

Produkt sikkerhedsdatablad

Efter EU-forordning nr. 1907/2006 (REACH) og
EU-forordning nr. 1272/2008

Udarbejdet på baggrund af "FELS Produkt-Sicherheitsdatenblatt für
Calciumdihydroxid..." dateret 1.4.2018

Hydratkalk

1. Identifikation af stoffet/blandingen og af fremstiller, leverandør eller importør

1.1 Produktidentifikator

Stoffets navn	Calciumdihydroxid
Synonymer	Hydratkalk, Calciumhydroxid, læsket kalk og andre
Kemisk betegnelse og formel	Calciumdihydroxid – Ca(OH) ₂
Handelsnavn:	FELS Hydratkalk / FELS CabioBac WKH
CAS nr,	1305-62-0
EF nr.	215-137-3
Molekylærmasse	74,09 g/mol
REACH registreringsnummer	01-2119475151-45-0046

1.2 Anvendelsesområder og områder hvor stoffet ikke er egnet


Herunder ses almindelig beskrivelse af anvendelser. Alle identificerede kombinationer af
anvendelsesdeskriptorer er opført i skema 1 i bilaget

Bygge- og anlægsarbejde
Fremstilling af kemiske produkter
Fremstilling af basismetaller, herunder legeringer
Landbrug, skovbrug, fiskeri
Biocidholdigt produkt
Miljøbeskyttelse
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)
Vandbehandlingskemikalier

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

1.3 Firma kontaktdata - producent

Navn	Fels-Vertriebs und Service GmbH & Co. KG
Adresse	Geheimrat-Ebert-Straße 12, D-38640 Goslar
Telefon	+49 5321 703 408
Telefax	+49 5321 703 425

E-mail til den sikkerhedsdatabladsansvarlige	reach@fels.de				
Importør	A/S E. Krag Råstoffer Skibbroen 16, 6200 Aabenraa Tel. +45 7463 0102 E-mail: mail@ekrag.com				
1.4 Nødtelefon					
Nødtelefon	112				
Giftinformation	+45 82 12 12 12 (Giftlinien, Bispebjerg Hospital)				
2.0 Fareidentifikation					
2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen	Skin Irrit.2, H315, Påvirkning: Hud Eye Dam.1, H318, STOT SE3, H335, Påvirkning: Indånding				
2.2 Mærkningselementer					
Farepiktogrammer	 <p>R37/H335: Kan forårsage irritation af luftveje R38/H315: Forårsager hudirritation R41/H318: Forårsager alvorlig øjenskade</p>				
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 P302 + P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand P310: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge 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/oplysning om indholdsstoffer					
3.1 Stoffer					
CAS-nummer	EF-nummer	REACH nummer	Kemisk betegnelse	Vægtprocent	Klassificering iht. Forordning (EF) nr. 1272/2008
1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45-0046	Calciumdihydroxid	≥ 90%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335

Særligt bekymrende stoffer (SVHC = Substances of Very High Concern) efter Artikel 59 i EU-forordning nr. 1907/2006 er ikke til stede i koncentrationer højere end 0,1 masseprocent	
4. Førstehjælpsforanstaltninger	
4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger	
Generelle anvisninger	Ingen kendte forsinkede effekter. Kontakt en læge for alle eksponeringer, undtagen små hændelser
Indånding	Fjern 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 forurenede beklædning. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer
Øjenkontakt	Skyl straks med rigeligt vand og søg læge
Indtagelse	Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand i små slurke. Fremkald 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	
5. Brandbekæmpelse	
5.1.1 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
5.1.2 Ueguede slukningsmidler	Brug ikke vand
5.2 Særlige farer ved 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 ved utilsigtet udslip	
6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer	
6.1.1 Rådgivning for ikke-indsats personel	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).
6.1.2 Rådgivning for indsatspersonel	Se punkt 6.1.1

