxxx | 5-20         | Eye Dam. 1; H318<br>Skin Irrit 2; H315<br>STOT SE 3; H335 |

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                     |  |
|---------------------|--|
| Indånding:          | Søg frisk luft, skyl munden med vand og puds næsen grundigt. Søg læge ved vedvarende ubehag.   |
| Indtagelse:         | Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved vedvarende ubehag.   |
| Hud:                | Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.   |
| Øjne:               | Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen. |
| Øvrige oplysninger: | Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.   |

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

Forårsager alvorlig øjenskade. Forårsager hudirritation.

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

Symptomatisk behandling, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler:

Produktet er ikke brændbart. Slukningsmidler vælges efter de omgivende forhold.

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

Ingen særlige. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beholdere fjernes fra det brandtruede område Hvis det kan gøres uden fare. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt, hvis personlig (tæt) kontakt er sandsynlig.

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

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

For ikke-indsatspersonel:

Brug handsker og beskyttelsesbriller. Undgå støvdannelse. Stå i vindsiden/hold afstand til kilden.

For indsatspersonel:

Udover ovenstående: Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type3 anbefales.



# KALK®

– Build lasting culture

- 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Undgå at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak.
- 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** Spild opsamles mekanisk. Mindre spild tørres op med en fugtig klud. Undgå fejning - brug støvsuger til opsamling af spild.
- 6.4. Henvisning til andre punkter** Se punkt 8 for værnemiddeltype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå støvdannelse. Sørg for god ventilation eller punktudsugning/ lokaludsugning.  
Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

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

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler og lignende.

### 7.3. Særlige anvendelser

Se de identificerede anvendelser i skema 1 i bilaget til dette sikkerhedsdatablad. Yderligere informationer findes i det relevante eksponeringsscenario i bilaget.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier: Calciumhydroxid 5 mg/m<sup>3</sup> E  
Anmærkninger: E = EF-grænseværdi

#### DNEL

Arbejdstagere

---

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

---



# KALK®

- Build lasting culture

## Forbrugere

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

## PNEC

| Kemisk betegnelse  | Ferskvand | Ferskvands sediment     | Miljømæssigt beskyttelsesområde |                         |                         |                                     |                           |                          |
|--------------------|-----------|-------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
|                    |           |                         | Havvand                         | Hav sediment            | Fødekæde                | Mikroorganismer i vandrensingsanlæg | Jord                      | Luft                     |
| Calcium dihydroxid | 0,49 mg/l | Ingen data tilgængelige | 0,32 mg/l                       | Ingen data tilgængelige | Bioakkumuleringer ikke. | 3 mg/l                              | 1.080 mg/kg jord tør vægt | Ingen fare identificeret |

### 8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt:  
Personlige værnemidler, beskyttelse af hud:

Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Brug værnemidler som angivet nedenfor. Se endvidere punkt 7.1.

Brug beskyttelsesbriller. Øjenværn skal følge EN 166.

Brug beskyttelseshandsker af plast eller gummi Handsker skal følge EN 374.

Brug åndedrætsværn med P2 filter ved utilstrækkelig ventilation. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes. Der er mere information i det relevante eksponeringsscenario, anført i bilaget til sikkerhedsdatabladet.

**KALK®**

– Build lasting culture

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Tilstandsform:                      | Pulver                      |
| Farve:                              | Hvid                        |
| Lugt:                               | ingen                       |
| Lugttærskel:                        | Ingen data                  |
| pH:                                 | Stærkt basisk               |
| Smeltepunkt/frysepunkt:             | Ingen data                  |
| Kogepunkt:                          | Ingen data                  |
| Flammepunkt:                        | Produktet er ikke brændbart |
| Fordampningshastighed:              | Ikke relevant               |
| Antændelighed (fast stof, luftart): | Produktet er ikke brændbart |
| Øvre/nedre antændelsesgrænser:      | Produktet er ikke brændbart |
| Øvre/nedre eksplosionsgrænser:      | Ikke relevant               |
| Damptryk:                           | Ingen data                  |
| Dampmassefylde:                     | Ingen data                  |
| Relativ massefylde:                 | Ingen data                  |
| Opløselighed: Opløselighed i vand:  | Ikke opløselig              |
| Fordelingskoefficient               |                             |
| n-oktanol/vand:                     | Ikke relevant               |
| Selvantændelsestemperatur:          | Produktet er ikke brændbart |
| Dekomponeringstemperatur:           | Ingen data                  |
| Viskositet:                         | Ingen data                  |
| Eksplosive egenskaber:              | Ikke relevant               |
| Oxiderende egenskaber:              | Ingen data                  |
| <b>9.2 Andre oplysninger:</b>       | Ingen                       |

