

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn:** BERG-SPLITT

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

**Bruksområde:** Ekspanderende mørtel for sprekking av fjell og betong.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

**Leverandør:** Brutus Produkter AS  
Vestre Karmøyveg 630  
4272 Sandve  
Norge  
Telefon: +47 980 63 314

**Kontaktperson:** post@bergsplitt.no

**1.4 Nødtelefonnummer:** Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00.

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen CLP 1272/2008.

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

### 2.2 Merkingselementer CLP 1272/2008.

#### Faresymbol



#### Signalord

Fare

**Inneholder:** Kalsiumoksid

#### H-setninger:

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### P-setninger:

Almenne:

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

# Sikkerhetsdatablad

## BERG-SPLITT

Versjon 2.0

Utarbeidet: 21-09-2014

Revidert: 20-05-2016

# BRUTUS

PRODUKTER

Forebygging:

P260 Ikke innånd støv.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Tiltak:

P305 + P351 + P338 + P313 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp.

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

Oppbevaring:

-

Disponering:

P501 Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Annen merking:

-

### 2.3 Andre farer

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

Irriterer luftveiene og huden. Fare for alvorlig øyeskade. Unngå kontakt og inhalering. Produktet inneholder kalk som blandet med vann kan virke etsende på hud og øyne. Støv eller sprut fra blandingen kan gi varige øyeskader. Støv kan irritere svelg og luftveier og forårsake hoste.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1/2 Blandinger

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
1305-78-8 / 215-138-9	01-2119475325- 36	Kalsiumoksid CaO	80-95	Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3, H335.
1344-28-1 / 215-691-6	-	Aluminiumoksid Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1-5	Skin irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Chronic 2; H411.
1309-37-1 / 215-168-2	-	Jernoksid Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1-5	-

### 3.3 Annen informasjon:

Se pkt. 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i punkt 3. Grenseverdier er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generelt:** En generell regel bør være at man alltid tilkaller lege hvis man er i tvil om symptomene. Svelging må ALDRI induseres hos en bevistløs person.
- Innånding:** Personen bringes ut i frisk luft og holdes i ro under oppsyn. Ved ubehag: søk lege.
- Hudkontakt:** Skyll straks tilsølt hud med vann. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktede klær og skyll huden med vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
- Øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i minst 15 minutter under rennende vann. Kontakt lege.
- Svelging:** Fremkall ikke brekninger. Gi mye vann for å fortynne stoffet. Skaff øyeblikkelig legehjelp eller transporter til sykehus.

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

Irriterer huden. Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandle symptomatisk.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Slokkingsmidler

**Brannslukkingsmidler:** Produktet i seg selv brenner ikke. Tilpass slokkingstiltak til omgivelsene.

#### Uegnete brannslukkingsmidler:

Ikke bruk vannstråle.

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Unngå innånding av røyk fra brann.

#### 5.3 Råd for brannmannskap:

Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, skal ha lufttilført åndedrettsvern.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Bruk verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av støv.

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp.

#### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Ta opp mekanisk. Unngå støvdannelse. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 og 13.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:**

Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk. Unngå å bruke kontaktlinser når du håndterer dette produktet. Unngå kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av støv. Unngå støvdannelse. Unngå unødvendig eksponering. Vask hender/eksponert hud etter håndtering og før inntak av mat og drikke. Må ikke ledes ut i avløp, jord eller vannløp. Førstehjelpsutstyr inkl. øyeskylleflaske skal være tilgjengelige på arbeidsplassen.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:**

Lagres i tørt og godt ventilert område. Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale. Lagres i lukket emballasje. Kontakt med luft og fukt må unngås. Oppbevares utilgjengelig for barn. Oppbevares bare i original beholder. Unngå kontakt med syrer og nitroforbindelser. Ikke bruk aluminium til transport eller oppbevaring hvis det er noen risiko for kontakt med vann. Oppbevares tørt, og ikke for varmt.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):**

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i kapittel 1.2.

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE****8.1 Kontrollparametere - grenseverdi**

CAS-nr:	Navn:	Grenseverdi:	Anm:	Referanser:
1305-78-8	Kalsiumoksid CaO	2 mg/m <sup>3</sup>	T	Best. nr. 704, 2013
1344-28-1	Aluminiumoksid Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	10 mg/m <sup>3</sup>	1	Best. nr. 704, 2013
1309-37-1	Jernoksid Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3 mg/m <sup>3</sup>	-	Best. nr. 704, 2013

T: Takverdier, en grenseverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemisk stoff i pustesonen som ikke skal overskrides.

1: Tiltaksverdien er fastsatt lik verdien for sjenerende støv.

**DNEL / PNEC:**

-

**8.2 Eksponeringskontroll****Tekniske tiltak:**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Luftbårne konsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier. Bruk evt. punktavsug såfremt alminnelig luftgjennomstrømning ikke er tilstrekkelig.

# Sikkerhetsdatablad BERG-SPLITT

Versjon 2.0

Utarbeidet: 21-09-2014

Revidert: 20-05-2016

# BRUTUS P R O D U K T E R

## Generelt:

Røyking, inntak av mat og drikke, samt oppbevaring av tobakk, mat og drikkevarer er ikke tillatt i arbeidslokalet. Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vann for skylling av øyne og hud skal finnes tilgjengelig. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med huden og øynene. Sørg for synlig skiltning av øyenskyller og nøddusj.

