

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (endret ved forordning (EU) nr. 453/2010)

Redigert dato: 17.09.2014

Versjon: 4.1

Skrevet ut: 17.09.2014

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikasjon

Handelsnavn/betegnelse:	Kalsiumhydroksid
Produkt-nr.:	N883 (Amresco)
Stoffets navn:	Kalsiumhydroksid
CAS-nr.:	1305-62-0
EU-identifikasjonsnummer:	000-000-00-0
REACH registreringsnr.:	Ennå ikke kommunisert nedover i forsyningskjeden.
Andre betegnelser:	

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte relevante bruksområder:	Generell laboratorie reagens
---------------------------------------	------------------------------

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør (produsent/importør/etterordnet bruker/forhandler)

Norge

VWR International AS

Gate	Haavard Martinsens vei 30
Postnummer/sted	0978 Oslo
Telefon	+47 22 90
Telefaks	+47 815 00 940
E-post (kompetent person)	vwrds@eu.vwr.com

Nødnummer

Telefon	+47 225 913 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	Faresettninger
Skin corrosion, category 1A	H314

2.2 Merkingselementer

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

Faresymboler



Signalord: Fare

Faresettninger	
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

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.
P309+P311	Ved eksponering eller ubehag: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Andre farer

SVHC Nei

SEKSJON 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Molekylær formel	H ₂ CaO ₂
Molekylvekt	74,09 g/mol
CAS-nr.	1305-62-0
REACH registreringsnr.	Ennå ikke kommunisert nedover i forsyningskjeden.
EU-identifikasjonsnummer	000-000-00-0



AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Generell informasjon

Ved eksponering: Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/.... Ved bevisstløshet: bring personen i stabil sideleje på siden og kontakt lege omedelbart. Aldri gi noe gjennom munnen til en bevisstløs person eller til en som har kramper. Bytt tilsølt, gjennomvåt bekledning. Implisert person må ikke være uten tilsyn.

Etter innånding

Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/.... Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. Ved pusteproblemer eller pustestans begynn kunstig åndedrett.

Ved hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Omedelbar legbehandling er nødvendig, fordi etseskader som ikke blir behandlet, fører til sår som vanskelig gror.

Ved øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i minst 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes åpne, konsulter deretter en øyelege. Beskytt det uskadde øyet. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Ved svelging

Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/.... IKKE framkall brekning. Skyll munnen grundig med vann. Gi ikke mat eller drikke.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

ingen data tilgjengelige

4.3 Angivelse av opplysninger om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen data tilgjengelige

4.4 Selvbeskyttelse for førstehjelper

Førstehjelp: bruk verneutstyr!

4.5 Informasjon til legen

ingen data tilgjengelige

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Egnet slukkemiddel

Produktet i seg selv brenner ikke. Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

Av sikkerhetsmessige årsaker uegnet som slukningsmiddel

ingen begrensning

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det oppstå: Karbondioksid (CO₂) Karbonmonoksider Svoveloksider

5.3 Råd til brannvesen

IKKE bekjemp brannen når den kommer i kontakt med eksplosive varer. Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

5.4 Ytterligere opplysninger fra produsent

Ikke la slukkevannet havne i avløpet, jorden eller vassdrag. Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser. Vær forsiktig når du bruker karbondioksid i lukkede rom. Karbondioksid kan fortrenge oksygen. Til beskyttelse av personer og til nedkjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle benyttes.



AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå støvutvikling. Unngå innånding av støv. Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Bruk personlig verneutstyr.

6.2 Miljøbeskyttelsestiltak

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sølt produkt skal ikke benyttes om igen. Leveres til destruksjon. Undgå støv ved oppsamlingen og lagres støvfritt. Samles opp sammen i egnede, lukkede beholder og avfallshåndteres.

