Sikkerhedsdatablad for Ca(OH)2

Udarbejdet I overensstemmelse med Bilag II til REACH EU 1907/2006,

Forordning (EU) 1272/2008 og forordning (EU) 453/2010

Version: 3.0/DA

Revision dato: august/ 2015 **Trykdato: 04-03-2016**

1 IDENTIFICATION STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Stoffets navn:	Calciumhydroxide
PR-nr. 498743	
Synonymer:	Hydratkalk, Læsket kalk, Luftlæsket kalk, Byggekalk, Fed kalk, Murkalk, Calciumhydrat, Kalkmælk, Hvidtekalk, Kulekalk, Stampet Kalk, Hydratkalk slurry. Bemærk, at denne liste muligvis ikke er udtømmende.
Kemisk betegnelse - Formel:	Calciumhydroxide – $Ca(OH)_2$
Handelsnavn:	***Hydratkalk -*** $Ca(OH)_2$
CAS:	1305-62-0
EINECS:	215-137-3
Molekylevægt:	74.09 g/mol
REACH Registreringsnummer:	***01-2119475151-45-0314***

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Se de identificerede anvendelser I skema 1 I bilaget til dette sikkerhedsdatablad. Der er ingen former for brug, der ikke tilrådes.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Navn:	***Dankalk K/S***
Adresse:	***Aggersundvej 50, DK 9670 Løgstør***
Telefon	***+45 33 68 74 00***
Fax	***+45 33 68 89 90***
E-mail til kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatablad:	***dankalk@dankalk.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 (Dankalk)	***+45 33 68 74 00*** *Dette telefonnummer er kun tilgængeligt I kontortiden*

Available outside office hours: ☐ Yes ☒ No

2 Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

I henhold til Forordningen (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 som tilføjet	Xi - Lokalirriterende

2.1.1 Klassificering iht. Forordning (EC) 1272/2008

STOT Single Exp. 3, Eksponeringsvej: Indånding
Hudirritation 2
Øjenskade 1

2.1.2 Klassificering iht.Directive 67/548/EEC

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. Ting 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

2.2.2 I henhold til Europa Direktiv 67/548/EEC

Signalord Advarsel



Faresætning

R37: Irriterer åndedrætsorganerne.
R38: Irriterer huden.
R41: Risiko for alvorlig øjenskade.

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.

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

Hovedbestanddel

Navn:	Calciumhydroxide
CAS:	1305-62-0
EINECS:	215-137-3

Renhedsgrad (%)

Ingen urenheder, der er relevante for klassificering og mærkning.

4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelser af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Ingen kendte forsinkede effekter. Kontakt en læge for alle eksponeringer, undtagen små hædelser.

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

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 afsnit 4.1

5 Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

5.1.1 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.

5.1.2 Uegnet slukningsmiddel

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 – sorg for, at der bruges egnet åndedrætsværn. Bær egnet beskyttelsesudstyr (se afsnit 8)

6.1.2 Rådgivning for indsatspersonel

Hold støvniveauet på et minimum.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Hold ubeskyttede personer væk.
Undgå kontakt med hud, øjne og tøj - iført beskyttelsesudstyr (se afsnit 8).
Undgå indånding af støv - sikre, at tilstrækkelig ventilation eller egnet åndedrætsværn anvendes, skal der bæres egnede personlige værnemidler (se afsnit 8).

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Hold spild under control. Hold materialet tort, 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 made. Brug vakumsugeapparat, 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 sikkerhedsdatabladet.

7 Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

7.1.1 Bestkyttelsesforanstaltninger

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 general 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 tøj skift 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. Bulk lager bør være i siloer, der er konstrueret hertil. Opbevares utilgængeligt for børn. Skal holdes på afstand af syrer, store mængder papir, strå og nitro- forbindelser. 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 afsnit 2.1: Kontrol af arbejderes eksponering.

8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

SCOEL anbefaling (SCOEL/SUM/137 februar 2008; se afsnit 16.6):

Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering (OEL), 8 t TWA: 1 mg/m^3 respirabelt støv af calciumhydroxid.

