



KALK®

– Build lasting culture

SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

1.1. Produktidentifikator:

Rødvig Sandkalk

Kornstr.: 0-0,1 mm

PR-nummer: 1763879

UFI: V800-X0AC-U00R-T78R

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Kalkning af murværk. Byggeprodukt til industri.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Kalk A/S

Bredeløkkevej 12 Tel: 5650 3000

DK-4660 Store Heddinge

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): info@kalk.dk

1.4. Nødtelefon:

82 12 12 12 (Giftlinjen – døgnåben alle dage)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Irriterende uorganisk produkt, som forårsager alvorlig øjenskade.

CLP (1272/2008): Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318

2.2. Mærkningselementer:

Indeholder: Calciumdihydroxid.



FARE

H315: Forårsager hudirritation.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

P261: Undgå indånding af pulver.

P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P305+ P351+ P338+ P310: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

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

2.3. Andre farer:

Kan medføre let irritation af hud, øjne og luftveje. Hyppig indånding af støv over længere tid øger risikoen for at udvikle lungesygdomme.

Kan indeholde små mængder af et stof, der er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende (Kvarts, respirabel).

Produktet er ætsende, når det blandes med vand.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2023/707.



PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger: Følgende stoffer er deklareringspligtige:

% w/w	Stofnavn	CAS-nr.	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Stofklassificering	SCL, M-faktor, ATE	Note
≥10- <20	Calciumdihydroxid	1305-62-0	215-137-3	-	01- 2119475151- 45-xxxx	Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335	-	-
<15	Kvarts	14808-60-7	-	-	-	Ingen klassificering	-	1

1) Stoffet (Kvarts, respirabel) er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende.

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.
Hud: Børst forsigtigt pulver af udsat hud. Forurenet tøj fjernes straks. Skyl huden i mindst 15 min. og vask grundigt med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.
Øjne: Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 30 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Søg i alle tilfælde læge. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.
Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning.** Søg læge ved vedvarende ubehag.

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

Irritation med rødme og smerter og risiko for alvorlig øjenskade. Ætsende, når det blandes med vand. Gentagen indånding af støv kan medføre lungesygdomme. Symptomer: Udslæt til svære sår på huden.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler:

Ikke brandbart. Mod omgivende brand: BRUG IKKE VAND (udvikler varme) - anvend kulsyre, skum eller pulver.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Slukningsvand, der har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.

5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Undgå indånding af røggasser. Brug trykluftmaske ved kraftig røgdudvikling fra omgivende brand.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns støvudvikling. Sørg for effektiv ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles og håndteres som kemikalieaffald. Hold pulver tørt og brug støvsuger eller skovl til opsamling. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå støvdannelse og spredning. Sørg for effektiv ventilation. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Vask straks, hvis huden bliver forurenede. Skift straks forurenede tøj. Der skal være adgang til vand og øjenskyllflaske.

Hvis vådt produkt indespærres mod huden, f.eks. i fodtøj, handske eller arbejdstøj, så kan der opstå ætsningsskader.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Tørt i veltillukket originalbeholder på velventileret sted. Placer ikke produktet direkte på jorden eller gulvet eller op til ydervægge. Kan f.eks. opbevares på paller. Det skal ventileres under pallerne, så fugt ikke kan samles her.

Calciumhydroxid eller opløsninger heraf må ikke opbevares i galvaniseret emballage eller spunse af letmetal, da dette medfører udvikling af hydrogen med farlig trykstigning til følge.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse – punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 291 af 19.03.2024):	8-timers grænseværdi	Korttidsgrænseværdi	Anm.
Mineralsk støv, inert	10 mg/m ³	20 mg/m ³	-
Mineralsk støv, inert, respirabel	5 mg/m ³	10 mg/m ³	-
Calciumhydroxid	5 mg/m ³	10 mg/m ³	E
Calciumhydroxid, respirabel fraktion	1 mg/m ³	4 mg/m ³	E
Kvarts, total	0,3 mg/m ³	0,6 mg/m ³	-
Kvarts, respirabel	0,1 mg/m ³	0,2 mg/m ³	K

E: Stoffet har en EU-grænseværdi.

K: Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, som anses for at være kræftfremkaldende.

DNEL:	Eksponering	Værdi	Population	Effekt
Calciumdihydroxid	Kortvarig, indånding	4 mg/m ³	Arbejder	Lokal
CAS 1305-62-0	Langvarig, indånding	1 mg/m ³	Arbejder	Lokal
	Kortvarig, indånding	4 mg/m ³	Forbruger	Lokal
	Langvarig, indånding	1 mg/m ³	Forbruger	Lokal

PNEC:	Medium	Værdi
Calciumdihydroxid	Ferskvand	0,49 mg/l
CAS 1305-62-0	Havvand	0,32 mg/l
	Spildevandsanlæg (STP)	3 mg/l
	Jord	1080 mg/kg jord tør vægt

8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Ingen særlige

Personlige værnemidler:

Indånding: Ved støvende arbejde: Anvend godkendt maske (EN149) med partikelfilter P2. Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Anvend beskyttelseshandsker af f.eks. nitrilgummi (EN374). Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid af indholdsstofferne, så det må anbefales at udskifte handsken ved spild på denne. Overtræksdragt skal anvendes, hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter mod hudkontakt med produktet.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN ISO 16321-1) ved risiko for øjenkontakt (støvende arbejde).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.



PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

Fysisk form:	Pulver, fast stof
Farve:	Hvid
Lugt:	Ingen
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	Ikke relevant
Flammepunkt (°C):	Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke relevant
Nedbrydningsstemperatur (°C):	Ikke bestemt
pH:	Stærkt basisk
Kinematisk viskositet:	Ikke bestemt
Opløselighed (mg/l):	Ikke opløselig i vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K_{ow} :	Ikke relevant
Damptryk (Pa, 20°C):	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm ³ , 20°C):	Ikke bestemt
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Partikelegenskaber:	Ikke bestemt

9.2. Andre oplysninger:

Ingen kendte.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet:

Reagerer heftigt med vand og stærke syrer.

10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved anbefalede opbevaringsbetingelser - se punkt 7.

10.3. Risiko for farlige reaktioner:

I forbindelse med visse metaller (f.eks. aluminium, tin og zink) udvikles hydrogen, som sammen med luft kan danne eksplosive blandinger.

10.4. Forhold, der skal undgås:

Fugtige forhold og vand.

10.5. Materialer, der skal undgås:

Undgå stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler. Undgå visse metaller (f.eks. aluminium, tin og zink).

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved brand kan der afgives meget giftige røggasser.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Akut toksicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Hudætsning/-irritation:	Skin Irrit. 2;H315 - hudirriterende
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Eye Dam. 1;H318 - øjenskadende
Respiratorisk- eller hudsensibilisering:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Kimcellemutagenicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Carcinogenicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Enkel STOT-eksponering:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Aspirationsfare:	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger (fortsat)

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC ₅₀ (rotte) = >6,04 mg/l/4H (Calciumdihydroxid)	OECD 436	ECHA
Dermal	LD ₅₀ (kanin) = >2500 mg/kg (Calciumdihydroxid)	OECD 402	ECHA
Oral	LD ₅₀ (rotte) = >2000 mg/kg bw (Calciumdihydroxid)	OECD 425	ECHA
Ætsning/Irritation:	Irriterende, hud, kanin (Calciumdihydroxid)	OECD 404	ECHA
	Ætsende, øjne, kanin (Calciumdihydroxid)	OECD 405	ECHA
Sensibilisering:	Ingen sensibilisering, mus (Calciumdihydroxid)	OECD 429	ECHA
CMR:	Ingen CMR-effekter (Calciumdihydroxid)	Ikke oplyst	ECHA

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mave-tarmkanal.

Symptomer:

Indånding:	Støv virker irriterende på luftvejens slimhinder med halssmerter og hoste
Hud:	Ætsning under fugtige forhold.
Øjne:	Virker alvorlig skadende med rødme og smerter. Risiko for alvorlige øjenskader.
Indtagelse:	Irritation i mund, hals og mave med mavekrampe, opkastning (evt. blodigt), diarré og lavt blodtryk.
Kroniske virkninger:	Hyppig indånding af støv gennem lang tid kan medføre lungesygdomme (silikose, støvlungesygdom) med kroniske lungeskader og nedsat lungefunktion med åndedrætsbesvær til følge.

11.2. Oplysninger om andre farer:

Kan indeholde små mængder af et stof, der er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende (Kvarts, respirabel).

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 50,6 mg/l (Calciumdihydroxid)	OECD 203 (FW)	ECHA
	LC ₅₀ (Clarias gariepinus, 96h) = 33,9 mg/l (Calciumdihydroxid)	Ikke oplyst	Leverandør
Skaldyr	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 49,1 mg/l (Calciumdihydroxid)	OECD 202 (FW)	ECHA
	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 1062 mg/l (Calciumdihydroxid)	Ikke oplyst	Leverandør
Alger	EC ₅₀ (Pseudokirchneriella sub. 72h) = 184,57 mg/l (Calciumdihydroxid)	OECD 201 (FW)	ECHA
	EC ₅₀ (Selenastrum cap. 72h) = 2900 mg/l (Calciumdihydroxid)	Ikke oplyst	Leverandør

12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Calciumhydroxid omdannes let til calciumcarbonat ved kontakt med luftens kuldioxid. I vand dissocieres calciumhydroxid til calcium- og hydroxidioner. Calciumoxid og kvarts er uorganiske stoffer. Metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Calciumdihydroxid forventes ikke at bioakkumulere

12.4. Mobilitet i jord:

Produktet forventes at have lav mobilitet i jord og sediment.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Stoffet er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen kendte.

12.7. Andre negative virkninger:

Udslip af større mængder kan ændre pH-værdien i vandmiljøet og forrykke balancen i økosystemerne.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Afleveres til kommunal opsamlingsplads eller affaldsbehandler.

Kemikalieaffaldsgruppe:

X	06 02 01 Calciumhydroxid
X	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

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID/IMDG).

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: Ingen

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Ingen

14.3. Transportfareklasse(r): Ingen

14.4. Emballagegruppe: Ingen

14.5. Miljøfarer: Ingen

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren: Ingen.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

Anden mærkning:

1993-kodenr.: 00-4

PR-nr.: 1763879

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Kemikaliesikkerhedsvurdering er udført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Faresætninger angivet under punkt 3:

H315: Forårsager hudirritation.

H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Forkortelser:

AT = Arbejdstilsynet

ATE = Acute Toxicity Estimates (Skønnet akut toksicitet)

CMR = Carcinogenicitet, mutagenitet og reproduktionstoksicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

EC₅₀ = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD₅₀ = Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

SCL = Specific Concentration limits (Specifikke koncentrationsgrænser)

SW = Salt Water (saltvand)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

Litteratur:

ECHA = REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

Rådgivning om oplæring/instruktion:

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant – første version

Udarbejdet af: Altox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / KB – Kvalitetskontrol PW