Robust Ildfast Mørtel

Sikkerhetsdatablad

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

Revidert dato: 28.11.2022 Erstatter dato: 12.02.2019 Versjon: 2

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn:	Robust Ildfast Mørtel
Varenr.:	230 / 232
Nobbnr.:	7090040902306 / 7090040902320
Gtin:	52888655 / 52888666
UFI:	4XM0-Q0Q2-H003-9K2W

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

Bruksområde: Varmebestandig mørtel

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 (EF) nr. 1272/2008 (CLP):

Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens 1; H317
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. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. 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: Portland sement; Røykstøv, portland sement

Faresetninger:
H315 - Irriterer huden.
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 - Gir alvorlig øyeskade.
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger:
P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.
P260 - Ikke innånd støv/tåke.
P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
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.
P362+P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P405 - Oppbevares innelåst.
P501 - Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsmottak.

2.3. Andre farer

Andre farer: Langvarig eksponering for mineralsk støv kan forårsake lungesykdommer. Blanding med vann gir en sterkt alkalisk løsning, som kan virke sterkt irriterende/etsende på hud og øyne.

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
Kvarts / silika (SiO_2) (stoff med EU-grenseverdi)	CAS-nr. 14808-60-7 EC-nr. 238-878-4	14 - < 30 %	Ikke klassifisert
Portland sement	CAS-nr. 65997-15-1 EC-nr. 266-043-4	14 - < 25 %	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
Røykstøv, portland sement	CAS-nr. 68475-76-3 EC-nr. 270-659-9	1 - < 2 %	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335

Kommentar: Inneholder < 1% respirabel krystallinsk silika.
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. Nødnummer, se avsnitt 1.4.

Ved innånding: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.

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. Gi vann å drikke. Ikke fremkall brekninger. Ikke gi noe å drikke til en bevisstløs person. 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.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler:	Velges i forhold til omgivende brann.
Uegnet slukningsmiddel:	Ikke bruk full vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer:	Ikke brennbart.
Farlige forbrenningsprodukter:	Giftige gasser/damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking:	Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og egnet personlig verneutstyr (PVU).
Annen informasjon:	Hindre at spillvann fra brannbekjempelse trenger ned i kloakk eller vannløp.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler:	Ventiler utslippsområdet. Unngå støvdannelse. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud og øyne. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Se avsnitt 8. Hold unødvendig personale unna.

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. Bruk vannspray eller vakuum der det er risiko for støvdannelse. Samles opp i egnede og lukkede beholdere for avhending. Rengjør området med rengjøringsmidler.
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 støvdannelse. 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 og kjølig på et ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Uforenlige materialer: Sterke syrer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Grenseverdi:

Komponentnavn	Produktidentifikator	Grenseverdi	Merknad
Sjenerende støv, totalstøv	-	10 mg/m³	
Sjenerende støv, respirabelt støv	-	5 mg/m³	
Krystallinsk silika (SiO_2), α-kvarts Totalstøv	CAS-nr. 14808-60-7	0,3 mg/m³	K[7]
Krystallinsk silika (SiO_2), α-kvarts Respirabelt støv	CAS-nr. 14808-60-7	0,05 mg/m³	KG[7]

Merknader:
K - Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
G - EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
7 - Støv som inneholder α-kvarts, kristobalitt og/eller tridymitt vurderes ut fra summasjonsformel. Samtidig må verdiene for sjenerende støv overholdes.

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. Butyl. Nitril. Viton

Gjennomtrengningstid: Ingen informasjon tilgjengelig.

Hansketykkelse: Ingen informasjon tilgjengelig. Fast stoff.

Standard: NS-EN 374

Hud- og kroppsvern:

Egnede verneklær:	Bruk egnede verneklær.

Åndedrettsvern:

Egnet åndedrettsvern:	Støvmaske med filtertype P2.
Standard:	NS-EN 143. NS-EN-137.

