

Sikkerhedsdatablad

klargjort i samsvar med Vedlegg II av REACH forskrift EC 1907/2006, forskrift (EC) 1272/2008 og forskrift (EC) 453/2010.

Utgave 3.0/N

Revisjonsdato 01.09.2012

Utskriftsdato 01.09.2012

1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket	
1.1 Produktidentifikator	
Stoffnavn	Kalsiumoksid
Synonymer	Ulesket kalk, brent kalk, byggekalk, hardbrent kalk, mykbrent kalk, kalsiumoksid, kalsium-monoksid. Vennligst merk at denne listen ikke nødvendigvis er uttømmende.
Varemerke	Brent kalk
Kjemisk navn - Formel	Kalsiumoksid - CaO
PRN	076600
CAS-nr.	1305-78-8
EINECS-nr.	215-138-9
REACH registreringsnummer	01-2119475325-36-0013
1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes	
Nedenfor er generelle beskrivelser av bruksområder. Alle identifiserte kombinasjoner av bruksdeskriptorer er oppført i tabell 1 i vedlegget (eksponeringsscenarioet). Bygge- og anleggsarbeid Fremstilling av kjemiske produkter Fremstilling av basismetaller, herunder legeringer Landbruk, skogbruk, fiskeri Biocidholdig produkt Miljøbeskyttelse Vannbehandlingsskjemikalier Tilsetningsstoffer til næringsmidler eller fôr Fremstilling av næringsmidler Farmasøytiske produkter Fremstilling av andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puss, sement Papirartikler Fremstilling av maling, lakk og lignende overflatebehandlingsmidler, trykkfarger samt tetningsmaterialer Sten, puss, sement, glass og keramiske artikler Gruvedrift, (inkl. offshoreindustrier) Det er ingen former for bruk i de identifiserte bruksområdene i skjema 1 i bilaget (eksponeringsscenarioet), som ikke anbefales.	
1.3 Detaljer angående leverandøren på sikkerhedsdatabladet	
Foretaket	Faxe Kalk A/S
Adresse	Hovedgaden 13 4654 Faxe Ladeplads
Telefon	+45 56 76 35 00
Telefaks	+45 56 76 35 01
E-postadressen til en autorisert person ansvarlig for SDS:	msds@faxekalk.dk

1.4 Nødnummer	
Nødnummer	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
Nødnummer (Faxekalk)	+45 56 76 35 00 <i>Dette telefonnummeret er kun tilgjengelig i løpet av kontortider.</i>
2. Fareidentifikasjon	
2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen	
I henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse , Kategori 3, Utsettelsesruter: Innånding. Hudirritasjon , Kategori 2, Utsettelsesruter: Hud. Alvorlig øyenskade , Kategori 1.
I henhold til Europeisk direktiv 67/548/EF	Xi - Irriterende
2.2 Merkelementer	
2.2.1 Forordning (EF) nr. 1272/2008	
Signalord	Fare
Fare piktogrammer	 
Fareutsagn	H315: Irriterer huden. H318: Gir alvorlig øyeskade. H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Forsiktighetsutsagn	P102: Oppbevares utilgjengelig for barn. P280: Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm. P305 + P351 + P310: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller 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: Kast innhold/beholder i henhold til de lokale bestemmelsene.
2.3 Andre farer	
Stoffet oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB-stoff. Ingen andre farer identifisert.	

3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Stoffnavn	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	REACH Nr.	Vekt procent	Klassifisering iht. 67/548/EF
Kalsiumoksid	1305-78-8	215-138-9	01-2119475325-36-0013	100	Xi - Irriterende R37: Irriterer luftveiene. R38: Irriterer huden. R41: Fare for alvorlig øyeskade.
Stoffnavn	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	REACH Nr.	Vekt procent	Klassifisering iht. 1272/2008
Kalsiumoksid	1305-78-8	215-138-9	01-2119475325-36-0013	100	H315: Irriterer huden. H318: Gir alvorlig øyeskade. H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

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

4. Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<u>Generell anbefaling</u>	Ingen kjente forsinkede effekter. Ta kontakt med lege for alle eksponeringer bortsett fra mindre tilfeller.
<u>Innånding</u>	Flytt støvkilden eller flytt personen ut i frisk luft. Skaff straks medisinsk tilsyn.
<u>Hudkontakt</u> 	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 fortsetter, oppsøk lege.
<u>Øyekontakt</u> 	Skylt øyeblikkelig med mye vann og søk legeråd.
<u>Svelging</u>	Skylt munnen med vann og drikk deretter mye vann. Fremkall IKKE brekninger. Sørg for legetilsyn.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, akutte og utsatte

Kalsiumoksid 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 Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling, hvis påkrevd

Følg rådene som er gitt i punkt 4.1.