6.4 Ytterligere opplysninger fra produsent

Fjern spillmaterialet umiddelbart.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Alle arbeidsoperasjoner skal prinsipielt gjøres slik at det så lite som mulig: Innånding Hudkontakt Øyekontakt Ved åpen omgang/håndtering må man bruke anretning med lokalt avsug. Hvis et lokalt avsug ikke finnes eller er utilfredsstillende, må hele arbeidsområdet bli utluftet ved hjelp av godkjent ventilasjonsanlegg. Vanlige tiltak for forebyggende brannvern. Håndter under (Gass): Dekkgass, tørr

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

lagertemperatur: 15-25 °C

Klassifisering ved lagring: 10-13

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

7.3 Spesiell(e) sluttanvendelse®

ingen data tilgjengelige

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Reseptur (Betegnelse)	Rettsforskrifter	Land	Grenseverditype (opprinnelsesland)	Grenseverdi	Bemerkning
Kalsiumhydroksid	Gestis	EU	LTV	5 mg/m ³	Indicative Occupational Exposure Limit Values, proposal [5] (for references see bibliography)

8.2 Begrensning og overvåkning av eksponering

8.2.1 Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

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 håndtering av kjemiske stoffer kan man bare ha kjemikalieverneklær med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Det er nødvendig å beskytte seg mot umiddelbar hudkontakt ved å bruke kroppsbeskyttelse i tillegg til vanlige arbeidsklær.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller med sidebeskyttelse DIN-/EN-standard: DIN EN 166

Anbefaling: VWR 111-0432

Hudvern

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

Ved korttidshudkontakt

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

Ved langvarig hudkontakt

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

Åndedrettsvern

Åndedrettsmaske er nødvendig ved: aerosol- eller tåkedannelse

Egnet åndedrettsvern:	Filtrerende halvmaske (DIN EN 149)
Anbefaling:	VWR 111-0451
Egnet material:	P3
Anbefaling:	ingen data tilgjengelige

Ytterligere opplysninger fra produsent

Før pauser og etter arbeidsslutt må hendene vaskes. Unngå kontakt med huden og øynene. 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

- | | |
|------------------|--------------------------|
| a) Utseende | |
| Fysisk tilstand: | fast |
| Farge: | hvit |
| b) Lukt: | ingen data tilgjengelige |
| c) Lukte grense: | ingen data tilgjengelige |

Sikkerhetsrelevante data

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| d) pH-verdi: | 12 (20 °C; 1,65 g/l) |
| e) Smeltepunkt/Frysepunkt: | 550 °C |
| f) Kokepunkt: | ingen data tilgjengelige |
| g) Tenn temperatur: | ingen data tilgjengelige |
| h) Fordampingshastighet: | ingen data tilgjengelige |
| i) Antennelighet (fast, gassformet): | ikke anvendelig |
| j) eksplosjonsgrenser (UEG, OEG) | |
| Nedre eksplosjonsgrense: | ingen data tilgjengelige |
| Øvre eksplosjonsgrense | |

- | | |
|---|--------------------------------|
| ved 20°C.: | ingen data tilgjengelige |
| k) Damptrykk: | ingen data tilgjengelige |
| l) Damptetthet: | ingen data tilgjengelige |
| m) Relativ tetthet: | 2,24 g/cm ³ (20 °C) |
| n) Oppløslighet | |
| ved 20 °C: | 1,65 g/l (20 °C) |
| Oppløselig (g/L) i: | ingen data tilgjengelige |
| o) Fordelingskoeffisient: n-octanol/vann: | ingen data tilgjengelige |
| p) Selvantennelsestemperatur: | ingen data tilgjengelige |
| q) Spaltningstemperatur: | 550 °C (1013 hPa) |
| r) Viskositet | |
| Kinetisk viskositet: | ingen data tilgjengelige |
| Dynamisk viskositet: | ingen data tilgjengelige |
| s) Eksplosive egenskaper: | ikke anvendelig |
| t) Oksiderende egenskaper: | ikke anvendelig |

9.2 Øvrige opplysninger

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| Bulktetthet: | ingen data tilgjengelige |
| Brytningsindeks: | 1,555 (25 °C; 589 nm) |
| dissosiasjonskonstant: | ingen data tilgjengelige |
| Overflatespenning: | ingen data tilgjengelige |
| Henry-Konstant: | ingen data tilgjengelige |

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

ingen data tilgjengelige

10.2 Kjemisk stabilitet

ingen data tilgjengelige



10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

ingen data tilgjengelige

10.4 Forhold som skal unngås

ingen data tilgjengelige

10.5 Uforenlige materialer

ingen data tilgjengelige

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

ingen data tilgjengelige

10.7 Ytterligere opplysninger fra produsent

ingen data tilgjengelige

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt virkning

Akutt oral toksisitet:

LD50 (oral, Rotte): 7340 mg/kg (IUCLID)

Akutt hudtoksisitet:

ingen data tilgjengelige

Akutt innhaleringstoksitet:

ingen data tilgjengelige

Irritasjon og etsende effekter

I første rekke hudirriterende:

ikke anvendelig

Øyeirritasjon:

Gir alvorlig øyeskade.