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Kontroller spild. Hold så vidt muligt materialet tørt. Tildæk så vidt muligt materialet for at undgå støvudvikling. Undgå ukontrolleret spild i vandløb eller afløb (pH-stigning). Ved udslip i vandløb eller afløb skal de lokale miljømyndigheder informeres
6.3 Metoder til inddæmning og oprensning	Hold om muligt materialet tørt. Tørt materiale opsamles mekanisk. Benyt støvsuger eller brug skovl til at opsamle 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

7. Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

7.1.1. Beskyttelsesforanstaltninger	Undgå øjen- og hudkontakt. Brug personlige værnemidler (se afsnit 8). Undgå Minimer støvbelastning. Undgå støvudvikling. Tildæk støvkilde. Brug udsugning med støvsamler på arbejdsstedet). Fyldeanlæg bør være lukkede. Ved håndtering af sækkevarer skal sikkerhedsforskrifterne beskrevet i 90/269/EØF overholdes
7.1.2. Generel hygiejne	Undgå indånding, indtagelse og kontakt med hud og øjne. Generelle foranstaltninger for arbejds-hygiejne 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 forurenede tøj derhjemme

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

7.2.1 Krav til lager og silofaciliteter	Produktet lagres tørt. Minimer kontakt med luft og fugt. Produktet må kun lagres i løs vægt, ved anvendelse af specielt egnede siloer. Produktet skal holdes på afstand af syrer, større mængder papir, halm og nitrogenforbindelser. Aluminiumsbeholdere er ikke egnede til opbevaring eller transport af produktet, hvis der er fare 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 eksponeringsscenario, der er tilgængeligt via din leverandør/anført i bilaget, og se punkt 2.1: Kontrol af arbejderes eksponering

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Overvågede parametre

DNEL (afledte nuleffektsniveauer):

Eksponeringsvej	Arbejdstager			
	Akutte lokale virkninger	Akutte systemiske virkninger	Akutte kroniske virkninger	Kroniske systemiske virkninger
Oralt	Ikke relevant			
Indånding	4 mg/m ³ respirabelt støv	Ingen kendt skadelig virkning	1 mg/m ³ respirabelt støv	Ingen kendt skadelig virkning

Hud	Skadelig virkning er identificeret, men der findes intet DNEL	Ingen kendt skadelig virkning	Skadelig virkning er identificeret, men der findes intet DNEL	Ingen kendt skadelig virkning
-----	---	-------------------------------	---	-------------------------------

Forbruger				
Eksponeringsvej	Akutte lokale virkninger	Akutte systemiske virkninger	Akutte kroniske virkninger	Kroniske systemiske virkninger
Oralt	Ingen påvirkning forventet	Ingen kendt skadelig virkning	Ingen kendt skadelig virkning	Ingen kendt skadelig virkning
Indånding	4 mg/m ³ respirabelt støv	Ingen kendt skadelig virkning	1 mg/m ³ respirabelt støv	Ingen kendte skadelig virkning
Hud	Skadelig virkning er identificeret, men der findes intet DNEL	Ingen kendt skadelig virkning	Skadelig virkning er identificeret, men der findes intet DNEL	Ingen kendt skadelig virkning

PNEC (beregnet nuleffekt-koncentration):

Miljømæssigt beskyttelsesområde	PNEC	Bemærkninger
Ferskvand	0,49 mg/l	
Ferskvandsaflejringer	Der findes ingen PNEC	Tilstrækkelige data er ikke til rådighed
Havvand	0,32 mg/l	
Havvandsaflejringer	Der findes ingen PNEC	Tilstrækkelige data er ikke til rådighed
Levnedsmidler	Ingen kendt skadelig virkning	Ingen potentiale for bioakkumulering
Mikroorganismer, rensnings-slambehandling	3 mg/l	
Landbrugsjord	1080 mg/kg jord/tørret vægt	
Luft	Ingen kendt skadelig virkning	

Arbejdsplads grænseværdier (Europa):

CAS-nr.	Grænseværditype	Tidsmæssig vejet middeværdi (mg/m ³)	Korttidsseksponering	Oprindelse	
Calciumdihydroxid					
1305-62-0	Anbefalet arbejdsplads-grænseværdi	8 h	1 (A)	15 min 4 (A)	Retningslinie (EU) 2017/164