5. Brannsløkkingstiltak

5.1 Slukkemidler

Egnede slukkingsmidler	Produktet er ikke brannfarlig. Bruk tørt pulver, skum eller CO ₂ brannslukker for å slukke brann. Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
Upassende slukkingsmidler	Unngå fukting. Ikke bruk vann.

5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen	
Kalsiumoksid reagerer med vann og avgir varme. Dette kan medføre risiko for brannfarlig materiale.	
5.3 Råd for brannmenn	
Unngå støvutvikling. Bruk pusteapparat. Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.	
6. Tiltak ved utilsiktede utslipp	
6.1 Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer	
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 Miljømessige forholdsregler	
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 forurensning og opprensing	
Unngå støvutvikling. Hold materialet tørt om mulig. Plukk opp produktet mekanisk på en tørr måte. Bruk støvsugerenheten eller skuff inn i poser	
6.4 Referanse til andre seksjoner	
For mer informasjon om eksponeringskontroller/personlig beskyttelse eller avhending, se punkt 8 og 13 og vedlegget (eksponeringsscenarioet) til sikkerhetsdataarket.	
7. Håndtering og lagring	
7.1 Forholdsregler 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 europarådsdirektiv 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 forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet

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 Spesielle sluttanvendelser

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

8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer for forurensninger i arbeidsatmosfære

Stoffnavn	Form	Grenseverdier (T = Takverdi)	Hjemmel
Kalsiumoksid	Gjennomsnittskonsentrasjon over 8 timer	2 mg/m ³	Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Desember 2011

Fastslått nivå uten virkning (DNEL)

Arbeidstakere

Stoffnavn	Utsettelsesruter	Akutte lokale virkninger	Akutte systematiske virkninger	Langtids lokale virkninger	Langtids systematiske virkninger
Kalsiumoksid	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

Stoffnavn	Utsettelsesruter	Akutte lokale virkninger	Akutte systematiske virkninger	Langtids lokale virkninger	Langtids systematiske 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

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)

Stoffnavn	Miljøvernmål							
	Ferskvann	Ferskvannbunnfall	Sjøvann	Sjøbunnfall	Næringskjede	Vannrenseanleggsmikroorganismer	Jord	Luft
Kalsiumoksid	0,37 mg/l	Ingen data tilgjengelig	0,32 mg/l	Ingen data tilgjengelig	Bioakkumulerer ikke	3,004 mg/l	816 mg/kg jord tørr vekt	Ingen fare er identifisert

8.2 Eksponeringskontroll	
Generering av støv bør unngås for å kontrollere potensielle eksponeringer. Videre anbefales egnet verneutstyr. Øyevernustyr (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 eksponeringsscenarioet.	
8.2.1 Skikkelige ingeniørkontroller	Hvis det dannes støv ved brukerooperasjoner, må det innføres prosessinnkapsling, lokal avtrekksluftung 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, tetsittende vernebriller med sidevern eller hele vernebriller med bred vinkel. Det er også tilrådelig å ha individuell lommeøyespyler.
8.2.2.2 Hudbeskyttelse	 Bruk godkjente vernehansker av nitrilgummi med CE-merke. Gjennombruddstid ca. 3 timer. Bruk full vernedress og etsfaste sikkerhetssko. Unngå støvpenetrasjon.
8.2.2.3 Åndedrettsvern	 Det skal være lokal ventilasjon for å unngå innånding av støv. Bruk vernemaske mot partikler med korrekt P-filter. Se filtertype i eksponeringsscenarioet.
8.2.2.4 Termiske farer	Stoffet representerer ikke noen termisk fare, dermed trengs ikke spesielt hensyn.
8.2.3 Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen	Alle ventilasjonssystemer 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 eksponeringsscenarioet og punkt 2.1: Kontroll med arbeidereksposering.
9. Fysiske og kjemiske egenskaper	
9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper	
Utseende:	Farge: Hvit, off-white, beige Form : Solid materiale av varierende størrelser: Deigen, stor eller fint støv.
Lukt:	Luktfri
Duftterskel:	Ikke aktuelt
Molekyvekt	56,08 g/mol
pH:	12,3 ; Temperatur 20 °C (mettet løsning.)
Smeltepunkt:	Temperatur : > 450 °C (studieresultat, EU A.1-metode)
Kokepunkt:	Ikke aktuelt (fast med smeltepunkt > 450 °C)
Flammepunkt:	Ikke aktuelt (fast med smeltepunkt > 450 °C)
Fordamping:	Ikke aktuelt (fast med smeltepunkt > 450 °C)
Antennelighet:	Ikke brannfarlig (studieresultat, EU A.10-metode)
Eksplisjonssegenskaper:	Ikke-eksplosive (ingen kjemiske strukturer som vanligvis forbindes med eksplosive egenskaper)
Damptrykk:	Ikke aktuelt (fast med smeltepunkt > 450 °C)
Damptetthet:	Ikke aktuelt

