

Avsnitt 1: Identifikasjon av kjemikalet og ansvarlig firma**1.1 Produktidentifikator****Handelsnavn:** Robust™ Epoxy Primer&Lim, Komp. A**Artikkelnummer:** 175**1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Bruk av stoffet/tilberedning** Løsemiddelfri, lavviskøs, 2-komponents epoxy resin**1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet****Produsent/leverandør:**

Steinhardt AS

Postboks 8627 Ranheim

7052 Trondheim

Norway

Avdeling for nærmere informasjon:

Steinhardt AS

Postboks 8627 Ranheim

7052 Trondheim

Norway

+47 72607060. <http://www.robustnorge.no>**1.4 Nødnummer:** (+47) 22591300 <https://helsenorge.no/Giftinformasjon>**Avsnitt 2: Viktigste faremomenter****2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding****Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008****GHS09 Miljø****H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann****GHS07****H315 Irriterer huden.****H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.****H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.****2.2 Etikettelementer****Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Dette produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

Farepiktogrammer**GHS07****GHS09****Varselsord:** Advarsel

(fortsetter på neste side)

Farebestemmende komponenter ved merking: Reaksjonsprodukt: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700) phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Faresetninger:

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Vernetiltak

P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern

P262 Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/...

P360 Skyll umiddelbart tilsølte klær og hud med mye vann før klærne fjernes.

P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

2.3 Andre farer**Resultater av PBT and vPvB vurderinger**

- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar

Avsnitt 3: Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering**3.2 Kjemisk karakterisering: Blandinger**

Beskrivelse: Blanding av stoffer listet under med ufarlige tilsetningsstoffer.

Farlige innholdsstoffer:		
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700)	50-100%
	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs	10-25%
	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 28064-14-4	phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	10-25%
	Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	

Ytterligere informasjon: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.
GISCODE: RE 1 (Part A + B).

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Etter innånding: Tilfør frisk luft og tilkall lege umiddelbart. Dersom personen er bevisstløs og skal transporteres, sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet (stabilt sideleie).

Etter hudkontakt: Vask straks med vann og såpe og skyll godt etterpå.

Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

Ved svelging: Skyll munnen og drikk rikelig med vann. Sørg for frisk luft. Sørg for legehjelp umiddelbart.

4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukning**5.1 Slokkemiddel**

Egnede slukningsmidler: Alkoholresistent skum, karbondioksid, pulver, tørr sand, kalkpulver.

Av sikkerhetsmessige grunner bør slike slukkeutstyr ikke benyttes: vannjet

5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse

Spesielt verneutstyr: Ved brannbekjempelse benyttes åndedrettsmaske med uavhengig lufttilførsel.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold personer unna stedet.

6.2 Miljøvernetiltak:

La ikke produktet komme ned i sluk/ kloakk/overflatevann/grunnvann.

Informere relevante autoriteter dersom produktet trenger inn i vannløp eller avløpssystem.

6.3 Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:

Absorber med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis). Videre avfallshåndtering i henhold til avsnitt 13.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

Avsnitt 7: Håndtering og oppbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Behold produktet i originalbeholder.

Informasjon om brann- og eksplosjonsbeskyttelse: Ingen spesielle tiltak nødvendig.

7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**Lagring:****Krav til lagerrom og beholdere:**

Lagres på et kjølig og tørt sted.

Informasjon om felles lagring: Lagres separat fra matvarer.

Ytterligere informasjon om lagervilkårene:

Hold beholderen godt lukket ved lagring.

Lagringsklasse: VCI:10

7.3 Spesiell sluttbruk: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr**

Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg: Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

8.1 Kontrollparametere

Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes: Ingen

Ytterligere informasjon: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

8.2 Begrensning og kontroll av eksponering

Personlig verneutstyr:

(fortsetter på neste side)

Generelle verne- og hygienetiltak:

Lagres separat fra matvarer av alle typer.

Fjern umiddelbart klær som er tilsølt.

Vask hender før pauser i arbeidet og ved arbeidshagens slutt.

Unngå kontakt med øyne og hud.

Åndedrettsvern:

Ikke nødvendig ved god ventilasjon.

Håndvern:

Vernehansker. Hanskene må være av et materiale som ikke lar seg gjennomtrenges, samt motstandsdyktig mot produktet / stoffet / forberedelsene. Ved valg av hanskemateriale må det tas høyde for gjennomtrengningstid, diffusjonsrate og degradering.

Hanskemateriale

Valg av egnede hansker avhenger ikke bare av materiale, men også av kvalitet og varierer fra produsent til produsent. Siden produktet består av flere komponenter/stoffer, kan ikke motstandsdyktigheten til hanskematerialet beregnes på forhånd. Derfor må det sjekkes på før bruk av produktet at hanskene er egnede.

