

SIKKERHETS DATABLAD

utarbeidet i samsvar med vedlegg II i REACH-forordningen (EF) 1907/2006, forordning (EF) 1272/2008, forordning (EU) 453/2010 forordning (EU) 2015/830, forordning (EU) 2019/521 og forordning (EU) 2020/878.

Utgave 10.0

Revisjonsdato 18.12.2020
Dato for første utgave 28.10.2009

Utskriftsdato 19.05.2021

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn

Synonymer

Kalsiumoksid

Ulesket kalk, brent kalk, byggekalk, hardbrent kalk, mykbrent kalk, kalsiumoksid, kalsium-monoksid.
Vennligst merk at denne listen ikke nødvendigvis er uttømmende.

Varenavn

Kalsiumoksid

UFI

7Q2P-X246-R00T-CWH5

Kjemisk navn - Formel

Kalsiumoksid - CaO

CAS-nr.

1305-78-8

EC-nr.

215-138-9

Molekyvekt

56,08 g/mol

REACH registreringsnummer

01-2119475325-36-0013

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Nedenfor er generelle beskrivelser av bruksområder. Alle identifiserte kombinasjoner av bruksdeskriptorer er oppført i tabell 1 i vedlegget.

Produksjon av kjemiske produkter

Produksjon av basemetaller, inkludert legeringer

Jordbruk, skogsbruk, fiske

Biocidal produkt

Miljøvern

Vannbehandlingskjemikalier

Papirartikler

Produksjon av malinger, lakk og lignende belegg, trykksverte og fugemasser

Stein, gips, sement, glass og keramiske artikler

Mat/matstoff tilleggsstoffer

Fabrikasjon av matprodukter

Farmasøytiske produkter

Gruvedrift (inkludert havindustrier)

Fabrikasjon av andre ikke-metalliske mineralprodukter, f.eks. murpuss, sement

Bygging- og konstruksjonsarbeid

Det er ingen former for bruk i de identifiserte bruksområdene i skjema 1 i bilaget, som ikke anbefales.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket

Faxe Kalk A/S

Adresse

Hovedgaden 13
4654 Faxe Ladeplads
Danmark
+4556763500

Telefon

Telefaks

+4556763501

E-postadressen til en autorisert person ansvarlig for SDS i MS eller EU:

msds@faxekalk.dk

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer (Europa)	112 <i>Dette telefonnummeret er tilgjengelig 24 timer i døgnet, 7 dager i uken.</i>
Gift informasjonssenter telefonnummer	Helsedirektoratet, Giftinformasjonen, Pb. 7000 St. Olavs plass, 0130 Oslo, Norway, e.mail: giftinfo@helsedir.no, Telefon: +47 22 59 13 00
Nødtelefonnummer (Foretaket)	+4556763500 <i>Dette telefonnummeret er kun tilgjengelig i løpet av kontortider.</i>

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Skin Irrit.2, H315, Utsettelse: Hud

Eye Dam.1, H318,

STOT SE3, H335, Utsettelse: Innånding

Utfyllende opplysninger:

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer



Varselord

Fare

Faresetninger

H315: Irriterer huden.

H318: Gir alvorlig øyeskade.

H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger

P102: Oppbevares utilgjengelig for barn.

P280: Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

P305 + P351 + P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P310: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

P302 + P352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

P261: Unngå innånding av støv/ røyk/ gass/ tåke/ damp/ aerosoler.

P304 + P340: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

P501: Innhold/ beholder avhendes i henhold til lokale bestemmelser.

2.3. Andre farer

Stoffet oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB-stoff.
Ingen andre farer identifisert.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Kjemisk navn	CAS-nr.	EC-nr.	REACH nr.	Velktprosent
Kalsiumoksid	1305-78-8	215-138-9	01-2119475325-36	<100

Renhetsgrad (%): Ingen urenheter aktuelle for klassifisering og merking

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling

Ingen kjente forsinkede effekter.
Ta kontakt med lege for alle eksponeringer bortsett fra mindre tilfeller.

