

SIKKERHETS DATABLAD

Kalsiumhydroksid

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	21.02.2014
Revisjonsdato	02.01.2020

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Kalsiumhydroksid
CAS-nr.	1305-62-0
EC-nr.	215-137-3
Artikkelnr.	814500
Formel	Ca(OH) ₂

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Funksjon	Beskrivelse: Utdanning/Laboratorie.
----------	-------------------------------------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	Frederiksen Scientific AS
Besøksadresse	Ilebergveien 3
Postadresse	Pb. 403
Postnr.	3002
Poststed	Drammen
Land	Norge
Telefon	Tel: +47 71 58 89 00
Telefaks	-
E-post	aca@frederiksen-scientific.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonssentralen
------------	--

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP
(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H335

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord

Fare

Faresetninger

H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger

P280 Benytt vernehansker/øyevern/ansiktsvern.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Stoffet tilfredsstiller ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Kalsiumhydroksid	CAS-nr.: 1305-62-0 EC-nr.: 215-137-3	Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; STOT SE 3; H335;	95 - 100 %	
Komponentkommentarer	Se fullstendige H-setninger under punkt 16.			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

Innånding

Oppsøk frisk luft. Hold den skadelidende under observasjon. Søk legehjelp ved ubehag.

Hudkontakt	Fjern forurensede klær omgående. Vask huden med såpe og vann. Søk legehjelp ved ubehag.
Øyekontakt	Åpne øyet godt, fjern eventuelle kontaktlinser og skyll straks med vann (helst øyeglass). Oppsøk lege omgående. Fortsett skyllingen til legen overtar behandlingen.
Svelging	Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Oppsøk lege ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Informasjon til helsepersonell	Gir alvorlig øyeskade. Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øyekontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.
--------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.
-------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Slokk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.
Farlige forbrenningsprodukter	Ved brann spaltes produktet, og det dannes giftige gasser, som COx og nogle metalloksider.

5.3. Råd til brannmannskaper

Annen informasjon	Send forurenset slukningsvann til destruksjon.
-------------------	--

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk hansker. Bruk åndedrettsvern med frisklufttilførsel. Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.
For innsattpersonell	Innsattpersonell: Kjemikalievernetøy anbefales, tilsvarende NS-EN 943-2.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Kontakt myndighetene i forbindelse med forurensning av jord og vannmiljø samt ved utslipp til kloakkavløp.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring

Søl må feies/samles opp for ev. gjenbruk og overføres til egnede avfallsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se punkt 8 for type verneutstyr. Se punkt 13 for kassering.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Se under punkt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr. Røyking og bruk av åpen ild forbudt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Produktet bør oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l.
Under oppbevaring skal originalemballasjen holdes tett lukket. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

Betingelser for sikker oppbevaring

Lagringstemperatur

Verdi: 18 - 23 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Dette produkt bør bare brukes til formål som beskrevet i kapittel 1.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Kalsiumhydroksid	CAS-nr.: 1305-62-0	8 timers grenseverdi: 5 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.	

DNEL / PNEC

Komponent

Kalsiumhydroksid

DNEL

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt
Verdi: 1 mg/m³
Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt
Verdi: 1 mg/m³
Gruppe: Profesjonell

PNEC

Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt
Verdi: 4 mg/m³

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt
Verdi: 4 mg/m³

Eksponeeringsvei: Vann
Verdi: 0.49 mg/L
Referanse: Fresh

Eksponeeringsvei: Vann
Verdi: 0.32 mg/L
Referanse: Marine

Eksponeeringsvei: Vann
Verdi: 0.49 mg/L
Referanse: Intermittent releases

Eksponeeringsvei: Jord
Verdi: 1080 mg/kg soil dw

8.2. Eksponeeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vask alltid hender, underarmer og ansikt. Bruk verneutstyr som angitt nedenfor.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern

Anbefalt øyebeskyttelse: Sikkerhetsbriller standard (085000), Visir (084500).

Håndvern

Håndvern

Bruk beskytteshansker av nitrilgummi. Anbefalt hanske: Nitrilhansker, engangs (086046-49), Nitrilhansker, kraftige (086014-17).

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern

Bruk egnet arbeidstøy. Anbefalt Laboratoriekittel, bomull (085600-72).

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern med filter P1. Anbefalt åndedrettsvern: Støvmaske, FF P2 (0886800).

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Fast stoff
Farge	Hvit
Løselighet i vann	Oppløselig

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Molvekt: 74,09 g/mol.
Kommentarer	Ingen.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ikke reaktivt.
-------------	----------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen risiko for farlige reaksjoner.
-------------------------------	--------------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ingen kjente.
-------------------------	---------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Unngå kontakt med sterkt oksiderende stoffer. Unngå kontakt med sterke reduksjonsmidler. Unngå kontakt med sterke syrer. Unngå kontakt med sterke baser.
----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Produktet spaltes ved brann eller oppvarming til høye temperaturer, og det dannes giftige gasser, som CO _x og nogle metalloksider.
-----------------------------	---

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Komponent	Kalsiumhydroksid
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Verdi: > 2000 mg/kg bw
Forsøksdyreart: Rat Rabbit

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Verdi: > 2500 mg/kg bw
Forsøksdyreart: Rabbit

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Innånding av støv virker irriterende på de øvre luftveiene.
Hudkontakt	Virker irriterende på huden, kan medføre rødme.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade.
Svelging	Svelging kan gi ubehag.
Generelt	Ingen kjente.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent Kalsiumhydroksid

Akvatisk toksisitet, fisk
Verdi: 457 mg/L
Testvarighet: 96 h
Metode: LC50

Komponent Kalsiumhydroksid

Akvatisk toksisitet, alge
Verdi: 184,57 mg/L
Testvarighet: 72 h
Metode: EC50

Komponent Kalsiumhydroksid

Akvatisk toksisitet, krepsdyr
Verdi: 158 mg/L
Testvarighet: 96 h
Metode: LC50

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer
Testdata foreligger ikke.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial
Testdata foreligger ikke.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet
Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat

Stoffet tilfredsstillter ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Ingen.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Samle søl og avfall i lukkede, tette beholdere for kassering i henhold til reglene om behandling af farlig avfall. Avfallet skal deklarerer og leveres til innsamlere og anlegg godkjent for håndtering av farlig avfall.

Produktet er klassifisert som farlig avfall Ja

Emballasjen er klassifisert som farlig avfall Ja

Avfallskode EAL

EAL: 16 05 06 laboratoriekjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer, herunder blandinger av laboratoriekjemikalier

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Kommentarer

Produktet dekkes ikke av reglene for transport av farlig gods på vei og sjø i henhold til ADR og IMDG.

14.2. FN-forsendelsesnavn

14.3. Transportfareklasse(r)

14.4. Emballasjegruppe

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Nasjonale forskrifter

Unge under 18 år må ikke handelsmessig utsettes eller anvende produktet. Unge over 15 år er dog unntatt denne regel, hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

Lover og forskrifter

-

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H315 Irriterer huden.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.

Versjon

5

Utarbeidet av

mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsulent: DH