

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET**1.1 Produktidentifikator**

Kjemisk navn: Kalsiumoksid
Synonymer: Lime, Burnt lime, Un-slaked lime, Building lime, Calcia, Fat lime, Chemical lime, Fluxing lime, Hard burnt lime, Soft burnt lime, Pebble lime, Calcium oxide, Calcium monoxide, Quick lime, Calcined limestone, Brent Kalk
Observera att denna lista inte är fullständig
Bruttoformel: CaO
Handelsnavn: Calcium oxide, Envira
CAS-nr.: 1305-78-8
EG-nr.: 215-138-9
REACH Registreringsnr: 01-2119475325-36

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

Hovedbrukskategori: Profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blandingen: Byggematerialeindustri, kjemisk industri, landbruk, biocider, miljøvern (for eksempel røykgassbehandling, avløpsbehandling, slambehandling), drikkevannbehandling, fôr, mat og farmasøytisk industri, bygg og anlegg, papir- og malingindustri

Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Norge
Bedrift: SMA Mineral AS
Adresse: Postbox 500
NO-8601 Mo i Rana
Telefon: +47 75 13 6443
Kontaktperson: sds@smamineral.com

1.4 Nødtelefonnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon
Norge	Giftinformasjonen Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00 www.giftinfo.no

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

Skin Irrit. 2: H315
Eye Dam. 1: H318
STOT SE 3: H335

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

2.2 Merkingselementer i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP):



Signalord (CLP):

Fare

Farosetning (CLP):

H315

Irriterer huden

H318

Gir alvorlig øyeskade.

H335

Kan forårsake irritasjon av luftveiene

Sikkerhetssetninger
(CLP)

P102

Oppbevares utilgjengelig for barn.

P280

Benytt øyevern, vernehansker

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.

P302+P352

VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann

P310

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege

P261

Unngå innånding av aerosoler, støv

P304+P340

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at
vedkommende har en stilling som letter åndedrettet

P501

Innhold/holder leveres til et godkjent avfallsdeponeringsanlegg

2.3 Andre farer

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer

CAS nr	EU nr	REACH-nr	Emne	Innhold %
1305-78-8	215-138-9	01-2119475325-36	Calcium oxide	>90

H-setningenes fulle ordlyd: se avsnitt 16

3.2 Stoffeblandinger

Ikke anvendelig

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**FØRSTEHJELP generell

Ingen kjente forsinkede virkninger. Kontakt lege ved all eksponering med unntak av mindre forekomster.

FØRSTEHJELP etter innånding

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

FØRSTEHJELP etter hudkontakt

Børst bort løse partikler fra huden. Vask med mye såpe og vann. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

FØRSTEHJELP etter øyekontakt

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

FØRSTEHJELP etter svelging

Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Oppsøk lege umiddelbart.

VERNEUTSTYR for førstehjelp

Unngå kontakt med hud, øyne og klær - bruk verneutstyr (se avsnitt 8). Unngå innånding av støv - sørg for tilstrekkelig ventilasjon eller passende åndedrettsvern, bruk passende verneutstyr (se avsnitt 8).

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kalsiumoksid er ikke akutt giftig via oral, dermal eller innånding. Stoffet er klassifisert som irriterende for hud og luftveier, og medfører risiko for alvorlig skade på øyet. Det er ingen bekymring for uønskede systemiske effekter fordi lokale effekter (pH-effekt) er den største helsefaren.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Følg anbefalingene gitt i avsnitt 4.1. Egenbeskyttelse ved førstehjelp: Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet verneutstyr. Se Avsnitt 8.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**5.1 Slokkingsmidler**Egnede brannslukningsmidler:

Bruk egnede midler til å kjempe mot nærliggende brann. Skum. Tørt pulver. Karbondioksid.

Uegnet slukningsmiddel:

Bruk ikke slukkemidler som inneholder vann. Unngå å fukte produktet.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingenFarlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann:

Reagerer med vann (fuktighet): varmeutvikling. Kalsiumoksid reagerer med vann og utvikler varme. Dette medfører risiko for brennbart materiale.

5.3 Råd til brannmannskaper

Brannslukningsinstruksjoner:

Unngå støvutvikling. Bruk egnede midler til å kjempe mot nærliggende brann.

Beskyttelse under brannslukking:

Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusivt luftforsynt åndedrettsvern.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler:

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Unngå støvutvikling. Unngå all kontakt med huden, øynene og klærne. Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med fuktighet.

For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer:

Hold unødvendig personale unna.

For nødhjelpspersonell

Nødsprosedyrer:

Luft området.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann. Samle opp spill. Oppbevares tørt. Dekk til spill for å unngå spredning av støv.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding:

Samle opp spill.