Innånding

Flytt støvkilden eller flytt personen ut i frisk luft. Skaff straks medisinsk tilsyn.

Hudkontakt



Børst av de kontaminerte kroppsfatene forsiktig for å fjerne alle spor av produktet. Vask det berørte området umiddelbart med rikelig med vann. Ta av kontaminerte klær.
Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege.

Øyekontakt



Skyll øyeblikkelig med mye vann og søk legeråd.

Svelging

Skyll munnen med vann og drikk deretter mye vann.
Fremkall IKKE brekninger.
Sørg for legetilsyn.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Produktet er ikke akutt toksisk oralt, dermisk eller ved inhalering. Stoffet klassifiseres som irriterende på huden og luftveiene, og medfører risiko for alvorlig skade på øyet. Det er ingen bekymring for negative systemiske effekter fordi lokale effekter (pH-effekt) er den største helsefaren.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Følg rådene som er gitt i punkt 4.1.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler

Produktet er ikke brannfarlig. Bruk tørt pulver, skum eller CO2 brannslukker for å slukke brann.
Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for

de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

Uegnede slokkingsmidler

Ikke bruk vann.
Unngå fukting.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Kalsiumoksid reagerer med vann og avgir varme. Dette kan medføre risiko for brannfarlig materiale.

5.3. Råd til brannmannskaper

Unngå støvutvikling.

Bruk pusteapparat.

Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. Råd for ikke-nødspersonale

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Hold støvnivået på et minimum.
Hold unna ubeskyttede personer.
Unngå kontakt med hud, øyne og klær - bruk egnet verneutstyr (se punkt 8).
Unngå inhalering av støv – pass på at egnet ventilasjonsutstyr eller egnet åndedrettsvern brukes, bruk egnet verneutstyr (se punkt 8).
Unngå fukting.

6.1.2. Råd for nødspersonale

Se punkt 6.1.1

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Begrens spillet. Hold materialet tørt om mulig. Dekk til området om mulig for å unngå unødvendig fare fra støv. Unngå ukontrollert spill i vannløp og avløp (pH-økning). Alle store spill i vannløp må varsles til miljøtilsynet eller annet regulerende organ.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Unngå støvutvikling.

Hold materialet tørt om mulig.

Plukk opp produktet mekanisk på en tørr måte.

Bruk støvsugerenheter eller skuff inn i poser

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For mer informasjon om eksponeringskontroller/personlig beskyttelse eller avhending, se punkt 8 og 13 og vedlegget til sikkerhetsdataarket.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

7.1.1. Forholdsregler for beskyttelse

Unngå kontakt med huden og øynene.
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.
Reduser støvingen til et minstemål. Innkapsle støvkilder, bruk avtrekksluftung (støvsamler på håndteringspunkter). Det foretrekkes at

håndteringssystemer innkapsles. Håndtering av sekker må følge vanlige forholdsregler mot de faremomentene som er skissert i europarådskonklusjon 90/269/EF.

7.1.2. Råd angående generell yrkeshygiene

Unngå inhalering, svelging og kontakt med hud og øyne.
 Generell yrkeshygienetiltak kreves for å sikre trygg håndtering av stoffet. Disse tiltakene involverer god personlig og husholdningspraksis (dvs. regelmessig rengjøring med egnet rengjøringsmiddel), ingen drikking, spising og røyking på arbeidsplassen. Dusj og skift klær etter endt skift. Ikke bruk kontaminerte klær hjemme.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares tørt.
 Reduser kontakt med luft og fukt til et minstemål for å hindre nedbrytning.
 Bulkklagring skal skje i spesialdesignede siloer.
 Oppbevares utilgjengelig for barn.
 Hold borte fra syre, store mengder med papir, halm og nitroforbindelser.
 Ikke bruk aluminium for transport eller oppbevaring hvis det er risiko for kontakt med vann.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Vennligst sjekk de identifiserte brukene i tabell 1 av Vedlegget av denne SDS.
 For mer informasjon, se det aktuelle eksponeringsscenarioet, tilgjengelig via din leverandør/oppgitt i Vedlegget, og se i punkt 2.1: Kontroll med arbeidereksposering.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Yrkeshygieniske eksponeringsgrenser