Irritasjon av luftveiene:

ikke anvendelig

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Ved hudkontakt: Ikke sensibiliserende

Etter innånding: Ikke sensibiliserende

Spesifikke målorgan-toksitet ved engangs eksponering

ikke anvendelig

Spesifikke målorgan-toksitet 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 informasjon

ingen data tilgjengelige

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Økotoksiske virkninger****Akutt (kortsiktig) fisketoksisitet:**

ingen data tilgjengelige

Kronisk (langsiktig) fisketoksisitet:

ingen data tilgjengelige

Akutt (kortsiktig) daphnitoksisitet:

ingen data tilgjengelige

Kronisk (langsiktig) daphnitoksisitet:

ingen data tilgjengelige

Akutt (kortsiktig) algetoksisitet:

ingen data tilgjengelige

Kronisk (langsiktig) algetoksisitet:

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

ingen data tilgjengelige

12.6 Andre skadelige effekter

ingen data tilgjengelige



SEKSJON 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshåndtering / Produkt

Fjern i samsvar med lokale myndigheters bestemmelser. Snakk med ansvarlig renovatør om transport/avhenting av avfall. Leveres til spesialavfallsforbrenning i henhold til myndighetenes forskrifter.

Avfallsnøkkel produkt: ingen data tilgjengelige

Avfallshåndtering / Emballasje

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

Ytterligere informasjon

ingen data tilgjengelige

SEKSJON 14: Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

14.1	UN-Nummer:	3262
14.2	korrekt benevnelse for transporten:	ETSENDE FAST STOFF, BASISK, UORGANISK, N.O.S.
14.3	Klasse(r):	8
	Klassifiseringskode:	C6
	Faresymboler:	8
14.4	Innpakningsgruppe:	III
14.5	Miljøfare:	No
14.6	Spesielle forholdssregler ved bruk:	
	Fareidentifiseringsnummer (Kemler-nr.):	80
	tunnelbegrensingskode:	E
		(Passering forbudt gjennom tunneller av kategori E.)

Sjøfart (IMDG)

14.1	UN-Nummer:	3262
14.2	korrekt benevnelse for transporten:	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
14.3	Klasse(r):	8
	Klassifiseringskode:	
	Faresymboler:	8
14.4	Innpakningsgruppe:	III
14.5	Miljøfare:	No
	VANNFORURENSENDE:	No
14.6	Spesielle forholdssregler ved bruk:	
	Delingsgruppe:	18
	Ems-nr.	F-A S-B
14.7	Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden	
	C225_TransBulkMARPOL	



Flytransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN-Nummer:	3262
14.2	korrekt benevnelse for transporten:	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
14.3	Klasse(r):	8
	Klassifiseringskode:	C6
	Faresymboler:	8
14.4	Innpakningsgruppe:	III
14.5	Spesielle forholdssregler ved bruk	uten betydning

SEKSJON 15: Opplysninger om bestemmelser

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

Generelle bestemmelser

Vannfare-klasse (WGK): svakt farlig for vann (WGK 1)

EU: 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)

EU: 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)

EU: Commission Regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Text with EEA relevance)

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ingen data tilgjengelige



SEKSJON 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 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)
 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
 LTV - Long Term Value
 NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
 OSHA - Occupational Safety & Health Administration
 PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 STV - Short Term Value
 SVHC - Substances of Very High Concern
 vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

R-settninger

R41	Fare for alvorlig øyeskade.
-----	-----------------------------

S-setninger

S22	Unngå innånding av støv.
S24	Unngå hudkontakt.
S26	Ved kontakt med øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
S37	Bruk egnede vernehansker.

Ytterligere informasjon

Endringsindikasjoner: Seksjon 1

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.

