Sikkerhedsdatablad

udarbejdet i overensstemmelse med Bilag II til REACH EU forordning 1907/2006, forordning (EU) 1272/2008 og forordning (EU) 453/2010.
Udgave 3.0

Revisionsdato 01.09.2012 Trykdato 01.09.2012

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Stoffets navn	Calciumdihydroxid
Synonymer	Hydratkalk, Læsket kalk, Luftlæsket kalk, Byggekalk, Fed kalk, Murkalk, Calciumdihydroxid, Calciumhydroxid, Calciumhydrat, Kalkmælk, Hvidtekalk, kulekalk. Bemærk, at denne liste muligvis ikke er udtømmende.
Handelsnavn	Hydratkalk
Kemisk betegnelse - Formel	Calciumdihydroxid - $Ca(OH)_2$
PR-nr.	1513626
CAS-Nr.	1305-62-0
EINECS-Nr.	215-137-3
REACH Registreringsnummer	01-2119475151-45-0018

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 (eksponeringsscenariet).

Bygge- og anlægsarbejde
Fremstilling af kemiske produkter
Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer
Landbrug, skovbrug, fiskeri
Biocidholdigt produkt
Miljøbeskyttelse
Vandbehandlingskemikalier
Tilsætningsstoffer til fødevarer eller foder
Fremstilling af fødevarer
Farmaceutiske produkter
Fremstilling af andre ikke-metalliske mineralske produkter, f.eks. puds, cement
Papirartikler
Fremstilling af maling, lak og lignende overfladebehandlingsmidler, trykfarver samt tætningsmaterialer
Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler
Minedrift, (incl. Offshore industrier)

Der er ingen former for brug i de identificerede anvendelser i skema 1 i bilaget (eksponeringsscenariet), der ikke tilrådes.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	Faxe Kalk A/S
Adresse	Hovedgaden 13 4654 Faxe Ladeplads
Telefon	+45 56 76 35 00
Telefax	+45 56 76 35 01
E-mail til kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatablad:	msds@faxekalk.dk

1.4 Nødtelefon	
Nødtelefon	112 *Dette telefonnummer er tilgængeligt døgnets 24 timer, 7 dage om ugen.*
Giftinformationen tlf. nr.	+45 82 12 12 12 (Giftlinien)
Nødtelefon (Faxe Kalk)	+45 56 76 35 00 *Dette telefonnummer er kun tilgængeligt i kontortiden.*
2. Fareidentifikation	
2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen	
I henhold til Forordning (EF) Nr. 1272/2008	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering , Kategori 3, Eksponeringsvej: Indånding. Hudirritation , Kategori 2, Eksponeringsvej: Hud. Alvorlig øjenskade , Kategori 1.
I henhold til Europa Direktiv 67/548/EØF.	Xi - Lokalirriterende
2.2 Mærkningselementer	
2.2.1 Forordning (EF) Nr. 1272/2008	
Signalord	Fare
Farepiktogrammer	
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 + P310: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller 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.	

3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

Kemisk betegnelse	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	REACH Nr.	Vægt procent	Klassificering iht. 67/548/EØF
Calciumdihydroxid	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45-0018	100	Xi - Lokalirriterende R37: Irriterer åndedrætsorganerne R38: Irriterer huden R41: Risiko for alvorlig øjenskade

Kemisk betegnelse	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	REACH Nr.	Vægt procent	Klassificering iht. 1272/2008/
Calciumdihydroxid	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45-0018	100	H315: Hudirritation. H318: Alvorlig øjenskade. H335: Irritation af luftvejene.

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

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd	Ingen kendte forsinkede effekter. Kontakt en læge for alle eksponeringer, undtagen små hændelser.
Indånding	Flyt støvkilden, eller anbring personen i frisk luft. Søg straks lægehjælp.
Hudkontakt	Børst omhyggeligt og forsigtigt kroppens forurenede overflader for at fjerne alle rester af produktet. Vask straks berørte områder med store mængder vand. Fjern forurenet beklædning. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.
Øjenkontakt	Skyl straks med rigeligt vand og søg læge.
Indtagelse	Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Calciumdihydroxid 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 afsnit 4.1

5. Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Produktet er ikke brændbart. Brug pulverslukning, skum eller CO_2-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.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå støvdannelse. Brug iltmaske. Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

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 afsnit 8). Undgå indånding af støv - sørg for, at der er tilstrækkelig ventilation, eller at der bruges egnet åndedrætsværn. Bær egnet beskyttelsesudstyr (se afsnit 8).
6.1.2 Rådgivning for indsatspersonel	Se afsnit 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 advares 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 afsnit 8 og 13 og i bilaget (eksponeringsscenariet) til sikkerhedsdatabladet.	
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 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 rengøringspraksis (dvs. regelmæssig rengøring med egnet rengøringsudstyr), ingen drikning, spisning og rygning på arbejdspladsen. Brusebad og tøjskift efter endt arbejdsdag. Bær ikke forurenet 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 (eksponeringsscenariet), til dette sikkerhedsdatablad. Der er mere information i det relevante eksponeringsscenarie, anført i bilaget og afsnit 2.1: Kontrol af arbejderes eksponering.	