Kjemisk navn	Form	Grenseverdier	Hjemmel
Kalsiumoksid	Kort tids utsettelsesgrenser Innpustbart støv	4 mg/m ³	-
	Gjennomsnittskonsentrasjon over 8 timer	2 mg/m ³	Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Desember 2011
	8h TWA støvfraksjon som kan pustes inn	1 mg/m ³	Directive EU 2017/164
	STEL 15 min støvfraksjon som kan pustes inn	4 mg/m ³	Directive EU 2017/164

Avledede ingen virkning nivå

Arbeidstakere

Kjemisk navn	Utsettelsesruter	Akutt - lokale virkninger	Akutt - systemiske virkninger	Langtrids - lokale virkninger	Langtrids - systemiske virkninger
Kalsiumoksid	Oral	Ikke nødvendig	Ikke nødvendig	Ikke nødvendig	Ikke nødvendig
	Innånding	4 mg/m ³ Innpustbart støv	Ingen fare er identifisert	1 mg/m ³ Innpustbart støv	Ingen fare er identifisert
	Hud	Ingen eksponering er forventet	Ingen fare er identifisert	Ingen eksponering er forventet	Ingen fare er identifisert

Forbrukere

Kjemisk navn	Utsettelsesruter	Akutt - lokale virkninger	Akutt - systemiske virkninger	Langtrids - lokale virkninger	Langtids - systemiske virkninger
Kalsiumoksid	Oral	Ingen eksponering er forventet	Ingen eksponering er forventet	Ingen eksponering er forventet	Ingen eksponering er forventet
	Innånding	4 mg/m ³ Innpustbart støv	Ingen fare er identifisert	1 mg/m ³ Innpustbart støv	Ingen fare er identifisert
	Hud	Ingen eksponering er forventet	Ingen eksponering er forventet	Ingen eksponering er forventet	Ingen fare er identifisert

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon

Kjemisk navn	Miljøvernmål							
	Ferskvann	Ferskvannbunfall	Sjøvann	Sjøbunfall	Næringskjede	Vannrenseanlegg-mikroorganismer	Jord	Luft
Kalsiumoksid	0,37 mg/l	Ingen data tilgjengelig	0,24 mg/l	Ingen data tilgjengelig	Bioakkumulerer ikke.	2,27 mg/l	817,4 mg/kg jord tørr vekt (d.w.)	Ingen data tilgjengelig

8.2. Eksponeringskontroll

Generering av støv bør unngås for å kontrollere potensielle eksponeringer. Videre anbefales egnet verneutstyr. Øyevernutstyr (f.eks. briller eller visir) må brukes, medmindre potensiell kontakt med øyet kan utelukkes ved bruksområdets beskaffenhet og type (dvs. lukket prosess). Ansiktsvern, verneklær og vernesko må også brukes der det passer.

Vennligst sjekk det aktuelle eksponeringsscenariet, gitt i vedlegget/tilgjengelig via din leverandør.

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontroller Hvis det dannes støv ved brukeroparasjoner, må det innføres prosessinnkapsling, lokal avtrekkslufting eller andre tekniske vernetiltak for å holde flyvestøvet under de anbefalte eksponeringsgrensene.

8.2.2. Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

8.2.2.1. Øyen-/ansiktsvern



Ikke bruk kontaktlinser.

For pulvere, tettsittende vernebriller med sidevern eller hele vernebriller med bred vinkel. Det er også tilrådelig å ha individuell lommeøyeplyer.

8.2.2.2. Hudvern



Siden kalsiumdihydroksid er klassifisert som hudirriterende, må hudeksponeringen reduseres så mye som det er teknisk mulig. Bruk alltid vernehansker (nitril), verneklær som dekker huden helt, hele bukser, langermet overalls med tettsittende åpninger og sko som motstår etsende stoffer og hindrer inntrenging av støv.