A = Alveoleindtrængende støvfractioner

Nationale grænseværdier (Tyskland):

CAS-nr.	Bedømmelse s-værditype	Bedømmelsesværdi (mg/m ³)	Spidsbegrænsning Fakt. korttidsværdi	Oprindelse	Overvågnings-procedure
Calciumdihydroxid					
1305-62-0	arbejdsplads-grænseværdi	8 h	1 (E) 2 (I) 15 min	TRGS 900	TRGS 402
Almene grænseværdier for støv (ikke stofspecifikke)					
	arbejdsplads-grænseværdi	8 h	1,25 (A) 10 (E) 2 (I) 15 min	TRGS 900	TRGS 402

A = Alveoleindtrængende støvfractioner

E = Indåndelige støvfractioner

8.2 Eksponeringskontrol		
<p>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.</p> <p>Se det relevante eksponeringsscenario, der er anført i bilaget/tilgængeligt via din leverandør.</p>		
8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	Håndteringsystemer 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 ætsefast 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	<p>Alle ventilationssystemer bør filtreres før afgivelse til atmosfæren.</p> <p>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.</p> <p>Der er mere information i det relevante eksponeringsscenario, der er tilgængeligt via din</p>	

	leverandør/anført i bilaget, og se punkt 2.1: Kontrol af arbejderes eksponering.
9 Fysiske og kemiske egenskaber	
9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber	
Udseende	Hvid til beige, fint pulver eller granulat
Lugt	Lugtfri
Lugttærskel	Ikke anvendelig
pH-værdi	12,4 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). Øvre / Nedre eksplosionsgrænse Nedre: Ingen data tilgængelige Øvre: Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ikke relevant (faststof med et smeltepunkt > 450°C)
Dampmassefylde	Ikke anvendelig
Relativ massefylde	2,24 g/cm ³ ; studieresultat, EU A.3 metode
Opløselighed	1.844,9 mg/l; 20 °C; Studieresultat, EU A.6 metode;
Fordelingskoefficient:	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 ₂ O): $\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$.
Viskositet	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 Øvrige informationer	
Produktet falder, efter nuværende viden, ikke ind under definitionen af nanomaterialer iht. anbefaling 2011/969 EU	
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	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. Ved opvarmning over 580°C nedbrydes calciumdihydroxid, hvorved der dannes calciumoxid (CaO) og vand (H ₂ O):

	$\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$. Calciumoxid reagerer med vand og udvikler varme. Dette kan medføre risiko ved brændbare materialer.
10.4 Forhold der skal undgås	For information om vilkår til at undgå, se venligst punkt 7.
10.5 Materialer der skal undgås	Produktet reagerer eksotermisk med syrer, hvorved der dannes salte. Reagerer med aluminium og messing ved tilstedeværelse af fugt, hvilket medfører dannelse af hydrogen. $\text{Ca(OH)}_2 + 2\text{Al} + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(Al(OH)}_4)_2 + 3\text{H}_2$
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	For farlige nedbrydningsprodukter som følge af varme, se venligst punkt 5. Yderligere oplysninger: Calciumdihydroxid reagerer med kuldioxid, hvorved der dannes calciumcarbonat, der er et almindeligt materiale i naturen.
11 Toksikologiske oplysninger	
11.1 Oplysning om toksikologiske virkninger	
<p>Akut toksicitet Calciumdihydroxid er ikke akut toksisk. Oral LD50 > 2000 mg/kg bw (body weight) (OECD 425, rotte) Dermal LD50 > 2500 mg/kg bw (OECD 402, kanin) Inhalering: Ingen data tilgængelige. Klassificering for akut toksicitet er ikke berettiget.</p> <p>Hudætsning/-irritation Calciumdihydroxid irriterer huden (OECD 404, in vivo, kanin). Baseret på forsøgsresultater skal calciumdihydroxid klassificeres som hudirriterende [Skin Irrit 2 (H315 - forårsager hudirritation)].</p> <p>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 [Eye Damage 1 (H318 - forårsager alvorlig øjenskade)].</p> <p>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.</p> <p>Kimcellemutagenicitet Bakteriel tilbagemutationstest (Ames' test, OECD 471): Negativ. Test for kromosomforandringer hos pattedyr: Negativ. I betragtning af allestedsnærværelsen og væsentligheden af Ca og af den fysiologiske irrelevans af pH-ændringer, der er fremkaldt i vandigt medium, har produktet tydeligvis intet genotoksisk</p>	

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 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ irriterer luftvejen.