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

Kemisk betegnelse	Form	Grænseværdi	Juridisk grundlag
Calciumdihydroxid	8 t TWA Partikulær luftforurening	5 mg/m3	BEK. nr. 1134 af 01/12/2011 EF grænseværdi

Afledte nuleffektniveauer

Arbejdstagere

Kemisk betegnelse	Eksponeringsvej	Akutte lokale effekter	Akutte systematiske effekter	Langsigtede lokale effekter	Langsigtede systematiske effekter
Calciumdihydroxid	Indånding	4 mg/m3 Respirabelt støv	Ingen fare identificeret	1 mg/m3 Respirabelt støv	Ingen fare identificeret
	Hud	Ingen forventet eksponering	Ingen fare identificeret	Ingen forventet eksponering	Ingen fare identificeret

Forbrugere

Kemisk betegnelse	Eksponeringsvej	Akutte lokale effekter	Akutte systematiske effekter	Langsigtede lokale effekter	Langsigtede systematiske effekter
Calciumdihydroxid	Oralt	Ingen forventet eksponering	Ingen forventet eksponering	Ingen forventet eksponering	Ingen forventet eksponering
	Indånding	4 mg/m3 Respirabelt støv	Ingen fare identificeret	1 mg/m3 Respirabelt støv	Ingen fare identificeret
	Hud	Ingen forventet eksponering	Ingen forventet eksponering	Ingen forventet eksponering	Ingen fare identificeret

Forventet nuleffektkoncentration

Kemisk betegnelse	Miljøbeskyttelsesmål							
	Fersk-vand	Ferskvands-sediment	Havvand	Hav-sediment	Fødekæde	Mikro-organismer i vandrens-ningsanlæg	Jord	Luft
Calciumdihydroxid	0,49 mg/l	Ingen data tilgængelige	0,32 mg/l	Ingen data tilgængelige	Bioophober ikke	3,004 mg/l	1.080 mg/kg jord tør vægt	Ingen fare identificeret

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 anført i bilaget.

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. Gennembrudstid ca. 3 timer. Anvend hel beskyttelsesdragt og ætsfast fodtøj. Undgå støvgennemtrængning.
8.2.2.3 Åndedrætsværn	Der skal være lokal ventilation for at undgå indånding af støv. Filtermaske mod partikler med korrekt P-filter skal anvendes. Se filtertype i eksponerings-scenarie.
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 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 advares ved alle store spild i vandløb. Der er mere information i det relevante eksponeringsscenarie, anført i bilaget og afsnit 2.1: Kontrol af arbejderes eksponering.

9. Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Farve: Hvid, grålig hvid, beige Form: Fint pulver
Lugt:	Lugtfri
Lugttærskel:	Ikke relevant
Molekylvægt	74,09 g/mol
pH-værdi:	12,4; Temperatur 20 °C (mættet opløsning.)
Smeltepunkt:	Temperatur: > 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:	Ikke brandfarligt (studieresultat, EU A.10 metode)
Eksplosive egenskaber:	Ikke-eksplosivt (ingen kemiske strukturer, der normalt forbindes med eksplosive egenskaber)
Damptryk:	Ikke relevant (faststof med et smeltepunkt > 450 °C)
Dampmassefylde:	Ikke relevant
Relativ massefylde:	2,24 (studieresultat, EU A.3 metode)
Vandopløselighed:	1.844,9 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:	Ved opvarmning over 580 °C nedbrydes calciumdihydroxid, hvorved der dannes calciumoxid (CaO) og vand (H_2O): $Ca(OH)_2 \rightarrow CaO + H_2O$.
Viskositet:	Ikke relevant (faststof med et smeltepunkt > 450 °C)

Oxiderende egenskaber (væsker):	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

Bulk massefylde	200 - 800 kg/m^3 Temperatur: 20 °C

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

I vandigt medium dissocieres det opløste $Ca(OH)_2$ under dannelse af calcium-kationer og hydroxid-anioner.

