

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved (EU) 2020/878

Utgitt dato: 20.01.2022

Versjon: 1

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn:	Robust Steinknuser
Varenr.:	299
Nobbnr.:	60017600
UFI:	YPT0-MOXP-1008-MF47

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

Bruksområde: Sprengement som sprenger stein, fjell og betong.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Steinhardt AS  
Pir 2 nr. 10  
7010 Trondheim  
Norge  
E-post: contact@steinhardt.no  
Telefon: (+47) 72 60 70 60  
www.steinhardt.no

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

**Klassifisering iht. forordning (EU) nr. 1272/2008 (CLP):**

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

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16.

**Fysiske, helsemessige og miljømessige skadevirkninger:**

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

#### 2.2. Merkingselementer

**Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):**



Varselord:	FARE
Farlige komponenter:	Kalsiumoksid, Portland sement
Faresetninger:	H315 Irriterer huden.

# Robust Steinknuser

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved (EU) 2020/878

Sikkerhetssetninger:	H318	Gir alvorlig øyeskade.
	H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
	P261	Unngå innånding av støv.
	P280	Benytt vernehansker, verneklær, øyevern, ansiktsvern.
	P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
	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.
	P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.
P501	Innhold/holder leveres til godkjent avfallsmottak.	

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB:	Stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII.
Hormonforstyrrende egenskaper:	Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	Innhold	Klassifisering
Kalsiumoksid	CAS-nr. 1305-78-8 EC-nr. 215-138-9 REACH-nr. 01-2119475325-36	50 - 100 %	Skin. Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
Portland sement	CAS-nr. 65997-15-1 EC-nr. 266-043-4	2,5 - 5 %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335

Kommentar: Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt:	Ved tvil eller varige symptomer, oppsøk alltid lege.
Ved innånding:	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege ved ubehag.
Ved hudkontakt:	Skyll straks med mye såpe og vann. Fjern tilsølt tøy. Kontakt lege ved vedvarende symptomer.
Ved øyekontakt:	Skyll straks med lunket vann i minimum 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Fortsett skyllingen. Kontakt lege umiddelbart.
Ved svelging:	Skyll munn med vann. Ikke fremkall brekninger. Ikke gi noe å drikke til en bevisstløs person. Gi mye vann å drikke. Kontakt lege.

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

Ved innånding:	Forårsaker irritasjon av luftveiene.
Ved hudkontakt:	Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Ved øyekontakt:	Fare for alvorlig øyeskade. Etsende.
Ved svelging:	Kan forårsake sterk irritasjon på slimhinner i munn, svelg og fordøyelseskanal.

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

Annen informasjon:	Symptomatisk behandling.
--------------------	--------------------------

# Robust Steinknuser

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved (EU) 2020/878

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler: Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), pulver, alkoholresistent skum, vannspray.  
Uegnet slukningsmiddel: Ikke bruk full vannstråle.

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

Brann- og eksplosjonsfarer: Ikke brennbart.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking: Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og egnet personlig verneutstyr (PVU).  
Annen informasjon: Kalsiumoksid reagerer med vann og genererer varme.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

Alminnelige forholdsregler: Ventilert utslippsområdet. Unngå støvdannelse. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud og øyne. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se avsnitt 8.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

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

Rengjøringsmetoder: Samle opp produktet med mekaniske hjelpemidler. Samles opp i egnede og lukkede beholdere for avhending.  
Andre opplysninger: Farlig avfall. Faste materialer eller rester avhendes på et godkjent avfallsmottak. Se avsnitt 13.

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 8 og 13.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering: Sørg for tilstrekkelig generell og lokal ventilasjon. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud og øyne. Bruk personlig verneutstyr. Se avsnitt 8.  
Hygieniske forhåndsregler: Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering. Ta av forurensede klær umiddelbart. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsbetingelser: Oppbevares tørt. Hold beholderen tett lukket.  
Uforenlige materialer: Syrer.  
Uegnet emballasje: Aluminium

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2.

# Robust Steinknuser

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved (EU) 2020/878

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametrer

##### Grenseverdi:

Komponentnavn	Produktidentifikator	Grenseverdi	Merknad
Kalsiumoksid	CAS-nr. 1305-78-8	1 mg/m <sup>3</sup>	E

Merknader: E - EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

Referanser: Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier av 06.12.2011 nr. 1358 (Arbeidstilsynet).

#### 8.2. Eksponeringskontroll

##### Forholdsregler for å hindre eksponering:

Egnede tekniske tiltak: Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Valg av personlig verneutstyr må gjøres ut fra risikovurdering av arbeidsoperasjonen. Leverandør av verneutstyr kan bistå med vurdering og valg av rett utstyr. Personlig verneutstyr skal være CE-merket.

##### Øyebeskyttelse:

Egnet øyebeskyttelse: Tettsluttende vernebriller.  
Standard: NS-EN 166

##### Håndvern:

Egnede hansker: Bruk egnede kjemikalieresistente hansker. F.eks. nitril.  
Gjennomtrengningstid: Ingen informasjon tilgjengelig.  
Hansketykkelse: Ingen informasjon tilgjengelig.  
Standard: NS-EN 374

##### Hud- og kroppsvern:

Egnede verneklær: Bruk egnede verneklær.

