Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Redigert dato: 19.11.2023	*Versjon: 7.3*	*Skrevet ut: 19.11.2023*

SEKSJON 1: Beskrivelse av stoffet/blandingen

1.1 Produktidentifikasjon

Handelsnavn/betegnelse:	Calcium hydroxide
Produkt-nr.:	N883
CAS-nr.:	1305-62-0
EU-identifikasjonsnummer:	000-000-00-0
EU REACH Nr.:	Et registreringsnummer er ikke tilgjengelig for dette stoffet ettersom stoffet eller dets bruk er unntatt fra registrering i henhold til REACH artikkel 2 eller den årlige tonnasjen ikke krever registrering.
Andre betegnelser:	ingen

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

Identifiserte relevante bruksområder:	Generell laboratorie reagens
Bruk som blir frarådd:	Produktet, som sådan eller som en komponent i en blanding, er ikke ment å brukes av forbrukere (som definert av REACH-forordningen).

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Norge

VWR International AS, part of Avantor

Gate	Brynsalleen 4
Postnummer/Sted	0667 Oslo
Telefon	+47 22900000
Telefaks	-
E-post (kompetent person)	SDS@avantorsciences.com

1.4 Nødtelefonnummer

Telefon	+47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen)

SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

2.1.1 Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger
Skin irritation, category 2	H315
Serious eye damage, category 1	H318
Specific target organ toxicity (single exposure), category 3, Respiratory tract irritation	H335

2.2 Merkingselementer

2.2.1 Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Faresymboler



Signalord: Fare

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

Sikkerhetssetninger	
P280	Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Forsett skyllingen.
P308+P310	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

2.3 Andre farer

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

SEKSJON 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Stoffets navn: Kalsiumhydroksid
Molekylær formel: Ca(OH)2

Molekylvekt:	74,09 g/mol
CAS-nr.:	1305-62-0
EU REACH registreringsnr.:	Et registreringsnummer er ikke tilgjengelig for dette stoffet ettersom stoffet eller dets bruk er unntatt fra registrering i henhold til REACH artikkel 2 eller den årlige tonnasjen ikke krever registrering.
EU-nummer:	215-137-3
ATE, SCL og/eller M-faktor:	ingen

SEKSJON 4: Første hjelp

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon

Implisert person må ikke være uten tilsyn. Ved bevisstløshet: bring personen i stabil sideleje på siden og kontakt lege omedelbart. Tilsølte klær må fjernes straks. I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege umiddelbart.

Etter innånding

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Ved pusteproblemer eller pustestans begynn kunstig åndedrett. Tilkall medisinsk hjelp umiddelbart.

Ved hudkontakt

Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Vask med mye såpe og vann. Tilkall medisinsk hjelp umiddelbart. Ved omfattende hudkontakt: få medisinsk hjelp umiddelbart og holdes under medisinsk overvåking (sykehusinnleggelse).

Ved øyekontakt:

Vask straks forsiktig og grundig med øyendusj eller med vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Forsett skyllingen. Oppsøk øyelege.

Ved svelging

Aldri gi noe gjennom munnen til en bevissløs person eller til en som har kramper. Skyll munnen grundig med vann. Spytt ut all væske. Gi ikke mat eller drikke. Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

Selvbeskyttelse for førstehjelper

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Gir alvorlig øyeskade. Risiko for blindhet. Kvalme. Oppkast.

4.3 Angivelse av opplysenger om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen spesiell informasjon om medisinsk hjelp og spesialbehandling tilgjengelig.

SEKSJON 5: Forhåndsregler ved brann

5.1 Slokkingsmidler

Egnet slukkemiddel

Produktet i seg selv brenner ikke.
Tilpass slokningstiltak til omgivelsene.
Vann.
Skum.

Alkoholbestandig skum.
Tørt slokkepulver.

Av sikkerhetsmessige årsaker uegnet som slukningsmiddel
Full vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det oppstå:
Pyrolyseprodukter, toksisk

5.3 Råd til brannvesen

Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke.
Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.