Bruk klær som dekker huden helt, lange bukser, kjeledress med lange ermer, som sitter godt rundt alle åpninger. Skotøy som er resistent for kaustikk og unngå gjennomtrenging av støv.

8.2.2.3. Åndedrettsvern



Lokal ventilasjon for å holde nivåene under etablert terskelverdier som er anbefalt. En passende partikkelfiltermaske anbefales, avhengig av forventede eksponeringsnivå – vennligst se aktuell eksponeringsutfall oppgitt i Vedlegget/tilgjengelig fra din leverandør.

8.2.2.4. Termiske farer

Stoffet representerer ikke noen termisk fare, dermed trengs ikke spesielt hensyn.

8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Alle ventilasjonssystemer bør filtreres før tømning i atmosfæren.

Begrens spillet. Hold materialet tørt om mulig. Dekk til området om mulig for å unngå unødvendig fare fra støv. Unngå ukontrollert spill i vannløp og avløp (pH-økning). Alle store spill i vannløp må varsles til miljøtilsynet eller annet regulerende organ.

For mer informasjon, se det aktuelle eksponeringsscenariet, tilgjengelig via din leverandør/oppsett i Vedlegget, og se i punkt 2.1: Kontroll med arbeidereksponeering.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand:	Solid materiale av varierende størrelser: deigen, stor eller fint støv.
Farge:	hvit, Grå-hvit, beige
Lukt:	Luktfri
Smelte-/frysepunkt:	> 450 °C; studieresultat, EU A.1-metode
Kokepunkt:	Ikke aktuelt (fast med smeltepunkt > 450°C)
Antennelighet:	Produktet er ikke brannfarlig.; studieresultat, EU A.10-metode Nedre brennbarhetsgrense: Ingen data tilgjengelig Øvre brennbarhetsgrense: Ingen data tilgjengelig
Eksplorative egenskaper:	Ikke-eksplorative (ingen kjemiske strukturer som vanligvis forbindes med eksplorative egenskaper). <u>Øvre/nedre eksplosjonsgrense</u> øvre: Ingen data tilgjengelig nedre: Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt:	Ikke aktuelt (fast med smeltepunkt > 450°C)
Selvantennelsestemperatur:	Ingen relativ selvtenningstemperatur under 400°C (studieresultat, EU A.16-metode)
Dekomponeringstemperatur:	Ikke anvendbar
pH-verdi:	12,3; 20 °C; mettet løsning
Kinematisk viskositet:	Ikke aktuelt (fast med smeltepunkt > 450°C)
Løselighet(er):	1 337,6 mg/l; studieresultat, EU A.6-metode;
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log verdi):	Ikke aktuelt (uorganisk stoff).
Damptrykk:	Ikke aktuelt (fast med smeltepunkt > 450°C)
Relativ tetthet:	3,31 g/cm ³ ; studieresultat, EU A.3-metode
Relativ damp tetthet:	Ikke anvendbar
Oksidasjonsegenskaper:	Ingen oksiderende egenskaper (basert på den kjemiske strukturen, inneholder ikke stoffet noe overskudd av oksygen eller noen strukturelle grupper

som er kjent for å korrolere med tendens til å reagere eksotermisk med brannfarlig materiale).

Partikkelegenskaper:

Fast materiale i forskjellige størrelser: klump, granulat eller pulver.

Klump: >15 mm

Granulat: 5-15 mm

Pulver: <5 mm

Partikkelstørrelsesfordeling etter manuell tørrsikting.

9.2. Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Kalsiumoksid reagerer eksotermisk med vann for å danne kalsiumdihydroksid.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normal bruk og oppbevaring (tørre forhold).

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

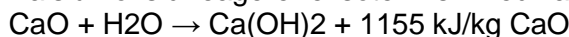
Produktet reagerer eksotermisk med syrer.

10.4. Forhold som skal unngås

For informasjon om forhold som bør unngås se AVSNITT 7.

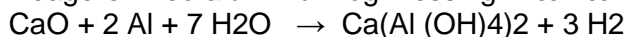
10.5. Uforenlige materialer

Kalsiumoksid reagerer eksotermisk med vann for å danne kalsiumdihydroksid.



