



SIKKERHEDSDATABLAD

udarbejdet i overensstemmelse med Bilag II til REACH EF forordning 1907/2006, forordning (EF) 1272/2008, forordning (EF) 453/2010 og forordning (EF) 830/2015.
Udgave 4.0

Revisionsdato 21.06.2017
Dato for første udgave 28.10.2009

Trykdato 29.06.2017

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden	
1.1. Produktidentifikator	
Produktnavn	Calciumoxid
Synonymer	Letbrændt kalk, Brændt kalk, Calciumoxid, Ulæsket kalk, Byggecalc, Fed kalk, Hårdtbrændt kalk, Stykkalk, Calciumoxid, Calciummonoxid, calcineret kalksten. Bemærk, at denne liste muligvis ikke er udtømmende.
Handelsnavn	Calciumoxid
Kemisk betegnelse - Formel	Calciumoxid - CaO
CAS-Nr.	1305-78-8
EF-Nr.	215-138-9
Molekylvægt	56,08 g/mol
REACH Registreringsnummer	01-2119475325-36-0013
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. Fremstilling af kemiske produkter Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer Landbrug, skovbrug, fiskeri Biocidholdigt produkt Miljøbeskyttelse Vandbehandlingskemikalier Papirartikler Fremstilling af maling, lak og lignende overfladebehandlingsmidler, trykfarver samt tætningsmaterialer Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler Tilsætningsstoffer til fødevarer eller foder Fremstilling af fødevarer Farmaceutiske produkter Minedrift, (incl. Offshore industrier) Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement Bygge- og anlægsarbejde Der er ingen former for brug i de identificerede anvendelser i skema 1 i bilaget, der ikke tilrådes.	



dankalk

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	Dankalk K/S
Adresse	Aggersundvej 50 9670 Løgstør Danmark
Telefon	+45 33 68 74 00
Telefax	+45 33 68 89 90
E-mail:	dankalk@dankalk.dk

1.4. Nødtelefon

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



dankalk

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.

P310: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

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

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 vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

P501: Bortskaf indhold/emballage i henhold til lokale regler.

2.3. Andre farer

Stoffet opfylder ikke kriteriet for PBT- eller vPvB-stof.

Ingen andre farer identificeret.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Kemisk betegnelse	CAS-Nr.	EF-Nr.	REACH No.	Indeks-Nr.	Vægt procent
Calciumoxid	1305-78-8	215-138-9	01-2119475325-36	—	- <100

Renhedsgrad (%): Ingen urenheder, der er relevante for klassificering og mærkning

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<u>Generelle anvisninger</u>	Ingen kendte forsinkede effekter. Kontakt en læge for alle eksponeringer, undtagen små hændelser.
<u>Indånding</u>	Flyt støvkilden, eller anbring personen i frisk luft. Søg straks lægehjælp.



dankalk

<u>Hudkontakt</u> 	Børst omhyggeligt og forsigtigt kroppens forurenede overflader for at fjerne alle rester af produktet. Vask straks berørte områder med store mængder vand. Fjern forurenede beklædning. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.
<u>Øjenkontakt</u> 	Skyl straks med rigeligt vand og søg læge.
<u>Indtagelse</u>	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 pulverlukning, skum eller CO2-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. Undgå fugtoptagelse.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Calciumoxid reagerer med vand og udvikler varme. Dette kan medføre risiko ved brændbare materialer.

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). Undgå fugtoptagelse.
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 tilkaldes 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



dankalk

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 eksponeringsscenarie, 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
Calciumoxid	8t TWA	2 mg/m ³	BEK. nr. 1134 af 01/12/2011 EF grænseværdi
	Respirabelt støv		
	8t TWA	1 mg/m ³	Direktiv EU 2017/164
	Respirabelt støv STEL 15 min Respirabelt støv	4 mg/m ³	Direktiv EU 2017/164

Afledte nuleffektniveauer

Arbejdstagere

Kemisk betegnelse	Eksponeringsvej	Akutte lokale effekter	Akutte systemiske effekter	Langtids lokale effekter	Langtids systemiske effekter
Calciumoxid	Oralt	Kræves ikke	Kræves ikke	Kræves ikke	Kræves ikke
	Indånding	4 mg/m ³ Respirabelt støv	Ingen fare identificeret	1 mg/m ³ Respirabelt støv	Ingen fare 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
Calciumoxid	Oralt	ingen påvirkning forventet	ingen påvirkning forventet	ingen påvirkning forventet	ingen påvirkning forventet
	Indånding	4 mg/m ³ Respirabelt støv	Ingen fare identificeret	1 mg/m ³ Respirabelt støv	Ingen fare identificeret
	Hud	ingen påvirkning forventet	ingen påvirkning forventet	ingen påvirkning forventet	Ingen fare identificeret

Beregnet nuleffektkoncentration

Kemisk	Miljømæssigt beskyttelsesområde
--------	---------------------------------

betegnelse	Ferskvand	Ferskvand ssediment	Havvand	Havsedime nt	Fødekæde	Mikroorgan ismer i vandrensni ngsanlæg	Jord	Luft
Calciumoxid	0,37 mg/l	Ingen data tilgængelige	0,24 mg/l	Ingen data tilgængelige	Bioophober ikke.	2,27 mg/l	817,4 mg/kg jord tør vægt	Ingen data tilgængelige

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 eksponeringsscenarie, 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 undgå støv. Hvis ikke muligt skal egnede personlige værnemidler benyttes.