Egnede vernehansker er laget av gummi, nitril gummi, butyl gummi.

Anbefaling: Benytt korrekt avfallshåndtering av forurensede hansker.

Penetrasjonstid for hanskemateriale

Eksakt penetrasjonstid må beregnes av hanskeprodusenten og må observeres.

Øyevern: Brillor som sitter tett mot ansiktet.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Generell informasjon****Utseende**

Form: Flytende

Farve: Gulaktig

Lukt: Svak, karakteristisk

PH-verdi ved 20 °C: ikke relevant

Tilstandsendring

Smeltepunkt/ smelteområde: Ikke bestemt

Kokepunkt/ kokeområde: >200 °C

Flammepunkt: ca.140 °C

Antennelsestemperatur: 450°C

Selvantennelighet: Produktet er ikke selvantennelig.

Eksplisjonsfare: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

Damptrykk ved 50 °C: <5 hPa

Tetthet ved 20 °C: 1.12 g/cm³

Vannløselig: Ikke løslbar med vann eller vanskelig å mikse.

Viskositet:

Dynamisk ved 20 °C: 600 mPas

Løsemiddelinhold (organisk) 0.0%

9.2 Annen informasjon Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner Eksoterm reaksjoner med aminer. Arbeid raskt etter at hardner er tilsatt, siden høye herdingstemperaturer kan oppstå.

(fortsetter på neste side)

10.4 Forhold som bør unngås. Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

10.5 Inkompatible materialer: Hold produktet unna sterke syrer, sterke basiske materialer og oksiderende stoffer for å forhindre eksoterme reaksjoner

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter: Ved høye temperaturer kan produktet produsere karbondioksid, karbonmonoksid, røyk og nitrogenoksid.

Avsnitt 11: Opplysninger om helsefare

11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt

Primær irriterende effekt:

Hud korrosjon/irritasjon Forårsaker hudirritasjon.

Alvorlig øyeskade/irritasjon Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

Åndedrett eller hud påvirkning Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

CMR-virkninger (kreftrfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)

Skader på arvestoffet i kjønnseller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftrfremkallende egenskap Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT- enkelteksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Avsnitt 12: Miljøopplysninger

12.1 Giftighet

Akvatisk toksisitet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumulasjonspotensial Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Ytterligere økologiske informasjoner:

Generell informasjon: Vannfareklasse 2 (German Regulation) (Selvklassifisering): farlig for vann.

Ikke la produktet nå grunnvann, vannløp eller avløpssystem. Fare for drikkevann selv ved utslipp av små mengder til jorden. Giftig for vannlevende organismer som fisk og plankton.

Merknad: Giftig for fisk.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB vurderinger

- **PBT:** Ikke brukbar
- **vPvB:** Ikke brukbar

12.6 Andre skadelige virkninger Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: Fjerning av kjemikalieavfall

13.1 Metoder for avfallsbehandling


Anbefalinger Må ikke kastes sammen med husholdningsavfall. Produktet må ikke nå avløpssystemet.

Europeisk avfallskodenummer: 08 01 11* waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances

Uren emballasje:

Anbefaling: Avfallshåndtering må være i henhold til offentlig regelverk..

Avsnitt 14: Opplysninger om transport

14.1 UN-Nummer ADR, IMDG, IATA	UN3082
14.2 Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse	
ADR	3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), MARINE POLLUTANT
IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700),
14.3 Transportfareklasse ADR, IMDG, IATA	
	
Class Label	9 Miscellaneous dangerous substances and articles. 9
14.4 Emballasjegruppe: ADR	III
14.5 Miljøfare:	
Marin forurensning:	Symbol (fisk og tre)
-spesiell merking (ADR)	Symbol (fisk og tre)
-spesiell merking (IATA)	Symbol (fisk og tre)
14.6 Spesielle forhåndsregler for bruker Farekode (Kemler)	Advarsel: Diverse farlige stoffer og artikler. 90
14.7 Transport i bulk i henhold til Annex II Marpol og til IBC koden	Ikke brukbar.
UN "Model Regulation": UN3082 Miljøskadelig farlig væske	

Avsnitt 15: Opplysninger om lover og forskrifter

15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen

REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII Conditions of restriction: 3

Nasjonale forskrifter: <https://www.miljodirektoratet.no/no/Regelverk/>

Vannfareklasse: Vannfareklasse 2 (Selvklassifisering): farlig for vann

Andre forskrifter, restriksjoner og forbudsforordninger

Produktet forholder seg til Direktiv 2004/42/EC.

EU grenseverdi for VOC innhold for dette produktet som ferdig produkt: 500 g / l .

Dette produktet inneholder som ferdig produkt: max 250 g / l VOC.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering: En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

Relevante fraser

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Forkortelser og akronymer:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2