

Sikkerhetsdatablad

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

Utgitt dato: 01.04.2024

Versjon: 1

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Robust Avretting 10-90
Varenr 154

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

Bruksområde: Avrettingsmasse for innendørs bruk
Sektor brukskategori: SU19 Bygg- og anleggsarbeid

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Steinhardt AS
Pir 2 nr 10
7010 Trondheim
+47 24174000
kontakt@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 Sens. 1; H317
Eye Dam. 1; H318

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

Fysiske, helsemessige og miljømessige skadevirkninger:

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeskade.

2.2. Merkingselementer

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



Varselord: FARE
Farlige komponenter: Portland sement
Faresetninger: H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 - Gir alvorlig øyeskade
Sikkerhetssetninger: P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.
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/beholder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall.

2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen: Høye konsentrasjon av støv kan irritere luftveiene. Gjentatt 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.
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	10 - < 50 %	Ikke klassifisert
Sement, aluminium (stoff oppgitt for å gi ytterligere informasjon)	CAS-nr. 65997-16-2 EC-nr. 266-045-5 REACH-nr. 01-2119989490-26	5 - < 20 %	Ikke klassifisert
Portland sement	CAS-nr. 65997-15-1 EC-nr. 266-043-4	1 - < 10 %	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
Røygass støv, portland sement	CAS-nr. 68475-76-3 EC-nr. 270-659-9	< 1 %	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 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 straks tilsølt tøy. Kontakt lege ved hudirritasjon eller utslett.
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 umiddelbart.

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

Ved innånding: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Ved hudkontakt:	Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan virke lett irriterende. Gjentatt eller langvarig kontakt med huden kan forårsake eksem.
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: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

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.
-----------------------------	-----------------

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking:	Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og egnet personlig verneutstyr (PVU).
Annen informasjon:	Bruk vannstråle til å avkjøle beholderne. 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 nødvendigvis 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:	Tørt produkt: Samle opp produktet med mekaniske hjelpemidler. Unngå støvdannelse. Vått produkt: Samles opp i egnede og beholdere for avhending. La produktet stive før bortskaffelse.
Andre opplysninger:	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 beholder godt lukket. Lagres originalbeholdere. Unngå vann og fuktighet.

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/m ³	
Sjenerende støv, respirabelt støv	-	5 mg/m ³	
Krystallinsk silika (SiO ₂), α-kvarts Totalstøv	CAS-nr. 14808-60-7	0,3 mg/m ³	K ⁷
Krystallinsk silika (SiO ₂), α-kvarts Respirabelt støv	CAS-nr. 14808-60-7	0,05 mg/m ³	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. F.eks. Butyl. Nitril. Neopren.

Gjennomtrengningstid:

> 480 min

Hansketykkelse:

0,2 - 0,4 mm

Standard:

NS-EN 374

Kommentar:

Bytt fuktete hansker.

Hud- og kroppsvern:

Egnede verneklær:

Bruk egnede verneklær. Ved kontakt med fuktig produkt, benytt vanntette klær og sko.

Åndedrettsvern:

Egnet åndedrettsvern: Ved fare for innånding av støv: Maske med filter P2.
Standard: NS-EN 143.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

Annen informasjon:

Nøddusj og øyedusj må være tilgjengelig på arbeidsplassen.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand:	Fast stoff
Form:	Pulver
Farge:	Grå
Lukt:	Luktfri
Smeltepunkt / frysepunkt:	Ikke relevant
Kokepunkt:	Ikke relevant
Antennelighet:	Ikke relevant
Ekspløsjongrense:	Ikke relevant
Flammepunkt:	Ikke relevant
Selvantennelsestemperatur:	Ingen selvantennelig
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data tilgjengelig
pH:	Ikke relevant
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	1,3 - 1,8 kg/l
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 ved normal bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med fukt eller vann under lagring.

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

Komponenter:

Portland sement (CAS-nr. 65997-15-1)	
LD50 oral, rotte	> 2000 mg/kg
LD50 hud, rotte	> 2000 mg/kg
Røykgass støv, portland sement (CAS-nr. 68475-76-3)	
LD50 oral, rotte	> 2000 mg/kg
LD50 hud, rotte	> 2000 mg/kg

Hudetsing/hudirritasjon

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

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Vurdering klassifisering:	Gir alvorlig øyeskade.
---------------------------	------------------------

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Vurdering klassifisering:	Kan utløse en allergisk hudreaksjon
Ytterligere informasjon:	Konsentrasjonen av seksverdig krom er < 0,0002 %. Risiko for utvikling av kromeksem er derfor liten.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

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

Kreftfremkallende egenskaper

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

Giftighet for reproduksjon

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

STOT – enkelteksponering

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

STOT – gjentatt eksponering

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

Aspirasjonsfare

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

Symptomer ved eksponering

Ved innånding: Kan virke irriterende på luftveiene.
Ved hudkontakt: Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan virke lett irriterende. Gjentatt eller langvarig kontakt med huden kan forårsake eksem.
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 klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.)
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk): Ikke klassifisert. (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.)

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet: Ikke relevant for uorganiske stoffer.

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. Større utslipp kan innvirke negativt på vannmiljøet pga. lokal pH-økning.

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 kjemikaliet 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 *17 01 06 - blandinger eller frasorterte fraksjoner av betong, murstein, takstein og keramikk som inneholder farlige stoffer.
	Forurensset emballasje: *15 01 10 - emballasje som inneholder rester av eller er forurensset av farlige stoffer.
	Ren emballasje: 15 01 02 - plastemballasje
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 begrensnings av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr. 930, fra Miljøverndepartementet.
---------------------------------	--

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):

Skin Sens. 1; H317	Regnemetode
Eye Dam. 1; H318	Regnemetode

Forkortelser og akronymer:

LD50	
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:	Steinhardt AS
----------------	---------------

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..