SEKSJON 6: Forholdsregler ved uforutsatt utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell: Unngå innånding av støv. Bruk støvmaske hvis det er mye støv. Unngå stoffkontakt. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Må opptaes mekanisk og leveres til destriksjon i egnete beholdere. Vask berørte områder med vann. Unngå støvutvikling. Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8 Informasjon om avhending: se avsnitt 13

SEKSJON 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling
Unngå støvutvikling.
Benytt avtrekk (laboratorium).
Unngå innånding av støv.
Det må sørges for tilstrekkelig lufting.
Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).
Tiltak for å forhindre brann-, aerosol- og støvutvikling
Benytt avtrekk (laboratorium).
Ved åpen omgang/håndtering må man viss mulig bruke anretning med lokalt avsug.
Tiltak for å beskytte miljøet
Unngå utslipp til miljøet.
Emballasjen skal holdes tett lukket.
Samle opp spill.

Før pauser og etter arbeidsslutt må hendene vaskes. Unngå kontakt med øynene og hud. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Anbefalt lagringstemperatur: 15-25°C
Klassifisering ved lagring: 10-13
Oppbevaring: Oppbevares tørt. Oppbevares i lukket beholder. Forpakningen oppbevares tørt og godt lukket, for å unngå forurensning og absorpsjon av fuktighet. Hygroskopisk. Må ikke utsettes for varme. Emballasjematerialer: Polyetylen Uegnede materialer og belegg av beholdere/utstyr: Det foreligger ingen informasjoner.

7.3 Spesiell(e) sluttanvendelse®

I tillegg til bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke forventet an nen spesifikk bruk.

SEKSJON 8: Begrensning og overvåkning av eksponering/Personlig beskyttelsutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Reseptur (Betegnelse)	Kilde	Land	parameter	Grenseverdi	Bemerkning
Kalsiumhydroksid	98/24/EC	EU	LTV	1 mg/m³	Respirable fraction
Kalsiumhydroksid	98/24/EC	EU	STV	4 mg/m³	Respirable fraction
Kalsiumhydroksid	FOR-2011-12-06-1358	NO	LTV	1 mg/m³	E

8.2 Begrensning og overvåkning av eksponering

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Tekniske tiltak og tilpasset arbeidsmetode er viktigere enn bruken av personlig verneutstyr. Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug.

8.2.2 Personlig verneutstyr

Bruk egnede verneklær. Ved håntering av kjemiske stoffer kan man bare ha kjemikalieverneklær med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer.

Øye-/ansiktsbeskyttelse
Vernebriller med sidebeskyttelse DIN-/EN-standard EN 166
Anbefaling: VWR 111-0432

Hudvern
Ved håntering av kjemiske stoffer kan man bare bruke kjemikalievernhansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Anbefalt hanskefabrikat DIN-/EN-standard EN ISO 374 Ved gjenbruk rengjøres hanskene og oppbevare dem ved god ventilasjon.

Ved korttidshudkontakt

Egnet material:	NBR (Nitrilkautsjuk)
Tykkelse på hanskematerialet:	0,12 mm
Penetrasjonstid:	> 480 min
Anbefalt hanskefabrikat:	VWR 112-0998

Ved langvarig hudkontakt

Egnet material:	NBR (Nitrilkautsjuk)
Tykkelse på hanskematerialet:	0,38 mm
Penetrasjonstid:	> 480 min
Anbefalt hanskefabrikat:	VWR 112-3717 / 112-1381

Åndedrettsvern

Normalt behøves ikke personlig åndedrettsvern. Støvdannelse

Egnet åndedrettsvern:	Filtrerende halvmaske (EN 149)
Anbefaling:	VWR 111-0451
Egnet material:	P3
Anbefaling:	VWR 111-0244

Ytterligere opplysninger fra produsent

Før pauser og etter arbeidsslutt må hendene vaskes. Unngå kontakt med øynene og hud. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Øyendusjene er klargjort og plasseringen av dem er tydelig avmerket