---

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1. Reaktivitet</b>                   | Reagerer med stærke syrer.   |
| <b>10.2. Kemisk stabilitet</b>             | Produktet er stabilt ved normal anvendelse.  |
| <b>10.3. Risiko for farlige reaktioner</b> | Reaktion med letmetaller under tilstedeværelse af fugt. Dannelse af eksplosive brint gasser kan forekomme. |
| <b>10.4. Forhold, der skal undgås</b>      | Undgå kontakt med fugt og vand.  |
| <b>10.5. Materialer, der skal undgås</b>   | Undgå kontakt med stærke syrer.  |
| <b>10.6. Farlige nedbrydningsprodukter</b> | Ingen kendte.  |

---

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Akut toksicitet        | Calciumdihydroxid er ikke akut toksisk.<br>Oral LD50 > 2000 mg/kg bw (body weight) (OECD 425, rotte)<br>Indtagelse kan give ubehag.<br>Dermal LD50 > 2500 mg/kg bw (OECD 402, kanin)<br>Indånding: Testdata foreligger ikke. |
| Hudætsning/-irritation | Calciumdihydroxid irriterer huden kan medføre rødme. (OECD   |



|   |  |
|---|--|
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation                       | 404, in vivo, kanin).<br>Calciumdihydroxid Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab. (studier af øjenirritation (in vivo kanin). |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.   |
| Kimcellemutagenicitet:                                  | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.   |
| Kræftfremkaldende egenskaber:                           | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.   |
| Reproduktionstoksicitet:                                | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.   |
| Enkel STOT-eksponering:                                 | Indånding af støv kan virke irriterende på de øvre luftveje.<br>Testdata foreligger ikke.  |
| Gentagne STOT-eksponeringer:                            | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.   |
| Aspirationsfare:  | Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.   |
| Andre toksikologiske virkninger:                        | Ingen kendte.  |

---

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### **12.1 Toksicitet**

Calciumdihydroxid:  
Akut toksicitet: 1305-62-0:  
Fisk: *Clarias gariepinus*: 96hLC50 = 33,9 mg/l  
Krebsdyr: *Daphnia magna*: 48hEC50 = 1062 mg/l  
NOEC (14d) for hvirvelløse havdyr: 32mg/l (calciumdihydroxid)  
Alger: *Selenastrum capricornutum*: 72hEC50 = 2900 mg/l  
Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt.

### **12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.

### **12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Produktet er ikke bioakkumulerbart.

### **12.4. Mobilitet i jord**

Produktet forventes at have lav mobilitet i jord og sediment.

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

Ikke PBT og vPvB.

### **12.6. Andre negative virkninger**

Ingen kendte.

---

## **PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

### **13.1. Metoder til affaldsbehandling:**

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald. Hærdet spild og affald kan bortskaffes som almindeligt byggeaffald.

Kemikalieaffaldsgruppe:

X

EAK-kode:

Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 06 02 01  
Calciumhydroxid

Indtørret affald:

EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 17 09 04  
Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra affald henhørende under 17 09 01, 17 09 02 og 17 09 03



---

**PUNKT 14: Transportoplysninger:** Produktet er ikke klassificeret som farlig for transport (ADR (Vej), RID (Jernbane), IMDG / GGVSea (Søfart)).

---

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

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

Særlige bestemmelser: Ingen.

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering** Kemikaliesikkerhedsvurdering er udført.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Version og dato: Version 3 udarbejdet 16. august 2016.

Forklaring til forkortelser: PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

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

Ændringer: Punkt 8 er opdateret med eksponeringsoplysninger.

Uddannelse: Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

Udarbejdet af Mette Herget Herget.dk

Eksponeringsscenarier: Eksponeringsscenarier for de forskellige anvendelser af produktet leveres som selvstændigt bilag.

---

Informationen i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på kendt nuværende viden, på EU samt national lovgivning. Anvisningerne i dette sikkerhedsdatablad er givet under forudsætning af, at produktet anvendes som angivet i sektion 1, ligesom det er forudsat at anvendelsesbegrænsninger og krav til særlig uddannelse er overholdt. Det er altid brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i national lovgivning. Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad bør opfattes som en beskrivelse af de sikkerhedskrav, der stilles til produktet. Oplysningerne er ingen garanti for produktets egenskaber.