Begrensning og overvåkning 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:	Lys grå
Lukt:	Luktfri
Smeltepunkt / frysepunkt:	Ikke relevant
Kokepunkt:	Ikke relevant
Antennelighet:	Ikke relevant
Eksplosjonsgrense:	Ikke relevant
Flammepunkt:	Ikke relevant
Selvantennelsestemperatur:	Ingen selvantennelig
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data tilgjengelig
pH:	11,5 - 13,5 (i løsning, 20 °C)
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 damptetthet	Ikke relevant
Partikkelkarakterisering	Ingen data tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

Kommentar:	Ingen ytterligere informasjon foreligger.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt ved normale lagrings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen informasjon tilgjengelig.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen informasjon tilgjengelig.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Vurdering klassifisering (oral):	Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiserings-kriteriene tilfredsstilt.)
Vurdering klassifisering (dermal):	Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiserings-kriteriene tilfredsstilt.)
Vurdering klassifisering (innånding):	Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiserings-kriteriene tilfredsstilt.)

Komponenter:

Portland sement (CAS-nr. 65997-15-1)	
LD50 oral, rotte	> 2000 mg/kg
LD50 hud, rotte	> 2000 mg/kg
Røykstøv, portland sement (CAS-nr. 68475-76-3)	
LC50 innånding støv, rotte	> 6,04 mg/l 4 timer

Hudetsing/hudirritasjon

Vurdering klassifisering: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Vurdering klassifisering: Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Vurdering klassifisering: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Vurdering klassifisering: Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiserings-kriteriene tilfredsstilt.)

Kreftfremkallende egenskaper

Vurdering klassifisering: Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiserings-kriteriene tilfredsstilt.)

Giftighet for reproduksjon

Vurdering klassifisering: Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiserings-kriteriene tilfredsstilt.)

STOT – enkelteksponering

Vurdering klassifisering: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT – gjentatt eksponering

Vurdering klassifisering: Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiserings-kriteriene tilfredsstilt.)

Aspirasjonsfare

Vurdering klassifisering: Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiserings-kriteriene tilfredsstilt.)

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 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper:	Ikke relevant.
Annen informasjon:	Langvarig eksponering for høye konsentrasjoner av støv, kan forårsake lungesykdommer. Blanding med vann gir en sterkt alkalisk løsning, som kan virke sterkt irriterende/etsende på hud og øyne

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt):	Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiserings-kriteriene tilfredsstilt.)
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk):	Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiserings-kriteriene tilfredsstilt.)

Komponenter:

Portland sement (CAS-nr. 65997-15-1)	
LC50 fisk (4 dager)	4555 mg/l, Pimephales promelas, OECD 203
LC50 daphnia (2 dager)	1000 mg/l, Gammarus pulex
EC50 daphnia (4 dager)	41,4 mg/l, Americamysis bahia, EPA OPPTS 850.1035
EC50 alger (4 dager)	313,8 mg/l, Skeleton costatum
EC50 alger (3 dager)	> 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus, EU Method C.3
EC50 alger (2 dager)	9170 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC fisk (4 dager)	126 mg/l, Leuciscus idus, German Industrial Standard DIN 38412 part 15
NOEC daphnia (21 dager)	3,19 mg/l, Daphnia magna, OECD 211
NOEC alger (2 dager)	1150 mg/l, Chlorella pyrenoidosa
NOEC alger (4 dager)	118,4 mg/l, Skeletonema costatum
NOEC alger (3 dager)	3,13 mg/l, Desmodesmus subspicatus, EU Method C.3
LOEC daphnia (21 dager)	4,85 mg/l, Daphnia magna, OECD 211
LOEC alger (3 dager)	6,25 mg/l, Desmodesmus subspicatus, EU Method C.3
Røykstøv, portland sement (CAS-nr. 68475-76-3)	
ErC50 alger (3 dager)	22,4 mg/l, Desmodesmus subspicatus
NOEC fisk (4 dager)	11,1 mg/l, Danio rerio

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet:	Ikke relevant for uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne:	Ingen informasjon tilgjengelig om produktet.

Komponenter:

Portland sement (CAS-nr. 65997-15-1)	
BCF	0,88
Log Kow	1,62

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 kjemikaliets 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: 17 01 01 - betong

Emballasje: 15 01 01 - emballasje av papir og papp/kartong

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer eller ID-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.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

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
Deklarasjonsnummer:	618077

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Endringsindikasjoner:

Endret avsnitt: 1-13, 15, 16

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

Regnemetode

Forkortelser og akronymer:

EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av en populasjon.
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av en populasjon.
LD50	Dødelig dose for 50% av en populasjon.
LOEC	Laveste konsentrasjon for observert effekt.
NOEC	Nulleffektkonsentrasjon
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.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
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..