Som opsummeret og evalueret i SCOEL-anbefalingen (anonym, 2008), er calciumdihydroxid på basis af menneskelige data klassificeret som irriterende for åndedrætssystemet [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 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 Eksponering (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 eksponering ikke påkrævet.

Aspirationsfare

Produktet er ikke kendt for at udgøre en aspirationsfare	
12 Miljøoplysninger Toksikologiske oplysninger	
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 pattedyr	EC50 (48t) for hvirvelløse ferskvandsdyr: 49,1 mg/l (calciumdihydroxid) LC50 (96t) for hvirvelløse havdyr: 158 mg/l (calciumdihydroxid)
12.1.3 Giftighed over for vandplanter	EC50 (72t) for ferskvandsalger: 184,57 mg/l (calciumdihydroxid) NOEC (72t) for ferskvandsalger: 48 mg/l (calciumdihydroxid)
12.1.4 Giftighed over for mikroorganismer / Toksicitet over for bakterier	Ved høj koncentration, via 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	Ingen
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 identificeret	
13 Bortskaffelse	
13.1 Metoder til affaldshåndtering	
Ubrugte restmængder af produktet	
Opsaml produktet i tør tilstand og opbevar det i beholdere med markering af indhold.	

Genbrug eller genanvend som udgangspunkt, når det er muligt med hensynstagen til maksimal opbevaringstid.
 Hvis genbrug eller genanvendelse ikke er muligt, skal bortskaffelse af produkt og emballage ske i henhold til lokal og national regulering.
Fugtige restmængder af produktet eller produktslam
 Fugtige restmængder af produktet eller produktslam må ikke skylles ud i kloakken. Affaldsnøgle iht. Det europæiske Affaldskatalog: 10 13 04 (Affald fra kalcinering og hydratisering af brændt kalk.
 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.

14 Transportoplysninger

14.1 FN-nummer	Ikke reguleret
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke reguleret
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 Miljøfarer	Ikke reguleret
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

15.0 Oplysninger om regulering

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

Autorisationer iht. REACH	Kræves ikke
Begrænsninger i brug iht. REACH	Ingen
Andre regulativer (EU)	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: 1513626 (DK) PR-Number (Sorbacal® SP): 1513079 ()

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof i forbindelse med REACH registreringen

16.0 Andre oplysninger

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 beskyttelsehandsker/ 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.
P302 + P352:	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand
P310:	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge
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:	
16.3 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)
DNEL	Derived Mo-Effect Level (grænseværdier under hvilke stoffet ikke udgør nogen virkning)
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)
TRGS 402	Technische Regel für Gefahrstoffe 402: Undersøgelse og vurdering af farer ved arbejde med fareoffer: Inhalativ eksponering
TRGS 510	Technische Regel für Gefahrstoffe 510: Lagring af fareoffer i transportable beholdere
TRGS 900	Technische Regel für Gefahrstoffe 900: Arbejdspladsgrænseværdier
TWA	Time weighted average (tidsvægtet gennemsnit)
vPvB	Very persistent, very bioaccumulative chemical (meget persistent og meget bioakkumulerbart kemikalie)
STOT	Specific target organ toxicity (Specifik målorgantoksicitet)
16.4 Litteraturhvisning	
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	

<p><u>Internet:</u> http://baua.de http://publikationen.dguv.de http://echa-europe.eu/de/candidate-list-table</p>
16.5 Revision
Denne revision erstatter alle tidligere versioner
Ansvarsfralæggelse
<p>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.</p>