

Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad (HMS-datablad) iflg. 2001/58/EF

Utskriftsdato: 27.11.2005

revidert den: 23.09.2004

1 Stoff-/tilberednings- og firmabetegnelse

· Informasjoner om produktet

· Handelsnavn: NORPOL FI-167

· Bruk av stoffet / tilberedning Bonding Paste/Compound

· Produsent/leverandør:

Reichhold, Inc.
Corporate Headquarters
P.O. Box 13582
Research Triangle Park
NC 27709-3582, USA

Tel +1 919 990 7500

Reichhold AS
Øraveien 8/19
N-1630 Gamle Fredrikstad
Norway

Tel +47 69 35 70 00

Fax +47 69 35 70 01

Reichhold AS
P.O. Box 2061
Ranvik Brygge 5/7
N-3202 Sandefjord
Norway

Tel +47 33 44 86 00

Fax +47 33 44 86 01

· Avdeling for nærmere informasjoner: Product Safety Europe/Middle East

· Informasjoner i nødstilfeller:

Product Safety Europe/Middle East
Tel +(43) 1 20110 350
Fax +(43) 1 20110 343

2 Sammensetning/informasjoner om enkelte bestanddeler

· Kjemisk karakterisering

· Beskrivelse:

umettet polyesterharpiks
fillers

· Farlige innholdsstoffer:

CAS: 100-42-5 styren
EINECS: 202-851-5 Xn; R 10-20-36/38

24 ± 2%

· Ytterligere informasjoner: Fullstendig tekst for fareangivelsene er angitt i kapittel 16.

3 Mulige farer

· Farebetegnelse:



Xn Helsekadelig

· Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:

R 10 Brannfarlig

(fortsetter på side 2)

N

Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad (HMS-datablad) iflg. 2001/58/EF

Utskriftsdato: 27.11.2005

revidert den: 23.09.2004

Handelsnavn: NORPOL FI-167

(fortsetter fra side 1)

R 20 Farlig ved innånding

R 36/38 Irriterer øynene og huden

· Klassifiseringssystem:

Klassifiseringen tilsvarende aktuelle EU-lister, men er supplementert med informasjon fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.

4 Førstehjelpstiltak

· Generelle informasjoner:

Angrepne personer må ut i frisk luft.

Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp.

· Etter innånding:

Frisklufttilførsel, eventuelt kunstig åndedrett, varme. Ved fortsatt besvær må lege tilkalles.

Ved bevisstløshet bring pasienten i stabil sidestilling for transport.

· 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 og tilkall lege.**· Etter svelging:**

Skyll munnen med vann.

Sørg for legebehandling.

5 Brannbekjempelsestiltak

· Egnede slukningsmidler:CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.**· Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle**· Spesielt verneutstyr:**

Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.

Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

6 Tiltak ved ufrivillig utslipp

· Forebyggende tiltak for personer:

Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

· Miljøvernstiltak:

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.

· Tiltak for rengjøring/oppsamling:

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Hånder forurenset materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Skyll ikke bort med vann eller med vannholdige rengjøringsmidler.

N
(fortsetter på side 3)

Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad (HMS-datablad) iflg. 2001/58/EF

Utskriftsdato: 27.11.2005

revidert den: 23.09.2004

Handelsnavn: NORPOL FI-167

(fortsetter fra side 2)

7 Håndtering og lagring

- **Håndtering:**
- **Informasjoner om sikker håndtering:**
Hold beholderne tett tillukket.
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
Unngå aerosoldannelse.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.
- **Informasjoner om felles lagring:**
Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.
Lagres adskilt fra næringsmidler.
- **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.
Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.

8 Eksponeringsbegrensning og personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjoner om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjoner, se punkt 7.
- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**
100-42-5 styren
AA 105 mg/m³, 25 ppm
M
- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved utarbeidelsen.
- **Personlig verneutstyr:**
- **Generelle verne- og hygienetiltak:**
Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fødevarer.
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.
Vask hendene før arbeidspausene og ved arbeidets slutt.
Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.
Unngå berøring med øyne og hud.
- **Åndedrettsvern:**
Åndedrettsbeskyttelse ved utilstrekkelig ventilasjon.
Ved kortvarig eller liten belastning bruk åndedrettsvern; ved intensiv eller lengre eksponering: bruk friskluftsmaske.
Filter A
- **Håndvern:**
Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet/stoffet/blandingen.
Før man bruker hansken på ny, må man teste om den er tett.
- **hanskemateriale**
Fluorkautsjuk (Viton)
Hansker av PVA
- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
- **Hansker av følgende materialer er ikke egnet:**
Nitrilkautsjuk
Naturkautsjuk (Latex)
Hansker av PVC

(fortsetter på side 4)

Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad (HMS-datablad) iflg. 2001/58/EF

Utskriftsdato: 27.11.2005

revidert den: 23.09.2004

Handelsnavn: NORPOL FI-167

(fortsetter fra side 3)

Hansker av neopren

- **Øyevern:** Tettsittende vernebrille
- **Kroppsværn:** Arbeidsbeskyttelsesdrakt

9 Fysikalske og kjemiske egenskaper

· alminnelige opplysninger

Form: Flytende
Farge: Hvit
Lukt: Karakteristisk

· Tilstandsendring

Smeltepunkt/smelteområde: Ikke bestemt.
Kokepunkt/kokeområde: 145°C

· **Flammepunkt:** 32°C (DIN 53213)

· **Antennelsestemperatur:** 480°C (DIN 51794)

· **Selvantennelighet:** Produktet er ikke selvantennelig.