PNEC vand = 490 µg/l

PNEC jord/grundvand = 1080 mg/l

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 holde støv under grænseværdierne. 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 bør du bruge tæt sluttende 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 advares 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 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 anvendelig
pH:	12,4; Temperatur 20 ºC (mættet opløsning)
Smeltepunkt:	Temperatur: > 450 ºC (studieresultat, EU A.1 metode)

Kogepunkt:	Ikke relevant (faststof med et smeltepunkt > 450 ºC)
Flammepunkt:	Ikke relevant (faststof med et smeltepunkt > 450 ºC)
Fordampningshastighed:	Ikke relevant (faststof med et smeltepunkt > 450 ºC)
Brandfare:	Produktet er 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 > 450ºC)
Dampmassefylde:	Ikke anvendelig
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)

9.2 Andre oplysninger

Bulk massefylde:	200 – 800 kg/m^3 / Temperatur: 20 ºC

10 Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Calciumhydroxid reagerer med kuldioxid, hvorved der dannes calciumcarbonat, der er et almindeligt materiale i naturen.

10.2 Kemisk stabilitet

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

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Produktet regerer eksotermisk med syrer, hvorved der dannes salte.

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.

$Ca(OH)_2 + 2\ Al + 6\ H_2O \rightarrow Ca[Al(OH)_4]_2 + 3\ H_2$

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

a. 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 tilgængelig

Klassificering for akut toksitet er ikke berettiget.

b. 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)].

c. 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 Dammage 1 (H318 - forårsager alvorlig øjenskade)].

d. Respiratorisk – eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelig

Produktet anses for ikke at være en hudsensibilisator baseret på effektens nature (pH-ændring) og det essentielle krav vedrørende calcium for menneskelig ernæring. Klassificering for sensibilisering er ikke berettiget.

e. 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 calciumdihydroixid tydeligvis intet genotoksisk potentiale.

Klassificering for genotoksitet er ikke berettiget.

f. 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 produktetikette har noget kræftfremkaldende potentiale.

Klassificering for kræftfremkaldende effekter er ikke berettiget.

g. Reproduktionstoksicitet

Calcium (I form som ca-carbonat) er ikke toksisk I forhold til reproduction (forsøgsresultat, mus).

pH-virkningen giver ikke anledning til en reproduktiv risiko.

Menneskelige epidemiologiske data bekræfter, at calciumoxide ikke har noget potentiale for reproduktive eller udviklingsmæssige effekter. Se også den Videnskabelige Komité for Levnedsmidler (Afsnit 16.6). Calcliumdihydroxid 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.

h. Enkel STOT-eksponeringer

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 lugevejene].

i. Gentagne STOT-eksponeringer

Toksicitet af calcium via oral vej anføres med over 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 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 Videnkabelige 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 klassificering af $Ca(OH)_2$ for toksicitet ved langvarig eksponering ikke påkrævet.

j. Aspirationsfare

Produktet 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 (calciumdihydroxid)

LC_{50} (96t) for havfisk:: 457 mg/l (calciumdihydroxid)

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 (calciumdihydroxid)

12.1.3 Kronisk toksicitet overfor vandplanter

EC_{50} (72t) for ferskvandsalger: 184.57 mg/l

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: 32 mg/l (calciumdihydroxid)

12.1.6 Toksicitet for jordbundsorganismer

EC_{10}/LC_{10} eller NOEC for jordlevende makroorganismer: 2000 mg/kg jord dw (dry weight) (calciumdihydroxid)

EC_{10}/LC_{10} eller NOEC for jordlevende microorganismer: 12000 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.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ikke relevant for uorganiske stoffer

12.3 Bioakkumulerinspotentiale

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 produktet 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)

14 Transportoplysninger

Produktet er ikke klassificeret so farlig for transport (ADR (vej), RID (jernbane), IMDGG/GGVSea (Søfart).

14.1 UN-Nummer

Ikke reguleret

14.2 UN - forsendelsesbetegnelse

Ikke reguleret

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke reguleret

14.4 Emballagegruppe(r)

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 MARPOL73/78 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):	Produktet er ikke et SEVESO-stof, ikke en ozonnedbryder og ikke en persistent organisk forureningsfaktor.
National regulative information:	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 øjenskader
H335: Kan forårsage irritation af luftvejene

16.2 Sikkerhedssætninger

P102: Opbevares utilgængeligt for børn.
P280: Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse
P305+P351: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
P310: 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 vejrtrækning.
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-sætninger

S2: Opbevares utilgængeligt for børn.
S25: Undgå kontakt med øjnene.
S26: Kommer stoffet liøjnene, 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 har en effekt 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 concentration, hvor der ikke forventes nogen effect)

STEL: short-term exposure limit (korttidseksponeringsgrænse)

TWA: time weighted average (tidsvægtet gennemsnit)

vPvB: very persistent, very bioaccumulative chemical (meget persistent og meget bioakkumulerbart kemikalie)

16.6 Litteratur henvisning

Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]

Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) 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 fremhævet i margen.

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 anden 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.