10.2 Kemisk stabilitet

Calciumdihydroxid er stabilt under normale forhold for brug og opbevaring (tørre forhold).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Calciumdihydroxid reagerer eksotermisk med syrer, hvorved der dannes salte.
Ved opvarmning over 580°C nedbrydes calciumdihydrox id, hvorved der dannes calciumoxid (CaO) og vand (H_2O): $Ca(OH)_2 \rightarrow CaO + H_2O$.
Calciumoxid reagerer med vand og udvikler varme. Dette kan medføre risiko ved brændbare materialer.

10.4 Forhold, der skal undgås

Minimer kontakten med luft og fugt for at undgå nedbrydning.

10.5 Materialer, der skal undgås

Calciumdihydroxid reagerer eksotermisk med syrer, hvorved der dannes salte.
Reagerer med aluminium og messing ved tilstedeværelse af fugt, hvilket medfører dannelse af hydrogen.
$Ca(OH)_2+2Al+6H_2O \rightarrow Ca(Al(OH)_4)_2+3H_2$

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.
Yderligere oplysninger: Calciumdihydroxid reagerer med kuldioxid, hvorved der dannes calciumcarbonat, der er et almindeligt materiale i naturen.

11. Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksitet
Calciumdihydroxid er ikke akut toksisk.
Oral LD_{50} > 2000 mg/kg bw (body weight) (OECD 425, rotte)
Dermal LD_{50} > 2500 mg/kg bw (OECD 402, kanin)
Inhalering: Ingen data tilgængelige.
Klassificering for akut toksitet er ikke berettiget.

Hudætsning/-irritation
Calciumdihydroxid irriterer huden (OECD 404, in vivo, kanin).
Baseret på forsøgsresultater skal calciumdihydroxid klassificeres som hudirriterende [R38, hudirriterende; Skin Irrit 2 (H315 - forårsager hudirritation)].

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Calciumdihydroxid indebærer en risiko for alvorlig øjenskade (studier af øjenirritation (in vivo, kanin)).
Baseret på forsøgsresultater skal calciumdihydroxid klassificeres som svært øjenirriterende [R41, Risiko for alvorlig øjenskade; Eye Damage 1 (H318 - forårsager alvorlig øjenskade)].

Respiratorisk - eller hudsensibilisering
Ingen data tilgængelige.
Calciumdihydroxid 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.

Kimcelle mutagenicitet
Bakteriel tilbagemutationstest (Ames' test, OECD 471): Negativ.
Test for kromosomforandringer hos pattedyr: Negativ.
I betragtning af allestedsnærværelsen og væsentligheden af Ca og Mg og af den fysiologiske irrelevans af pH-ændringer, der er fremkaldt i vandigt medium, har calciumdihydroxid tydeligvis intet genotoksisk potentiale.
Klassificering for genotoksitet er ikke berettiget.

Kræftfremkaldende effekter
Calcium (i form som Ca-lactat) er ikke kræftfremkaldende (forsøgsresultat, rotte).
pH-virkningen af calciumdihydroxid giver ikke anledning til kræftfremkaldende risiko.
Menneskelige epidemiologiske data bekræfter, at calciumdihydroxid 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 calciumdihydroxid ikke har noget potentiale for reproduktiv toksitet.
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 (Afsnit 16.6). Calciumdihydroxid er således ikke toksisk i forhold til reproduktion og/eller udvikling.
Klassificering for reproduktiv toksitet i henhold til forordning (EU) 1272/2008 er ikke påkrævet.

Enkel STOT-eksponering
Fra menneskelige data er det konkluderet, at $Ca(OH)_2$ irriterer luftvejen.
Som opsummeret og evalueret i SCOEL-anbefalingen (anonym, 2008), er calciumdihydroxid på basis af menneskelige data klassificeret som irriterende for åndedrætssystemet [R37, irriterende for åndedrætssystemet; STOT SE 3 (H335 - kan forårsage irritation af lungevejene)].

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 Committee on Food (SCF), som værende UL = 2500 mg/d, svarende til 36 mg/kg bw/d (70 kg person) for calcium.
Toksicitet af $Ca(OH)_2$ 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 $Ca(OH)_2$ via inhalation (lokal effekt, irritation af slimhinder) er anført ved et 8-t tidsvægtet gennemsnit (time weighted average - TWA) fastsat af Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering (Scientific Commitee on Occupational Exposure Limits - SCOEL) på 1 mg/m^3 respirabelt støv (se afsnit 8.1).
Derfor er klassicificering af $Ca(OH)_2$ for toksicitet ved langvarig eksponering ikke påkrævet.