· **Eksplisjonsfare:** Produktet er ikke eksplisjonsfarlig. Dannelse av eksplisjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.

· Eksplisjonsgrenser:

Nedre: 1,2 Vol %
Øvre: 8,9 Vol %

· **Damptrykk ved 20°C:** 7 mbar

· **Tetthet ved 23°C:** 1,70 ± 0,03 g/cm³

· **Løslighet i / blandbarhet med vann:**

Uløslig.

· **pH-verdi:** ikke anvendelig

· Viskositet:

Dynamisk ved 23°C: 250 - 350 Pas (Brookf. HBT)

10 Stabilitet og reaktivitet

· **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig lagring og håndtering.

· Farlige reaksjoner

Reaksjoner med peroksider og andre radikaldannere.
Polymerisasjon under varmeutvikling.

· Farlige spaltningproduktter:

Ved brann:
Kullmonoksid og kulldioksid

(fortsetter på side 5)

Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad (HMS-datablad) iflg. 2001/58/EF

Utskriftsdato: 27.11.2005

revidert den: 23.09.2004

Handelsnavn: NORPOL FI-167

(fortsetter fra side 4)

11 Informasjoner om toksikologi

- **Akutt toksisitet:**
- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**
 - 100-42-5 styren**
 - oral LD50 5000 mg/kg (rotte)
 - inhalasjon LC50 (4h) 24 mg/l (rotte)
- **Primær irriteringsvirkning:**
- **på huden:** Irriterer huden og slimhinnene.
- **på øyet:** Irriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserende virkning kjent

12 Informasjoner om økologi

- **Informasjoner om eliminering (persistens og spaltningsevne):**
 - 100-42-5 styren**
 - OECD 301C-Test > 60 % (Literature)
- **Virkning i miljøkompartimenter:**
- **Mobilitet og bioakkumulasjonspotensial:**
 - 100-42-5 styren**
 - BCF 13,5 - 64 (Literature)
 - log Pow 3,16 (Literature)
- **Økotoksiske virkninger:**
- **Akvatisk toksisitet:**
 - 100-42-5 styren**
 - LC50 (48h) 23 mg/l (*Daphnia magna*)
 - LC50 (96h) 32 mg/l (*Pimephales promelas*)
- **Generelle informasjoner:** Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann

13 Avfallshåndtering

- **Produkt:**
- **Anbefaling:** Må ikke blandes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- **Europeiske avfallstypen**
 - 07 00 00 Avfall fra organiske kjemiske prosesser
 - 07 02 00 avfall fra PBDB av plastmaterialer, syntetisk gummi og kunstfibrer
 - 07 02 99 avfall som ikke er spesifisert andre steder
- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

14 Informasjoner om transport

- **Landtransport ADR/RID (grenseoverskridende):**
- **ADR/RID-GGVS/E-klasse:** 3 Antennelike væsker
- **Kemler-tall:** 30
- **UN-nummer:** 1866
- **Emballasjegruppe:** III
- **Betegnelse på godset:** 1866 HARPIKSLØSNING, Spesielle bestemmelser 640E

(fortsetter på side 6)

Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad (HMS-datablad) iflg. 2001/58/EF

Utskriftsdato: 27.11.2005

revidert den: 23.09.2004

Handelsnavn: NORPOL FI-167

(fortsetter fra side 5)

- **Bemerkninger:** se ADR 2.2.3.1.5
- **Skipstransport på hav IMDG:**
- **IMDG-klasse:** 3
- **UN-nummer:** 1866
- **Label** 3
- **Emballasjegruppe:** III
- **EMS-nummer:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** Nei
- **Korrekt teknisk navn:** RESIN SOLUTION
- **Bemerkninger:** se IMDG 2.3.2.5
- **Flytransport ICAO-TI og IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klasse:** 3
- **UN/ID-nummer:** 1866
- **Label** 3
- **Emballasjegruppe:** III
- **Korrekt teknisk navn:** RESIN SOLUTION

15 Forskrifter

- **Merking i.h.t. EU-direktiver:** Produktet er klassifisert og merket iflg. retningslinjer fra EU.
- **Kjenningsbokstav og farebetegnelse for produktet:**



Xn Helseskadelig

- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
styren
- **R-setninger:**
 - 10 Brannfarlig
 - 20 Farlig ved innånding
 - 36/38 Irriterer øynene og huden
- **S-setninger:**
 - 9 Oppbevares på et godt ventilert sted
 - 23 Unngå innånding av damp/aerosol
 - 26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege
 - 36/37 Bruk egnede verneklær og vernehansker.
 - 43 Ved brannslukking bruk sand, kuldioksyd eller slukningspulver, bruk ikke vann
 - 60 Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall
- **Nasjonale forskrifter:**
- **Vannfareklasse:** WGK 2 (Selvklassifisering): farlig for vann.

16 Ytterligere informasjoner

Opplysningene er basert på vår eksisterende kunnskap. Det utgjør dog ingen forsikring om produktenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

(fortsetter på side 7)

**Helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad (HMS-datablad)
iflg. 2001/58/EF**

Utskriftsdato: 27.11.2005

revidert den: 23.09.2004

Handelsnavn: NORPOL FI-167

(fortsetter fra side 6)

· **Relevante R-setninger**

10 Brannfarlig

20 Farlig ved innånding

36/38 Irriterer øynene og huden

· **Avdeling som utsteder datablad:** Product Safety Europe/Middle East

· **Kontaktperson:**

Product Safety Europe/Middle East

Tel +(43) 1 20110 350

Fax +(43) 1 20110 343

E-Mail ProductSafety.EU@Reichhold.com