Produktet reagerer eksotermisk med syrer for å danne salt.

Reagerer med aluminium og messing i nærvær av fuktighet som fører til produksjonen av hydrogen.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen

Utfyllende opplysninger:

Kalsiumoksid absorberer fukt og karbondioksid fra luften og danner kalsiumkarbonat, som er et vanlig materiale som finnes i naturen.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Akutt giftighet**

Oral LD50 > 2000 mg/kg bw (OECD 425, rotte)

Dermal LD50 > 2500 mg/kg bw (kalsiumdihydroksid, OECD 402, kanin); med read across er disse resultatene også aktuelle for kalsiumoksid, siden kalsiumhydroksid utvikles i kontakt med vann.

Inhalasjon ingen data forligger

Kalsiumoksid er ikke akutt toksisk.

Klassifisering for akutt toksisitet er ikke garantert.

Hudetsing / Hudirritasjon

Kalsiumoksid er irriterende for huden (in vivo, kanin). Basert på eksperimentelle resultater, krever kalsiumoksid klassifisering som irriterende på hud [Hudirrit. 2 (H315 – Forårsaker hudirritasjon)].

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Kalsiumoksid medfører risiko for alvorlig skade på øyet (øyeirritasjonssudier (in vivo, kanin). Basert på eksperimentelle resultater, krever produktet klassifisering som sterkt irriterende på øynet [Øyenskade 1 (H318 - Forårsaker alvorlig øyenskade)].

Åndedrett- eller hudsensibilisering

Ingen data foreligger. Produktet anses ikke for å være hudsensibiliserer, basert på effektens beskaffenhet (pH-skift) og det vesentlige behovet for kalsium for menneskelig ernæring. Klassifisering for sensibilisering er ikke garantert.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Bakteriell reversmutasjonsanalyse (Ames-test, OECD 471):
Negativ
I lys av allestedsnærværende og viktigheten av Ca og den fysiologiske manglende relevans av noe pH-skift fremkalt i vannholdige medier, Kalsiumoksid har tydeligvis ingen genotoksisk potensiale. Klassifisering for genotoksisitet er ikke garantert.

Carsinogenisitet

Kalsium (administrert som Ca-laktat) er ikke karsinogenisk (eksperimentelt resultat, rotte).
pH-effekten av Produktet medfører ingen karsinogenisk risiko.
Humane epidemiologiske data støtter mangel på karsinogenisk potensiale for Produktet.
Klassifisering for carsinogenisitet er ikke garantert.

Reproduksjonstoksisitet

Kalsium (administrert som Ca-karbonat) er ikke toksisk for reproduksjon (eksperimentelt resultat, mus).
pH-effekten forårsaker ingen reproduktiv risiko.
Humane epidemiologiske data støtter mangel på potensiale for reproduktiv toksisitet av produkt.
Både i dyrestudier og humane kliniske studier av forskjellige kalsiumsalter, ble ingen reproduktive eller utviklingseffekter observert. Se også Scientific Committee on Food (Del 16.6).
Kalsiumoksid er ikke toksisk for reproduksjon og/eller utvikling.
Klassifisering for reproduktiv toksisitet i henhold til forskrift (EC) 1272/2008 er ikke påkrevd.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Det er konkludert av humane data at kalsiumoksid virker irriterende på luftveiene.
Som summert og evaluert i SCOEL-anbefalingen (Anonym, 2008), er kalsiumoksid, basert på humane data klassifisert som irriterende for luftveiene [STOT SE 3 (H335 – Kan føre til irritasjon i luftveiene)].

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Oral toksisitet av kalsium kontrolleres av øvre nivåer for inntak (UL) for voksne, som fastsatt av Scientific Committee on Food (SCF), som er

UL = 2500 mg/d, tilsvarende 36 mg/kg bw/d (70 kg person) for kalsium.

Dermisk toksisitet av $\text{Ca}(\text{OH})_2$ anses ikke for å være like aktuelt i forhold til forventet insignifkant absorpsjon gjennom huden og på grunn av lokal irritasjon som primær helseeffekt (pH-skift).

