



Sikkerhetsdatablad Calcium oxide, Envira Q

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn	: Calcium oxide, Envira Q
Kjemisk navn	: Kalsiumoksid
EU nr	: 215-138-9
CAS-nr	: 1305-78-8
REACH registreringsnr.	: 01-2119475325-36
Bruttoformel	: CaO
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

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

Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori	: Profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blandingen	: Byggematerialeindustri, kjemisk industri, landbruk, biocider, miljøvern (for eksempel røykgassbehandling, avløpsbehandling, slambehandling), drikkevannbehandling, før, 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

SMA Mineral AS
Mo Industripark, Mo i Rana
T 75136443
johnny.vangen@smamineral.com - 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

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

Piktogrammer (CLP) :



GHS05

GHS07

Signalord (CLP) : Fare

- Faresetning (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/beholder 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

Navn	Produktidentifikator	%
Calcium oxide	(CAS-nr) 1305-78-8 (EU nr) 215-138-9 (REACH-nr) 01-2119475325-36	100

H-setningenes fulle ordlyd: se avsnitt 16

3.2. Stoffblandinger

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.

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

- Symptomer/virkninger : 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 tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet verneutstyr. Se Avsnitt 8.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukkingsmidler

- Egnede brannslukningsmidler : Bruk egnede midler til å kjempe mot nærliggende brann. Skum. Tørt pulver. Karbondioksid.
- Uegnet slukkingsmiddel : Bruk ikke slukkemidler som inneholder vann. Unngå å fukte produktet.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Reagerer med vann (fuktighet): varmeutvikling. Kalsiumoksid reagerer med vann og utvikler varme. Dette medfører risiko for brennbar 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, inklusiv 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: HÅNDTERING OG LAGRING**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

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 pustesonen 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. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer : Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å redusere støvkonsentrasjoner.

Personlig verneutstyr	: Unngå all unødvendig eksponering.
Håndvern	: Benytt vernehansker. Hansker i nitrilgummi. Materialets tykkelse: 0,11 mm. Gjennombruddstid: 6 (> 480 minutter). EN 374
Øyebeskyttelse	: Ved støvdannelse: tettsluttende vernebriller. EN 166
Hud- og kroppsværn	: Bruk egnede verneklær
Åndedrettsvern	: Ved støvdannelse: støvmaske med filtertype P2. Standard EN 143. EN 140
Begrensning og overvåking 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

Form	: Fast stoff
Utseende	: Pulver.
Farge	: Hvit.
Lukt	: Uten lukt.
Luktterskel	: Ikke anvendelig
pH	: 12,3 (mettet løsning ved 20°C)
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: ikke anvendelig (fast stoff med smeltepunkt > 450 °C)
Smeltepunkt	: > 450 °C
Frysepunkt	: Ikke bestemt
Kokepunkt	: ikke anvendelig (fast stoff med smeltepunkt > 450 °C)
Flammepunkt	: ikke anvendelig (fast stoff med smeltepunkt > 450 °C)
Selvantennelsestemperatur	: ingen relativ selvantennelsestemperatur under 400 °C (studieresultat, EU A.16 metode)
Nedbrytningstemperatur	: Ikke anvendelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke brannfarlig.
Damptrykk	: ikke anvendelig (fast stoff med smeltepunkt > 450 °C)
Relativ damptetthet ved 20 °C	: Ikke anvendelig
Relativ tetthet	: 3,31 (EU A.3 metode)
Løselighet	: Vann: 1337,6 mg/l (EU A.6 metode)
Log Pow	: Ikke bestemt
Viskositet, kinematisk	: ikke anvendelig (fast stoff med smeltepunkt > 450 °C)
Viskositet, dynamisk	: ikke anvendelig (fast stoff med smeltepunkt > 450 °C)
Eksplorative egenskaper	: Ikke eksplosiv.
Brannfarlige egenskaper	: Ikke brannfarlig.
Eksplasjonsgrenser	: Ikke anvendelig

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 nedbrytingsprodukter

Ingen farlige kjente nedbrytingsprodukter.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger**

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)

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

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

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Reproduksjonstoksisitet : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

STOT – enkelteksponering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert
På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

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. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon : 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. Transportfareklasse(r)				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	8	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig		Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.4. Emballasjegruppe				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	III	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/særskilt 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: ANDRE OPPLYSNINGER

Datakilder	: 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.
Andre opplysninger	: Ingen.
Utgivelsesdato	: 30.12.2010
Redigert	: 30.04.2018
Erstatter	: 26/11/2014
Versjon	: 7.0
Signatur	: A. Åsebø Murel

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.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.