Relativ tetthet:	3,31 (studieresultat, EU A.3-metode)
Vannløselighet:	1.337,6 mg/l (studieresultat, EU A.6-metode)
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann:	Ikke aktuelt (uorganisk stoff)
Selvantenningsstemperatur:	Ingen relativ selvantenningsstemperatur under 400 °C (studieresultat, EU A.16-metode).
Dekomponeringstemperatur:	Ikke aktuelt
Viskositet:	Ikke aktuelt (fast med smeltepunkt > 450 °C)
Oksyderende egenskaper:	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)
9.2 Andre opplysninger	
Volumtetthet	700 - 1.300 kg/m ³ Temperatur : 20 °C
10. Stabilitet og reaktivitet	
10.1 Reaktivitet	
Kalsiumoksid reagerer eksotermisk med vann for å danne kalsiumdihydroksid og varme. Se pkt. 5.2	
10.2 Kjemisk stabilitet	
Kalsiumoksid er stabilt under normal bruk og oppbevaring (tørre forhold).	
10.3 Mulighet for farlige reaksjoner	
Kalsiumoksid reagerer eksotermisk med syrer og danner kalsiumsalte.	
10.4 Forhold som skal unngås	
Minimer eksponering for luft og fuktighet for å unngå degradering.	
10.5 Ukompatible materialer	
Kalsiumoksid reagerer eksotermisk med vann for å danne kalsiumdihydroksid. $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2 + 1155 \text{ kJ/kg CaO}$ Kalsiumoksid reagerer eksotermisk med syrer for å danne salt. Kalsiumoksid reagerer med aluminium og messing i nærvær av fuktighet som fører til produksjonen av hydrogen. $\text{CaO} + 2 \text{ Al} + 7 \text{ H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{Al}(\text{OH})_4)_2 + 3 \text{ H}_2$	
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.	
11. Toksikologiske opplysninger	
11.1 Informasjon angående toksikologiske virkninger	
Akutt toksisitet Oral LD ₅₀ > 2000 mg/kg bw (OECD 425, rotte) Dermal LD ₅₀ > 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 [R38, irriterende på hud; Hudirrit. 2 (H315 – Forårsaker hudirritasjon)].

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon

Kalsiumoksid medfører risiko for alvorlig skade på øyet (øyeirritasjonssudier (in vivo, kanin)).

Basert på eksperimentelle resultater, krever kalsiumoksid klassifisering som sterkt irriterende på øynet [R41, Risiko for alvorlig skade på øye; Øyenskade 1 (H318 - Forårsaker alvorlig øyenskade)].

Framkalling av hud- og luftveisallergi

Ingen data foreligger.

Kalsiumoksid 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.

Kimcellemutagenisitet

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, har kalsiumoksid 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 kalsiumoksid medfører ingen karsinogenisk risiko.

Humane epidemiologiske data støtter mangel på karsinogenisk potensiale for kalsiumoksid.

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 kalsiumoksid.

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 (enkel utsettelse)

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 [R37, irriterende for luftveiene; STOT SE 3 (H335 – Kan føre til irritasjon i luftveiene)].

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt utsettelse)

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 CaO anses ikke for å være like aktuelt i forhold til forventet insignifikant absorpsjon gjennom huden og på grunn av lokal irritasjon som primær helseeffekt (pH-skift).

Inhaleringstoksisitet av CaO (lokal effekt, irritasjon av slimhinnene) kontrolleres av en 8-h TWA fastsatt av Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) på 1 mg/m³ fint støv (se punkt 8.1).

Derfor kreves ikke klassifisering av CaO for toksisitet ved eksponering over lenger tid.

Aspireringsfare

Det er ikke kjent at kalsiumoksid utgjør noen aspireringsfare.

12. Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****12.1.1 Giftighet for fisk**

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

LC₅₀ (96h) for havfisk: 457 mg/l (kalsiumdihydroksid)