Aspirationsfare
Calciumdihydroxid er ikke kendt for at udgøre en aspirationsfare.

12. Miljøoplysninger	
12.1 Toksicitet	
12.1.1 Toksicitet overfor fisk	LC_{50} (96t) for ferskvandsfisk: 50,6 mg/l LC_{50} (96t) for havfisk: 457 mg/l
12.1.2. Toksicitet for hvirvelløse vanddyr	EC_{50} (48t) for hvirvelløse ferskvandsdyr: 49,1 mg/l LC_{50} (96t) for hvirvelløse havdyr: 158 mg/l
12.1.3 Kronisk toksicitet overfor vandplanter	EC_{50} (72t) for ferskvandsalger: 184,57 mg/l NOEC (72t) for ferskvandsalger: 48 mg/l
12.1.4 Giftighed overfor mikroorganismer/ Toksicitet overfor bakterier	Ved høj koncentration, via temperatur og pH stigning, benyttes calciumdihydroxid til desinfektion af spildevandsslam.
12.1.5 Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr.	NOEC (14d) for hvirvelløse havdyr: 32 mg/l
12.1.6 Toksicitet for jordbundsorganismer	EC_{10}/LC_{10} eller NOEC for jordlevende makroorganismer: 2000 mg/kg jord dw (dry weight) EC_{10}/LC_{10} eller NOEC for jordlevende mikroorganismer: 12.000 mg/kg jord dw
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	
12.2 Persistens og nedbrydelighed	
Ikke relevant for uorganiske stoffer.	
12.3 Bioakkumuleringspotentiale	
Ikke relevant for uorganiske stoffer.	
12.4 Mobilitet i jord	
Calciumdihydroxid, der er svært opløselig, 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.	
13. Forhold vedrørende bortskaffelse	
13.1 Metoder til affaldsbehandling	
Bortskaffelse af calciumdihydroxid skal være i henhold til lokal og national lovgivning. Behandling, brug eller forurening af dette produkt kan ændre mulighederne for håndtering af affald. Bortskaf beholderen og ubrugt indhold i henhold til gældende krav (nationale og lokale). Den brugte emballage er kun beregnet til indpakning af dette produkt; den må ikke genbruges til andre formål. Efter brug tømmes emballagen fuldstændigt.	

14. Transportoplysninger

Calciumdihydroxid er ikke klassificeret som farlig for transport (ADR (Vej), RID (Jernbane), IMDG/GGVSea (Søfart).

14.1 UN-nummer

Ikke reguleret.

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse

Ikke reguleret.

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke reguleret.

14.4 Emballagegruppe

Ikke reguleret.

14.5 Miljøfarer

Ingen.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Undgå udslip af støv under transport ved at bruge lufttætte beholdere.

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

Ikke reguleret.

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)	Calciumdihydroxid er ikke et SEVESO-stof, ikke en ozonnedbryder og ikke en persistent organisk forureningsfaktor.
National regulativ information	Dansk lovgivning: 1993-kodenr.: 00-4 PR-nr.: 153626 Tysk lovgivning om stoffer der er farlige for vandmiljøet VwVwS: let vandforurenende (WGK 1)

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

16. Andre oplysninger

Data er baseret på vores nyeste viden, men udgør ikke en garanti for nogen specifikke produktegenskaber og etablerer ikke et juridisk gyldigt kontraktligt forhold.

16.1 Faresætninger

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

16.2 Sikkerhedssætninger	
	P102: Opbevares utilgængeligt for børn. P280: Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse P305 + P351 + P310: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller 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.
16.3 R-sætning(er)	
	R37: Irriterer åndedrætsorganerne. R38: Irriterer huden. R41: Risiko for alvorlig øjenskade.
16.4 S-sætning(er)	
	S2 : Opbevares utilgængeligt for børn. S25: Undgå kontakt med øjnene. S26: Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes. S37: Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. S39: Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet.

16.5 Forkortelser	
	EC_{50}: median effective concentration (koncentrationen af et stof, der har en effekt over for 50 % af forsøgsorganismerne) LC_{50}: median lethal concentration (koncentrationen af et stof, der er dødelig over for 50 % af forsøgsorganismerne) LD_{50}: 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)

16.6 Litteratur henvisning

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

16.7 Tilføjelser, sletninger, revideringer

Ændringer siden sidste version vil være beskrevet i dette felt.
Pkt. 3.1 og 8.1 er revideret.
Derudover diverse smårettelser.

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 deri, 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. Denne SDS-version erstatter alle tidligere versioner.