Inhaleringstoksitet av $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (lokal effekt, irritasjon av slimhinnene) kontrolleres av en 8-h TWA fastsatt av Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) på 1 mg/m^3 fint støv (se punkt 8.1).

Derfor kreves ikke klassifisering av $\text{Ca}(\text{OH})_2$ for toksisitet ved eksponering over lenger tid.

Aspirasjonsfare

Det er ikke kjent at produktet utgjør noen aspireringsfare.

11.2. Informasjon om andre farer

Basert på tilgjengelige data om stoffet er det ingen indikasjoner som antyder at produktet oppfyller noen av kriteriene for å bli identifisert som endokrinavbryter, som beskrevet i Forskrift (EF) nr. 1907/2006, (EU) 2017/2100 og (EU) 2018/605.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Giftighet for fisk

LC50 (96h) for ferskvannsfisk: 50,6 mg/l (kalsiumdihydroksid)
LC50 (96h) for havfisk: 457 mg/l (kalsiumdihydroksid)

Akutt/langvarig giftvirkning for bløtdyr som lever i vann

EC50 (48t) for virvelløse dyr i ferskvann: 49,1 mg/l (kalsiumdihydroksid)
LC50 (96h) for virvelløse dyr i havet: 158 mg/l (kalsiumdihydroksid)

Giftighet for vannplanter

EC50 (72t) for alger i ferskvann: 184,57 mg/l (kalsiumdihydroksid)
NOEC (72t) for alger i ferskvann: 48 mg/l (kalsiumdihydroksid)

Toksisitet til mikroorganismer / Giftighet for bakterie

Ved høy konsentrasjon, gjennom stigningen av temperatur og pH, brukes produktet til desinfisering av kloakkslam.

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

NOEC (14d) for virvelløse dyr i havet: 32mg/l (kalsiumdihydroksid)

Toksisitet til organismer som lever i jord

EC10/LC10 eller NOEC for makroorganismer i jorden: 2000 mg/kg jord dw (kalsiumdihydroksid)
EC10/LC10 eller NOEC for mikroorganismer i jorden: 12000 mg/kg jord dw (kalsiumdihydroksid)

Toksisitet for terrestriske planter

NOEC (21d) for terrestriske planter: 1080 mg/kg

Andre virkninger

Akutt pH-effekt. Selv om dette produktet er nyttig for å korrigere vannets surhetsgrad, kan et overflod på mer enn 1 g/l være skadelig for livet i vannet. pH-verdi på >

12 vil raskt reduseres som følge av fortytning og karbonisering.

Andre opplysninger

Resultatene ved read across er også aktuelle for kalsiumoksid, siden kalsiumhydroksid dannes ved kontakt med fukt.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ikke aktuelt for uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ikke aktuelt for uorganiske stoffer.

12.4. Mobilitet i jord

Kalsiumoksid reagerer med vann og/eller karbondioksid for å danne henholdsvis kalsiumdihydroksid og/eller kalsiumkarbonat, som er sparsomt oppløselig og har lav mobilitet i de fleste jordtyper.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke aktuelt for uorganiske stoffer.

12.6. Hormonforstyrrende potensiale

Basert på tilgjengelige data om stoffet er det ingen indikasjoner som antyder at produktet oppfyller noen av kriteriene for å bli identifisert som endokrinavbryter, som beskrevet i Forskrift (EF) nr. 1907/2006, (EU) 2017/2100 og (EU) 2018/605.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen andre bivirkninger er identifisert.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Gjenbruk og resirkuler der dette er mulig.

Hvis det ikke er mulig for gjenbruk eller resirkulering, må avhending skje i henhold til lokale og nasjonale lover.

Prosessering, bruk eller kontaminering av dette produktet kan endre alternativene for avfallshåndtering. Avfallsklassifiseringskoden må være fastslått ved produksjonen av avfall.

Beholder og ubrukt innhold skal avhendes i samsvar med lokale og nasjonale krav.