12.1.2. Akutt/langvarig giftvirkning for bløtdyr som lever i vann	EC ₅₀ (48t) for virvelløse dyr i ferskvann: 49,1 mg/l (kalsiumdihydroksid) LC ₅₀ (96h) for virvelløse dyr i havet: 158 mg/l (kalsiumdihydroksid)
12.1.3 Kronisk giftighet for vannplanter	EC ₅₀ (72t) for alger i ferskvann: 184,57 mg/l (kalsiumdihydroksid) NOEC (72t) for alger i ferskvann: 48 mg/l (kalsiumdihydroksid)
12.1.4 Toksisitet til mikroorganismer / Giftighet for bakterie	Ved høy konsentrasjon, gjennom stigningen av temperatur og pH, brukes kalsiumoksid til desinfisering av kloakkslam.
12.1.5 Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	NOEC (14d) for virvelløse dyr i havet: 32 mg/l (kalsiumdihydroksid)
12.1.6 Toksisitet til organismer som lever i jord	EC ₁₀ /LC ₁₀ eller NOEC for makroorganismer i jorden: 2000 mg/kg jord dw (dry weight) (kalsiumdihydroksid) EC ₁₀ /LC ₁₀ eller NOEC for mikroorganismer i jorden: 12 000 mg/kg jord dw (kalsiumdihydroksid)
12.1.7 Toksisitet for terrestriske planter	NOEC (21d) for terrestriske planter: 1080 mg/kg (kalsiumdihydroksid)
12.1.8 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 fortynning og karbonisering.
12.1.9 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 Bioakkumuleringspotensial	
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 Andre skadevirkninger	
Ingen andre bivirkninger er identifisert.	
13. Instruksjoner ved disponering	
13.1 Metoder for behandling av avfall	
Kalsiumoksid bør avhendes i samsvar med lokal og nasjonal lovgivning. Bearbeiding, bruk eller kontaminasjon av dette produktet kan endre mulighetene for avfallsbehandling. Kast beholderen og ubrukt innhold i samsvar med gjeldende medlemsland og lokale krav. Den brukte emballasjen er bare beregnet på å pakke dette produktet. Det bør ikke brukes på nytt for andre formål. Etter bruk tøm emballasjen helt.	

14. Transportopplysninger	
Kalsiumoksid er ikke klassifisert som farlig for transport (ADR (Vei), RID (jernbane), IMDG/GGVSea (Sea)).	
14.1 FN-nummer	
UN 1910	
14.2 FN gyldig forsendingsnavn	
Kalsiumoksid	
14.3 Transportfare klasse(r)	
Klasse 8 (IATA_C) Klasse 8 (IMDG) FN-nummer 1910 står oppgitt i IMDG (Endring 34-08).	
14.4 Emballasjegruppe	
Gruppe III (IATA_C) Gruppe III (IMDG)	
14.5 Miljøfarer	
Ingen.	
14.6 Spesielle forsiktighetsregler for bruker	
Unngå å slippe ut støv under transport, ved å bruke lufttette tanker for pulvere og lukkede lastebiler for grus.	
14.7 Transport i store kvanta i henhold til Tillegg II av MARPOL73/78 og IBC koden	
Ikke regulert	
15. Regelverksmessige opplysninger	
15.1 Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen	
Godkjenninger	Ikke nødvendig
Begrensninger på bruken	Ingen.
Andre forskrifter/direktiver (Den europeiske unionen)	Kalsiumoksid er ikke et SEVESO-stoff, ikke et oson-utarmende stoff og ikke en vedvarende organisk forurensning.
Nasjonal bestemmelses informasjon	PRN: 076600 Tysk lovgivning angående VWWS stoffer som er farlig for vann: lett vannforurensende (WGK 1)
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerheten	
En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.	
16. Andre opplysninger	
Data er basert på vår seneste kunnskap, men utgjør ingen garanti for noen spesifikke produktegenskaper og utgjør ikke noe juridisk gyldig kontraktmessig forhold.	
16.1 Fareutsagn	
	H315: Irriterer huden. H318: Gir alvorlig øyeskade. H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

16.2 Forsiktighetsutsagn	
	P102: Oppbevares utilgjengelig for barn. P280: Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm. P305 + P351 + P310: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller 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: Kast innhold/beholder i henhold til de lokale bestemmelsene.
16.3 R-setning(er)	
	R37: Irriterer luftveiene. R38: Irriterer huden. R41: Fare for alvorlig øyeskade.
16.4 S-setning(er)	
	S2: Oppbevares utilgjengelig for barn. S25: Unngå kontakt med øynene. S26: Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S37: Bruk egnede vernehansker. S39: Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.
16.5 Forkortelser	
	EC ₅₀ : middel effektiv konsentrasjon LC ₅₀ : middel dødelig konsentrasjon LD ₅₀ : middel dødelig dose NOEC: ingen observerbar effekt konsentrasjon OEL: yrkeseksponeringsgrense PBT: vedvarende, bioakkumulativt, toksisk kjemikalie PNEC: predikert konsentrasjon uten effekt STEL: kortsiktig eksponeringsgrense STOT: Spesifikk målorgantoksisitet TWA: tidvektet gjennomsnitt vPvB: svært vedvarende, svært bioakkumulativ kjemikalie
16.6 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	
16.7 Tillegg, slettinger, rettinger	
Endringer siden forrige versjon er beskrevet i dette feltet. Pkt. 3.1 og 8.1 er endret.	

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. Denne versjonen av SDS erstatter alle tidligere versjoner.