8.2.3 *Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen*

ingen data tilgjengelige

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	
Fysisk tilstand:	fast
Farge:	hvit
Lukt:	ingen data tilgjengelige

Sikkerhetsrelevante data

pH-verdi:	12 (1,65 g/l; H2O; 20 °C)
Smeltepunkt/Frysepunkt:	550 °C
Kokepunkt:	ingen data tilgjengelige
Tenn temperatur:	ingen data tilgjengelige
Antennelighet:	ikke anvendelig
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	
Nedre eksplosjonsgrense:	ingen data tilgjengelige
Øvre eksplosjonsgrense:	ingen data tilgjengelige
Damptrykk:	ingen data tilgjengelige
Relativ damptetthet:	ingen data tilgjengelige
Tetthet og/eller relativ densitet	
Tetthet:	2,24 g/cm³ (20 °C)
Oppløslighet	
Oppløselighet i vann:	1,65 g/l (20 °C)
Fordelingskoeffisient: n-octanol/vann:	ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur:	ingen data tilgjengelige
Spaltningstemperatur:	550 °C (1013 hPa)
Viskositet	
Kinetisk viskositet:	ingen data tilgjengelige
Dynamisk viskositet:	ingen data tilgjengelige
Partikkelegenskaper:	ingen nanoform

9.2 Andre opplysninger

Fordampingshastighet:	ingen data tilgjengelige
Eksplosive egenskaper:	ingen data tilgjengelige
Oksiderende egenskaper:	ikke anvendelig
Bulktetthet:	ingen data tilgjengelige
Brytningsindeks:	1,555 (589 nm; 25 °C)
Dissosiasjonskonstant i vann (pKa):	ingen data tilgjengelige
Overflatespenning:	ingen data tilgjengelige
Henrys lov-konstant:	ingen data tilgjengelige

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dette materialet er ikke-reaktivt under normale forhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard betingelser (romtemperatur).
Fuktighetsømfintlig.
Hygroskopisk.
Ingen dekomponering hvis lagret og påført som anvist.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Reaksjoner med:
Sterk syre.
Sterke oksidasjonsmidler.
Hydrogenperoksid.
Ammoniakk

10.4 Forhold som skal unngås

Fuktighet
UV-bestråling/sollys
Luft-/surstofftilgang

10.5 Uforenlige materialer:

Ingen ytterligere, relevante informasjoner tilgjengelige.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Nedbrytningsprodukter ved brann: se avsnitt 5.

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt virkning
Akutt oral toksisitet:
LD50: > 2000 mg/kg - Rotte - (IUCLID)

Akutt hudtoksisitet:
LD50: > 2500 mg/kg - Kaniner - (IUCLID)

Akutt innhaleringstoksisitet:
ingen data tilgjengelige

Irritasjon og etsende effekter:
I første rekke hudirriterende:
Irriterer huden.

Øyeirritasjon:
Gir alvorlig øyeskade.

Irritasjon av luftveiene:
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sensibilisering av luftveiene eller huden
Ved hudkontakt: Ikke sensibiliserende
Etter innånding: Ikke sensibiliserende

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering
ikke anvendelig

CMR-virkninger (kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)
Cancerogenitet
Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

Mutagenitet i kimcellene
Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

Reproduksjonstoksisitet
Ingen henvisninger til reproduksjonstoksisitet hos mennesker finnes.

Innåndingsfare
ikke anvendelig

Andre skadelige effekter
ingen data tilgjengelige

Ytterligere opplysninger fra produsent
ingen data tilgjengelige

11.2 Informasjon om andre farer

Dette stoffet har ingen endokrine egenskaper overfor mennesker.