Rengjøringsmetoder:

Kost eller spa opp i containere som egner seg. Reduser mest mulig produksjon av støv. Lagres separat.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se Avsnitt 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå innånding av støv. Unngå støvutvikling. Unngå kontakt med huden og øynene. Benytt nødvendig verneutstyr - se avsnitt 8. Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Mekanisk ventilasjon ved røyk- eller støvdannende håndtering.

Hygieniske forhåndsregler:

Vask hender grundig etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av forurensede klær.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser:

Hold beholderen tett lukket. Lagres på et tørt, beskyttet sted for å unngå kontakt med fuktighet. Oppbevares utilgjengelig for barn.

Uforenlige produkter:

Unngå kontakt med syrer, betydelige mengder av papir, halm, og nitroforbindelser.

Innpakningsmaterialer:

Aluminium.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

Calcium oxide, Envira Q (1305-78-8)		
Norge	Lokalt navn	Kalsiumoksid
Norge	Grenseverdier (Takverdi) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Norge	Merknader (NO)	T (Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonene som ikke skal overskrides)

Calcium oxide, Envira Q (1305-78-8)	
DNEL/DMEL (Arbeidstakere)	
Akutt - lokale effekter, innånding	4 mg/m ³
Langsiktig - systemiske effekter, innånding	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Befolkningen generelt)	
Akutt - lokale effekter, innånding	4 mg/m ³
Langsiktig - lokale effekter, innånding	1 mg/m ³
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0,37 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0,24 mg/l
PNEC (Jord)	
PNEC jord	817,4 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	2,27 mg/l

8.2 EksponeringskontrollEgnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å redusere støvkonsentrasjoner.

Individuelle beskyttelsestiltak, f.eks. personlig verneutstyr:

Unngå all unødvendig eksponering.

a) Øyebeskyttelse

Ved støvdannelse: tettsluttende vernebriller, EN 166. Ikke bruk kontaktlinser. Det er også tilrådelig å alltid ha med seg en bærbar øyeskyl.

b) Håndvern

Benytt vernehansker. Hansker i nitrilgummi. Materialets tykkelse: 0,11 mm. Gjennombruddstid: 6 (> 480 minutter). EN 374

c) Åndedrettsvern

Ved støvdannelse: støvmaske med filtertype P2. Standard EN 143. EN 140

d) Hud- og kroppsvern

Bruk egnede verneklær

e) Termisk fare

Stoffet utgjør ingen termisk fare, og det kreves ingen spesielle hensyn.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Unngå utslipp til miljøet. Hindre eller begrense støvdannelse eller -spredning. Ikke overskrid de yrkesmessige eksponeringsgrensene (OEL).

Andre opplysninger

Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

- | | |
|---|---|
| a) Fysisk form | Fast stoff |
| b) Farge | Hvit. |
| c) Lukt | Uten lukt |
| d) Smeltepunkt/frysepunkt | >450°C/Ikke bestemt. |
| e) Kokepunkt eller initielt kokepunkt-
og kokepunktintervall | Ikke anvendelig (fast stoff med smeltepunkt >450°C) |
| f) Antændelighet | Ikke brannfarlig |
| g) Øvre og nedre eksplosionsgrænse | Ikke eksplosiv |
| h) Flamme punkt | Ikke anvendelig (fast stoff med smeltepunkt >450°C) |
| i) Selvantennelsestemperatur | ingen relativ selvantennelsestemperatur under 400°C
(studieresultat, EU A.16 metode) |
| j) Nedbrytningstemperatur | Ikke anvendelig |
| k) pH | 12,3 (mettet løsning ved 20°C) |
| l) Kinematisk viskositet | Ikke anvendelig (fast stoff med smeltepunkt >450°C) |
| m) Opløslighet | Vann: 1337,6 mg/l (EU A.6 metode) |
| n) Fordelningskoeffisient
n-oktanol/vand | Ikke anvendelig (uorganisk materiale) |
| o) Damptrykk | Ikke anvendelig (fast stoff med smeltepunkt >450°C) |
| p) Massefylde og/eller
relativ massefylde | 3,31 (EU A.3 metode) |
| r) Partikkelegenskaper | Pulver |

9.2 Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet**

Kalsiumoksid reagerer eksotermt med vann under dannelse av kalsiumdihydroxid.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil ved romtemperatur og i normale bruksforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Kalsiumoksid reagerer eksotermt med syrer og danner kalsiumsalter.

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med luft. Unngå kontakt med fuktighet.

10.5 Uforenlige materialer

Vann. Syrer. Aluminium.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen farlige kjente nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger som definert i forordning (EF) 1272/2008****a) Akutt giftighet**

Ikke klassifisert.

