

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

Kjemisk navn:	Kalsiummagnesiumoksid
Synonymer:	Dolime, lettbrent dolomitt, kalsiummagnesiumoksid
Bruttoformel:	CaMgO ₂
Handelsnavn:	BRENT DOLOMITT
CAS-nr.:	37247-91-9
EU nr:	253-425-0
REACH-registreringsnr.:	01-2119474202-47-0012

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

Hovedbrukskategori:	Profesjonell bruk
Bruk av stoffet/blandingen:	Slaggdanner under stålfremstilling, jordforbedringsmiddel

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

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

Signalord (CLP): Fare

Piktogrammer (CLP):



GHS05



GHS07

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/holder leveres til et godkjent avfallsdeponeringsanlegg

2.3 Andra 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: Brent Dolomitt

CAS nr	EU nr	REACH-nr	Emne	Innhold %
37247-91-9	253-425-0	01-2119474202-47	Kalsiummagnesiumokside	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.

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

Kalsiummagnesiumoksid 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 stoffblandingen

Kontakt med vann kan medføre hydratisering og varmeutvikling som kan antenne lettantennelig materiale.

5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå støvutvikling. Bruk egnede midler til å kjempe mot nærliggende brann. 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 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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 och material för inneslutning och sanering

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

Kalsiumoksid (1305-78-8)		
Norge	Lokalt navn	Kalsiumoksid
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	2 mg/m ³
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)

Magnesiumoksid (1309-48-4)		
Norge	Lokalt navn	Magnesiumoksid
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Norge	Merknader (NO)	1) Grenseverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon for å redusere støvkonsentrasjoner.

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 øyeskyll.

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.

Begrænsning av miljøeksponeringen 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 | > 400°C |
| j) Nedbrytningstemperatur | Ikke anvendelig |
| k) pH | 12,4 (mettet løsning ved 20°C) |
| l) Kinematisk viskositet | Ikke anvendelig (fast stoff med smeltepunkt >450°C) |
| m) Oppløslighet | Produktet er oppløselig i vann. Vann: 0,14 g/100ml |
| n) Fordelingskoeffisient
n-oktanol/vand | Ikke anvendelig (uorganisk materiale) |
| o) Damptrykk | Ikke anvendelig (fast stoff med smeltepunkt >450°C) |
| p) Massefylde og/eller
relativ massefylde | 3,41 |
| r) Partikkelegenskaper | Pulver |

9.2 Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

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

Reagerer med vann. Reagerer med (visse) syrer.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil ved romtemperatur og i normale bruksforhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Eksoterm reaksjon ved kontakt med: Vann. Syrer.

10.4 Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med luft. Unngå kontakt med fuktighet.

10.5 Uforenlige materialer

Vann. Syrer

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige kjente nedbrytingsprodukter.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger****a) Akut toxicitet**

Ikke klassifisert.

Calcium oxide, Envira Q (1305-78-8)	
LD 50 oral rotte	>2000 mg/kg

b) Hudetsing/hudirritasjon

Irriterer huden. pH: 12,4 (mettet løsning ved 20°C)

c) Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade. pH: 12,4 (mettet løsning ved 20°C)

d) Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

f) Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

g) Giftighet for reproduksjon

Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

h) STOT – enkelteksponering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

i) STOT – gjentatt eksponering

Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

j) Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

11.2 Informasjon 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.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Brent Dolomitt (37247-91-9)	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke etablert

12.3 Bioakkumuleringsevne

Brent Dolomitt (37247-91-9)	
Log Pow	Ikke bestemt
Bioakkumuleringsevne	Ikke etablert

12.4 Mobilitet i jord

Brent Dolomitt (37247-91-9)	
Økologi - jord/mark	Produktet er oppløselig i vann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Brent Dolomitt (37247-91-9)	
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.

Europeisk avfallsliste (EAL) kode

10 13 04 - avfall fra kalsinering og lesking av kalk

10 13 99 - avfall som ikke er spesifisert andre steder

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1	FN-nummer			
Ingen farlig gods i.h.t. transportbestemmelsene				
14.2	FN-forsendelsesnavn			
14.3	Transportfareklasse(r)			
14.4	Emballasjegruppe			
14.5	Miljøfarer			
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ej reglerat

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

Brent Dolomitt står ikke på REACH kandidatlisten

Brent Dolomitt 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: 41660

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 produktegenskaper 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 4.0)

Endret layout av sikkerhetsdatabladet

Avsnitt 1.1 Endret informasjon

Avsnitt 2.2 La til 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

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