8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

8.2.2.1. Beskyttelse af øjne / ansigt



Bær ikke kontaktlinser.
For beskyttelse mod pulvermateriale bruges tætsluttende beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse eller beskyttelsesbriller med fuldt bredt udsyn. Det tilrådes også at have individuel lommeøjenskylleflaske tilgængelig.

8.2.2.2. Beskyttelse af hud



Brug godkendte nitrilhandsker med CE-mærke. Anvend hel beskyttelsesdragt og ætsfast fodtøj. Undgå støvgennemtrængning.

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

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 tilkaldes 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	
Udseende:	Farve: hvid, grålig hvid, beige Form: Fast materiale af forskellig størrelse: klumper, granulat eller fint pulver.
Lugt:	Lugtfri
Lugttærskel:	Ikke anvendelig
pH-værdi:	12,3; 20 °C; mættet opløsning
Smeltepunkt:	> 450 °C; Studieresultat, EU A.1 metode
Kogepunkt:	Ikke relevant (faststof med et smeltepunkt > 450°C)
Flammepunkt:	Ikke relevant (faststof med et smeltepunkt > 450°C)
Fordampningshastighed:	Ikke relevant (faststof med et smeltepunkt > 450°C)
Brandfare:	Produktet er ikke brandfarligt.; studieresultat, EU A.10 metode Nedre brændpunktsgrense: Ingen data tilgængelige Øvre brændpunktsgrense: Ingen data tilgængelige
Eksplorative egenskaber:	Ikke-eksplosivt (ingen kemiske strukturer, der normalt forbindes med eksplosive egenskaber). <u>Øvre / Nedre eksplosionsgrænse</u> Nedre: Ingen data tilgængelige Øvre: Ingen data tilgængelige
Damptryk:	Ikke relevant (faststof med et smeltepunkt > 450°C)
Dampmassefylde:	Ikke anvendelig
Relativ massefylde:	3,31 g/cm ³ ; studieresultat, EU A.3 metode
Bulk massefylde	700 - 1.300 kg/m ³ ; 20 °C
Opløselighed:	1.337,6 mg/l; Studieresultat, EU A.6 metode;
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Ikke relevant (uorganisk stof).
Selvantændelsestemperatur:	Ingen relativ selvantændelsestemperatur under 400°C (studieresultat, EU A.16 metode)
Dekomponeringstemperatur:	Ikke anvendelig
Viskositet, kinematisk:	Ikke relevant (faststof med et smeltepunkt > 450°C)
Oxiderende egenskaber:	Ingen oxiderende egenskaber (baseret på den kemiske struktur indeholder stoffet ikke et overskud af oxygen eller strukturelle grupper, der er kendt for at være forbundet med en tendens til at reagere eksotermt med brændbare stoffer).



9.2. Andre oplysninger
Ingen data tilgængelige
PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet
10.1. Reaktivitet
Calciumoxid reagerer eksotermisk med vand, hvorved der dannes calciumdihydroxid.
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.
10.4. Forhold, der skal undgås
For information om vilkår til at undgå, se venligst punkt 7.
10.5. Materialer, der skal undgås
Calciumoxid reagerer eksotermisk med vand, hvorved der dannes calciumdihydroxid. $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{OH})_2 + 1155 \text{ kJ/kg CaO}$ Produktet reagerer eksotermisk med syrer, hvorved der dannes salte. Reagerer med aluminium og messing ved tilstedeværelse af fugt, hvilket medfører dannelse af 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 nedbrydningsprodukter
Ingen Yderligere oplysninger Calciumoxid absorberer fugt og kuldioxid fra luften, hvorved der dannes calciumcarbonat, der er et almindeligt materiale i naturen.
PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger
Akut toksicitet Oral LD50 > 2000 mg/kg bw (OECD 425, rotte) Dermal LD50 > 2500 mg/kg bw (calciumdihydroxid, OECD 402, kanin); ved read-across gælder disse resultater også for calciumoxid, da calciumhydroxid dannes, når calciumoxid er i kontakt med fugt. Inhalering: Ingen data tilgængelige. Calciumoxid er ikke akut toksisk. Klassificering for akut toksicitet er ikke berettiget.
Hudætsning/-irritation Calciumoxid irriterer huden (in vivo, kanin). Baseret på forsøgsresultater skal calciumoxid klassificeres som hudirriterende [Skin Irrit 2 (H315 - forårsager hudirritation)].



Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Calciumoxid indebærer en risiko for alvorlig øjenskade (studier af øjenirritation (in vivo, kanin)).

Baseret på forsøgsresultater skal produktet 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

I betragtning af allestedsnærværelsen og væsentligheden af Ca og af den fysiologiske irrelevans af pH-ændringer fremkaldt i vandigt medium, har calciumoxid 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 calciumoxid irriterer luftvejene.

Som opsummeret og evalueret i SCOEL-anbefalingen (anonym, 2008), er calciumoxid på basis af menneskelige data klassificeret som irriterende for åndedrætssystemet [STOT SE 3 (H335 - kan forårsage irritation af luftvejene)].

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



dankalk

Committee on Food (SCF), som værende

UL = 2500 mg/d, svarende til 36 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-tidsvægtet gennemsnit (time weighted average - TWA) fastsat af Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksposering (Scientific Committee on Occupational Exposure Limits - SCOEL) på 1 mg/m³ respirabelt støv (se punkt 8.1).

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

Aspirationsfare

Produktet er ikke kendt for at udgøre en aspirationsfare.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

12.1.1. Toksicitet overfor fisk	LC50 (96t) for ferskvandsfisk: 50,6 mg/l (calciumdihydroxid) LC50 (96t) for havfisk: 457 mg/l (calciumdihydroxid)
12.1.2. Toksicitet for hvirvelløse vanddyr	EC50 (48t) for hvirvelløse ferskvandsdyr: 49,1 mg/l (calciumdihydroxid) LC50 (96t) for hvirvelløse havdyr: 158 mg/l (calciumdihydroxid)
12.1.3. Giftighed overfor vandplanter	EC50 (72t) for ferskvandsalger: 184,57 mg/l (calciumdihydroxid) NOEC (72t) for ferskvandsalger: 48 mg/l (calciumdihydroxid)
12.1.4. Giftighed overfor mikroorganismer / Toksicitet overfor bakterier	Ved høj koncentration, via temperatur og pH stigning, benyttes produktet til desinfektion af spildevandsslam.
12.1.5. Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	NOEC (14d) for hvirvelløse havdyr: 32mg/l (calciumdihydroxid)
12.1.6. Toksicitet for jordbundsorganismer	EC10/LC10 eller NOEC for jordlevende makroorganismer: 2000 mg/kg jord dw(calciumdihydroxid) EC10/LC10 eller NOEC for jordlevende mikroorganismer: 12.000 mg/kg jord dw (calciumdihydroxid)
12.1.7. Toksicitet over for landplanter	NOEC (21d) for landplanter: 1080 mg/kg
12.1.8. 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 ₂ -opløsning i vand.
12.1.9. Andre oplysninger	Ved read-across gælder disse resultater også for calciumoxid, da calciumhydroxid dannes, når calciumoxid er i kontakt med fugt.



dankalk

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ikke relevant for uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ikke relevant for uorganiske stoffer.

12.4. Mobilitet i jord

Calciumoxid reagerer med vand og/eller kuldioxid, hvorved der dannes henholdsvis calciumdihydroxid og/eller calciumcarbonat, der er svært opløselige og udviser lav mobilitet i de fleste jorde.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant for uorganiske stoffer.

12.6. 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

Calciumoxid er ikke klassificeret som farlig for transport (ADR (Vej), RID (Jernbane)).

14.1. FN-nummer

UN 1910

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

UN 1910, Calciumoxid

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) : 8

IMDG

Transportfareklasse(r) : 8

Faresedler : 8

**IATA**

Transportfareklasse(r) : 8

Faresedler : 8

**ADN**

Transportfareklasse(r) : 8

RID

Transportfareklasse(r) : 8

14.4. Emballagegruppe**ADR**

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering

IMDG

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering

IATA

Emballagegruppe : III



dankalk

ADN

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering

RID

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering

14.5. Miljøfarer

Ingen.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Undgå udslip af støv under transport ved at bruge lufttætte beholdere for pulvermateriale og overdækkede vogne for stykkalk.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke reguleret

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Autorisationer	Kræves ikke
Begrænsninger i brug	Ingen
Andre regulativer (Europæisk Union)	Produktet er ikke et SEVESO-stof, ikke en ozonnedbryder og ikke en persistent organisk forureningsfaktor.
National regulativ information	Dansk lovgivning: 1993-kodenr.: 00-4 Tysk lovgivning om stoffer der er farlige for vandmiljøet VwVwS: Let vandforurenende (WGK 1) (DA) PR-Number: 1080533 (DK)

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 produktenskaber og etablerer ikke et juridisk gyldigt kontraktligt forhold.

16.1. Faresætninger

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



dankalk

16.2. 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.
 P310: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
 P302 + P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
 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 vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.
 P501: Bortskaf indhold/emballage i henhold til lokale regler.

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



dankalk

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)₂), 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.