Calcium oxide, Envira Q (1305-78-8)	
LD 50 oral rotte	>2000 mg/kg (OECD 425)
LD50 hud kanin	>2500 mg/kg (kalsium dihydroksid, OECD 402)

b) Hudetsing/hudirritasjon

Irriterer huden. pH: 12,3 (mettet løsning ved 20°C)

c) Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade. pH: 12,3 (mettet løsning ved 20°C)

d) Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

f) Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

g) Giftighet for reproduksjon

Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

h) STOT – enkelteksponering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

i) STOT – gjentatt eksponering

Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

j) Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt

11.2 Information om andre farer**11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper**

Produktet er ikke klassifisert som hormonforstyrrende i henhold til vurderingskriteriene i Forordning (EC) nr. 1907/2006, (EU) 2017/2100 og (EU) 2018/605, som er relevante for vurdering av hormonforstyrrende egenskaper for menneskers helse.

11.3 Annen informasjon

Ingen

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1 Giftighet**

Økologi - generell

Produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer.

Calcium oxide, Envira Q (1305-78-8)	
LC50 fisk 1	50,6 mg/l (kalsiumdihydroksid)
LC50 andre vannlevende organismer 1	457 mg/l (kalsiumhydroksid)
EC50 Daphnia 1	49,1 mg/l (kalsiumdihydroksid)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Calcium oxide, Envira Q (1305-78-8)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke etablert

12.3 Bioakkumuleringsevne

Calcium oxide, Envira Q (1305-78-8)	
Log Pow	Ikke bestemt
Bioakkumuleringsevne	Ikke etablert

12.4 Mobilitet i jord

Calcium oxide, Envira Q (1305-78-8)	
Økologi - jord/mark	Produktet er oppløselig i vann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Calcium oxide, Envira Q (1305-78-8)	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet er ikke klassifisert som hormonforstyrrende i henhold til vurderingskriteriene i Forordning (EC) nr. 1907/2006, (EU) 2017/2100 og (EU) 2018/605 og som er relevante for vurdering av hormonforstyrrende egenskaper for miljøet.

12.7 Andre skadevirkninger

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**Regional lovgivning (avfall):

Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.

Avfallsbehandlingsmetoder:

Skal ikke slippes ut i avløp.

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje:

Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler. Tøm hele innholdet i emballasjene før dekontaminering.

Økologi - avfallsstoffer:

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1 FN-nummer				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	1910	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.2 FN-forsendelsesnavn				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Calcium oxide	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Transportdokumentbeskrivelse				
14.3 Transportdokumentbeskrivelse				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	8	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig		Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.4 Emballasjegruppe				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.5 Miljøfarer				
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

- Veitransport

Transportreglement (ADR): Ikke underlagt

- Sjøfart

Ingen data tilgjengelige

- Luftfart

PCA unntatte mengder (IATA): E1

PCA begrensede mengder (IATA): Y845

- Jernbanetransport

Ingen data tilgjengelige

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke anvendelig

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**15.1 Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**eu-forskrifter

Ingen restriksjoner i henhold til Vedlegg XVII i REACH

Calcium oxide, Envira Q står ikke på REACH kandidatlisten

Calcium oxide, Envira Q står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

Nasjonale forskrifter

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Norge

Norsk produktregistreringsnummer: 617383

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: ØVRIGE OPPLYSNINGER

Informasjonen er basert på vår nyeste kunnskap, men utgjør ingen garanti for noen spesifikke produktenskaper og etablerer ingen juridisk gyldig kontrakt.

16.1 Full tekst på H- og EUH setninger:

Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet– enkelteksponering, Kategori 3
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

16.2 Datakilder

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EUforordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

16.3 RevisjonRevision 31-12-2022 (version 8.0)

Endret layout av sikkerhetsdatabladet

Avsnitt 1.1 Endret informasjon

Avsnitt 3.1 Endret informasjon

Avsnitt 8.2	Nummererte eksponeringskontroller
Avsnitt 9	Oppdatert i henhold til Forordning (EU) 2020/878
Avsnitt 11	Nummererte opplysninger. La til informasjon.
Avsnitt 12.6	La til informasjon
Avsnitt 16	Nummererte avsnittet. La till ansvarsfraskrivning

Revision 30-04-2018 (version 7.0)

Revision 26-11-2014

Utgivelsesdato 30-12-2010

Ansvarsfraskrivning

Dette sikkerhetsdatabladet (SDB) er basert på bestemmelsene i REACH-Forordningen (1907/2006/EC, artikkel 31 og vedlegg II) som endret. Innholdet er ment som en rettesnor for forsvarlig sikker håndtering av materialet. Mottakere av dette sikkerhetsdatabladet er ansvarlige for å sikre at informasjonen er korrekt lest og forstått av alle som bruker, håndterer, kaster eller på annen måte kommer i kontakt med produktet. Informasjonen og instruksjonene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på gjeldende vitenskapelig og teknisk kunnskap på publiseringstidspunktet. Den skal ikke utgjøre en garanti for teknisk ytelse eller egnethet for spesielle bruksområder og skal ikke etablere noen juridisk bindende kontrakt. Denne versjonen av SDB erstatter alle tidligere versjoner.

Appendiks

Tillegg av eksponeringsscenarier som gjelder