SEKSJON 12: Miljøbetinget informasjon

12.1 Giftighet

Fisketoksisitet:
ingen data tilgjengelige

Daphnitoksitet:
ingen data tilgjengelige

Algetoksitet:
ingen data tilgjengelige

Bakterietoksisitet:
ingen data tilgjengelige

12.2 Opplysning om eliminering

ingen data tilgjengelige

12.3 Bioakkumulasjonspotensial

Fordelingskoeffisient: n-octanol/vann: ingen data tilgjengelige

12.4 Mobilitet i jord:

ingen data tilgjengelige

12.5 Resultat av undersøkelsen av PTB/vPvB-egenskapene

Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Dette stoffet har ikke hormonforstyrrende egenskaper med hensyn til miljøet.

12.7 Andre skadelige effekter

ingen data tilgjengelige

SEKSJON 13: Opplysninger om destruksion

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshåndtering / Produkt
Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Snakk med ansvarlig renovatør om transport/avhenting av avfall.

Avfallsnøkkel produkt: 060201

Avfallshåndtering / Emballasje
Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Ytterligere opplysninger fra produsent
Europeisk avfallshåndteringslovgivning
Direktiv 2008/98/EF (rammedirektiv avfall)

Nasjonal avfallshåndteringslovgivning

Avfallsforskriften FOR-2004-06-01-930

SEKSJON 14: Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

14.1	N-nummer eller ID-nummer:	Ingen farlig gods iht. transportbestemmelsene.
14.2	Forskriftsmessig UN-forsendelsesbetegnelse:	ikke tildelt
14.3	Transportfareklasse:	ingen
14.4	Innpakningsgruppe:	ikke tildelt
14.5	Miljøfarer**:**	ingen
14.6	Spesielle forholdssregler ved bruk:	ingen

Sjøfart (IMDG)

14.1	N-nummer eller ID-nummer:	Ingen farlig gods iht. transportbestemmelsene.
14.2	Forskriftsmessig UN-forsendelsesbetegnelse:	ikke tildelt
14.3	Transportfareklasse:	ingen
14.4	Innpakningsgruppe:	ikke tildelt
14.5	Miljøfarer**:**	ingen
14.6	Spesielle forholdssregler ved bruk:	ingen
14.7	Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter	uten betydning

Flytransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	N-nummer eller ID-nummer:	Ingen farlig gods iht. transportbestemmelsene.
14.2	Forskriftsmessig UN-forsendelsesbetegnelse:	ikke tildelt
14.3	Transportfareklasse:	ingen
14.4	Innpakningsgruppe:	ikke tildelt
14.5	Spesielle forholdssregler ved bruk:	ingen

SEKSJON 15: Opplysninger om bestemmelser

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

EU-lover

- Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (Text with EEA relevance)
- Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 (Text with EEA relevance)
- Commission Regulation (EU) 2020/878 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

Nasjonale forskrifter

- FOR-2016-12-22-1860 - Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)
- FOR-2011-12-06-1358 - Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Vannfare-klasse:	svakt farlig for vann

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført.

SEKSJON 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer

A - Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.
E - EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
G - EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.
H - Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.
K - Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
LTV - Langsiktig verdi
M - Kjemikalier som skal betraktes som mutagene.
R - Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.
S - Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.
STV - Kortsiktig verdi
T - Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygiensts
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
DNEL - Derived No Effect Level
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA - Occupational Safety & Health Administration
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC - Predicted No Effect Concentration
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
SVHC - Substances of Very High Concern
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Skoleringshenvisning: Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.

Viktige litteratur-referanser og datakilder
Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet basert på tilgjengelig informasjon som TOXNET-informasjon, stoffdokument fra European Chemicals Agency (ECHA), papirer fra internasjonale kreftforskningsinstitutter (IARC Monographs), data fra US National Toxicology Program, US Agency for Toxic Substances and Disease. Control (ATSDR), PubChem nettsteder og SDS fra våre råvareprodusenter.

Ytterligere informasjon

Endringsindikasjoner	Gjennomgang og revisjon av seksjonene 13 og 14. Hvis du trenger en forklaring på endringen, må du kontakte leverandøren (SDS@avantorsciences.com).

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.