##### Åndedrettsvern:

Egnet åndedrettsvern: Ved kortvarig eller lav eksponering: Maske med filter P2 eller P3.  
Ved fare for høy eller langvarig eksponering: Selvforsynt åndedrettsvern med overtrykk (SCBA).  
Standard: NS-EN 143. NS-EN-137.

##### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

##### Annen informasjon:

Nøddusj og øyedusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Fysisk tilstand: Fast stoff  
Farge: Grå  
Lukt: Luktfri  
Smeltepunkt / frysepunkt: Ikke relevant  
Kokepunkt: Ikke relevant  
Antennelighet: Ikke relevant  
Ekspløsjongrense: Ikke relevant  
Flammepunkt: Ikke relevant  
Selvantennelsestemperatur: Ingen selvantennelig

# Robust Steinknuser

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved (EU) 2020/878

Dekomponeringstemperatur:	Ingen data tilgjengelig
pH:	> 13 (10 g/l)
Kinematisk viskositet:	Ikke relevant
Løselighet:	Lite løselig i vann.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log verdi):	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	Ikke relevant
Tetthet og/eller relativ tetthet	Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet	Ikke relevant
Partikkelkarakterisering	Ingen data tilgjengelig

## 9.2. Andre opplysninger

Kommentar: Ingen ytterligere informasjon foreligger.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Eksoterm reaksjon ved blanding med vann. Produktet er ikke reaktivt ved normale lagrings- og transportforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Eksoterm reaksjon med vann eller syrer. Hydrogengass kan dannes ved kontakt med aluminium og vann/fuktighet.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 10.5. Uforenlige materialer

Syrer. Aluminium. Vann.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen farlige nedbrytningsprodukter forventes dannet ved normale lagrings- og bruksforhold.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EU) nr. 1272/2008

#### Akutt toksisitet

Vurdering klassifisering (oral):	Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.)
Vurdering klassifisering (dermal):	Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.)
Vurdering klassifisering (innånding):	Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.)

#### Komponenter:

Kalsiumoksid (CAS-nr. 1305-78-8)	
LD50 oral	> 2000 mg/kg (rotte)
LD50 hud	> 2500 mg/kg (kanin)

# Robust Steinknuser

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved (EU) 2020/878

LC50 innånding støv, 4 timer

> 6,04 mg/l (rotte)

### Hudetsing/hudirritasjon

Vurdering klassifisering: Irriterer huden.

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Vurdering klassifisering: Gir alvorlig øyeskade.

### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Vurdering klassifisering: Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.)

Ytterligere informasjon: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Vurdering klassifisering: Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.)

### Kreftfremkallende egenskaper

Vurdering klassifisering: Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.)

### Giftighet for reproduksjon

Vurdering klassifisering: Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.)

### STOT – enkelteksponering

Vurdering klassifisering: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### STOT – gjentatt eksponering

Vurdering klassifisering: Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.)

### Aspirasjonsfare

Vurdering klassifisering: Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.)

### Symptomer ved eksponering

Ved innånding: Virker irriterende på luftveiene.

Ved hudkontakt: Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Ved øyekontakt: Fare for alvorlig øyeskade. Etsende.

Ved svelging: Kan forårsake sterk irritasjon på slimhinner i munn, svelg og fordøyelseskanal.

## 11.2 Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper: Ikke relevant.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt): Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.)

Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk): Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.)

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet: Ikke relevant for uorganiske stoffer.

# Robust Steinknuser

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved (EU) 2020/878

---

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne: Forventes ikke å bioakkumulere.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet: Ingen informasjon tilgjengelig om produktet.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT / vPvB: Blandingen/stoffet oppfyller ikke PBT/vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper: Ikke relevant.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon: Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder: Farlig avfall. Leveres til godkjent avfallsmottak.  
Ytterligere informasjon: Den oppgitt EAL-koden er veiledende og må vurderes i forhold til kjemikalietts aktuelle tilstand. Den endelige koden, og eventuelt avfallsstoffnummer, må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av kjemikaliet. Herdet produkt er normalt ikke farlig avfall.

Avfallskode EAL: 10 13 14 - betongavfall og betongslam  
17 01 01 - betong

Norsk avfallsstoffnummer: 7096 Slagg, støv, flygeaske, katalysatorer, blåsesand mm

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1. FN-nummer

Ikke regulert.

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke regulert.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke relevant.

### 14.4. Emballasjegruppe

Ikke relevant.

### 14.5. Miljøfarer

Ikke relevant.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

# Robust Steinknuser

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved (EU) 2020/878

---

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

Ikke relevant.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Referanser (Lover/Forskrifter):

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.

Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr. 930, fra Miljøverndepartementet.

FOR 2009-04-01 nr. 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Klassifisering og fremgangsmåte som anvendes til utarbeidelse av blandingenes klassifisering i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP):

Regnemetode

### Forkortelser og akronymer:

PBT Persistent, bioakkumulerende og giftig

vPvB Svært persistent og svært bioakkumulerende.

### Liste over relevante setninger (koder) som angitt i avsnitt 2 og 3:

H315 Irriterer huden.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene

Datakilder: Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.

Utarbeidet av: SDS-Chemie v/Bente Frogner

*Denne informasjonen er basert på nåværende kunnskap og er beregnet på å beskrive produktet med hensyn til helse-, sikkerhet- og miljøkrav. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.*