## Personlig verneutstyr:

Personlig verneutstyr skal være CE-merket.



## Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern skal brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm – filter P2.

## Håndvern:

Bruk vernehansker. Skal bare benyttes beskyttelseshansker med CE-merking kategori III. (i henhold til standard NS-EN 374). Må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet. Ta kontakt og rådfør med hanskeleverandør angående gjennomtrengningstid etc. Mulighet: butyl/nitril, >480 min.

## Øyevern:

Tettsittende vernebriller/ansiktsskjerm. (EN 166)

## Kroppsværn:

Spesialarbeidstøy skal anvendes. Bruk evt. beskyttelsesdrakt ved lengre tids arbeide med produktet.

## Begrensning av eksponering av miljøet:

Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

<b>Utseende:</b> Pulver	<b>Farge:</b> Grå	<b>Lukt:</b> Ingen	<b>PH:</b> 13	<b>Viskositet:</b> -
<b>Flammepunkt:</b> -	<b>Kokepunkt:</b> -	<b>Relativ tetthet:</b> 3200 kg/m <sup>3</sup>	<b>Damptrykk 20°C:</b> -	<b>Frysepunkt:</b> -
<b>Ekspljosjonsgrense:</b> -	<b>Løselighet:</b> Løselig i vann	<b>Selvantennelighet:</b> -	<b>Antennelsestemperatur:</b> -	

### 9.2 Andre opplysninger:

-

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet:

Stabilt produkt ved normale forhold. Herder ved fuktighet.

### 10.2 Kjemisk stabilitet:

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

# Sikkerhetsdatablad BERG-SPLITT

Versjon 2.0

Utarbeidet: 21-09-2014

Revidert: 20-05-2016

# BRUTUS

PRODUKTER

## 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner:

Ingen farlige reaksjoner ved lagring og bruk under normale forhold.

## 10.4 Forhold som skal unngås:

Unngå kontakt med luft og fukt.

## 10.5 Uforenlige materialer:

Eksoterm reaksjon med syrer. Kalsiumoksid reagerer med aluminium og messing i nærvær av fuktighet og gir hydrogenutvikling. Kalsiumoksid avgir varme når det reagerer med vann.

## 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:

Produktet blir ikke nedbrutt når brukt som beskrevet i seksjon 1.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt toksisitet:

Kalsiumoksid CaO:

Oral - Rotte - LD50: >2000 mg/kg.

Dermal – Kanin – LD50: >2500 mg/kg

#### Irritasjon/etsing av huden:

Irriterer huden.

#### Alvorlig øyeskade/ irritasjon:

Gir alvorlig øyeskade.

#### Framkalling av hud- og luftveisallergi:

Ikke klassifisert.

#### Kimcellemutagenisitet:

Ikke klassifisert.

#### Evne til å framkalle kreft:

Ikke klassifisert.

#### Forplantningsgiftighet:

Ikke klassifisert.

#### STOT, enkelteksponering:

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### STOT, gjentatt eksponering:

Ikke klassifisert.

#### Aspireringsfare:

Ikke klassifisert.

#### Konklusjon/Spesifikke effekter:

Irriterer luftveiene og huden. Fare for alvorlig øyeskade. Unngå kontakt og inhalering. Produktet inneholder kalk som blandet med vann kan virke etsende på hud og øyne. Støv eller sprut fra blandingen kan gi varige øyeskader. Støv kan irritere svelg og luftveier og forårsake hoste.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet:

#### Økotoksisitet:

Kalsiumoksid CaO:

Fisk – LC50 – 96 t.: 50,6 mg/l

Alger – EC50 – 48 t.: 184,57

# Sikkerhetsdatablad BERG-SPLITT

Versjon 2.0

Utarbeidet: 21-09-2014

Revidert: 20-05-2016

# BRUTUS

PRODUKTER

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

Ingen data tilgjengelig.

**12.3 Bioakkumuleringsevne:** Data om bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.

**12.4 Mobilitet i jord:** Ingen data tilgjengelig.

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:

Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

**12.6 Andre skadevirkninger:** Ingen informasjon.

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

#### Generelt:

Unngå utslipp til miljøet.

Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever det til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produkt-spesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse. Mulighet:

**EAI-kode:** 17 01 01

**Forurenset emballasje:** Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet. Mulighet: 15 01 02, 15 01 01.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt: Ikke farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 FN-nummer	-	-
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	-
14.3 Transportfareklasse(r)	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-
14.5 Miljøfarer EMS:	- -	- -
Annen informasjon	-	-

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:**

-

**14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:**

Ikke relevant.

## AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommisjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommisjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer. EU 453/2010.

Norske forskrifter m.v.:

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (Merkeforskriften), 16.07.2002 nr. 1139, med endringer.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer.

best.nr. 701: Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning

best.nr. 702: Arbeidsplassforskriften

best.nr. 703: Forskrift om utførelse av arbeid

best.nr. 704: Forskrift om tiltaks- og grenseverdier

**Ytterligere informasjon:**

-

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:**

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Forklaring til H-setninger i avsnitt 3:**

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann..

**Endringer i forhold til forrige utgave:**

1 – 16.

**Annet:**

Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

**Validert av:**

SRS

[www.hms-datablad.com](http://www.hms-datablad.com)