Den brukte emballasjen er kun ment for innpakking av dette produktet; den skal ikke brukes på nytt for andre formål.

Dersom den brukte emballasjen inneholder mer enn 3 % av kalkproduktet, må den vurderes som skadelig.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Produktet er ikke klassifisert som farlig for transport (ADR (Vei), RID (jernbane), IMDG / GGVSea (Sea)).

14.1. FN-nummer

UN 1910

14.2. FN-forsendelsesnavn

UN 1910, Kalsiumoksid

14.3. Transportfareklasse(r)**ADR**

Transportfareklasse : 8

IMDG

Transportfareklasse : 8

Fare etiketter : 8

**IATA**

Transportfareklasse : 8

Fare etiketter : 8

**ADN**

Transportfareklasse : 8

RID

Transportfareklasse : 8

14.4. Emballasjegruppe**ADR**

Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift

IMDG

Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift

IATA

Emballasjegruppe : III

ADN

Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift

RID

Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift

14.5. Miljøfarer

Ingen.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Unngå å slippe ut støv under transport, ved å bruke lufttette tanker for pulvere og lukkede lastebiler for grus.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke regulert.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Godkjenninger	Ikke nødvendig
Begrensninger på bruken	Ingen
Andre forskrifter/direktiver (Den europeiske unionen)	Produktet er ikke et SEVESO-stoff, ikke et oson-utarmende stoff og ikke en vedvarende organisk forurensning.
Nasjonal bestemmelses informasjon	Forordning om fasiliteter for håndtering av substanser som er farlige for vann (AwSV) lett vannforurensende (WGK 1) PR-Number: 076600 (NO)

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Data er basert på vår seneste kunnskap, men utgjør ingen garanti for noen spesifikke produkttegenskaper og utgjør ikke noe juridisk gyldig kontraktmessig forhold.

16.1. Faresetninger

H315: Irriterer huden.
H318: Gir alvorlig øyeskade.
H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

16.2. Sikkerhetssetninger

P102: Oppbevares utilgjengelig for barn.
P280: Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
P305 + P351 + P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
P302 + P352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

P261: Unngå innånding av støv/ røyk/ gass/ tåke/ damp/ aerosoler.

P304 + P340: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

P501: Innhold/ beholder avhendes i henhold til lokale bestemmelser.

16.3. Forkortelser

DNEL: Derived no effect level

EC50: Middel effektiv konsentrasjon

LC50: Middel dødelig konsentrasjon

LD50: Middel dødelig dose

NOEC: Ingen observerbar effekt konsentrasjon

OEL: Yrkeseksponeringsgrense

PBT: Vedvarende, bioakkumulativt, toksisk kjemikalie

PNEC: Predikert konsentrasjon uten effekt

SDS: Safety data sheet

STEL: Portsiktig eksponeringsgrense

STOT: Spesifikk målorgantoksisitet

TWA: Tidvektet gjennomsnitt

vPvB: Svært vedvarende, svært bioakkumulativ kjemikalie

16.4. Litteraturreferanse

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: Anbefalinger fra Scientific Committee on Occupational Exposure Limits for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)₂), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 Februar 2008

16.5. Tillegg, slettinger, rettinger

Endringer siden den siste versjonen vil bli merket i margin. Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Beriktigelse

Dette sikkerhetsdataarket (SDS) er basert på de juridiske bestemmelsene til REACH-forskrift (EC 1907/2006; paragraf 31 og Vedlegg II), med endringer. Innholdet er tenkt som en veiledning til den egnede forholdsmessige behandlingen av materialet. Det er ansvaret til alle mottakere av dette SDS å sikre at informasjonen som står her leses og forstås riktig av alle som kan komme til å bruke, håndtere eller avhende produktet eller komme i kontakt med det på noen måte. Informasjon og instruksjoner som er gitt i denne SDS er basert på gjeldende vitenskapelig og teknisk kunnskap på den angitte utstedelsesdatoen. Det bør ikke oppfattes som noen garanti på teknisk ytelse, egnet for bestemte bruksområder, og utgjør ikke noe juridisk gyldig kontraktmessig forhold.