

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

Utskriftsdato: 24.05.2004

revidert den: 24.05.2004

1 Stoff-/tilberednings- og firmabetegnelse

· **Informasjoner om produktet**

· **Handelsnavn:** POLYLITE® 444-764

· **Bruk av stoffet / tilberedning** Standard polyester

· **Produsent/leverandør:**

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

Tel +1 919 990 7500

Reichhold AS
P.O. Box 1102
Gamle Frederikstad
N-1630 Fredrikstad
Norway

Tel +47 69 35 70 00

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/UAE

· **Informasjoner i nødstilfeller:**

Product Safety – Europe/UAE
Tel +(43) 1 20110 350
Fax +(43) 1 20110 343

2 Sammensetning/informasjoner om enkelte bestanddeler

· **Kjemisk karakterisering**

· **Beskrivelse:** umettet polyesterharpiks

· **Farlige innholdsstoffer:**

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

41 ± 2%

CAS: 136-52-7 Kobolt-(II)-bis(2-etylheksanoat)
EINECS: 205-250-6 Xi; R 38-43

< 0,2%

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

3 Mulige farer

· **Farebetegnelse:**



Xn Helseskadelig

· **Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:**

R 10 Brannfarlig

(fortsetter på side 2)

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

Utskriftsdato: 24.05.2004

revidert den: 24.05.2004

Handelsnavn: POLYLITE® 444-764

(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 informasjon:

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:** 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:**

Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

Pust ikke inn eksplosjons- og branngasser.

6 Tiltak ved ufrivillig utslipp

Forebyggende tiltak for personer:

Bruk åndedrettsbeskyttelse ved innvirkning av damper/støv/aerosol.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

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).

Håndter forurensede materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Skyll ikke bort med vann eller med vannholdige rengjøringsmidler.

7 Håndtering og lagring

Håndtering:**Informasjoner om sikker håndtering:**

Hold beholderne tett tillukket.

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Unngå aerosoldannelse.

(fortsetter på side 3)

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

Utskriftsdato: 24.05.2004

revidert den: 24.05.2004

Handelsnavn: POLYLITE® 444-764

(fortsetter fra side 2)

- **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 førestoffer.
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
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
Hansker av neopren
- **Øyevern:** Tettsittende vernebrille
- **Kroppsværn:** Arbeidsbeskyttelsesdrakt

N

(fortsetter på side 4)

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

Utskriftsdato: 24.05.2004

revidert den: 24.05.2004

Handelsnavn: POLYLITE® 444-764

(fortsetter fra side 3)

9 Fysikalske og kjemiske egenskaper· **alminnelige opplysninger**

Form: Flytende
Farge: Rosa
Lukt: Karakteristisk

· **Tilstandsending**

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.· **Eksplisjongsgrenser:**

Nedre: 1,2 Vol %
Øvre: 8,9 Vol %

· **Damptrykk ved 20°C:** 7 mbar· **Tetthet ved 25°C:** 1,10 ± 0,02 g/cm³· **Løslighet i / blandbarhet med**

vann: Uløslig.

· **pH-verdi:** ikke anvendelig· **Viskositet:**

Dynamisk ved 25°C: 1000 - 1200 mPas (Brookfield)

10 Stabilitet og reaktivitet· **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.· **Farlige reaksjoner**

Polymerisasjonsfare.

Reaksjoner med peroksider og andre radikaldannere.

· **Farlige spaltningsprodukter:**

Ved brann:

Kullmonoksid og kulldioksid

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 irritasjonsvirkning:**· **på huden:** Irriterer huden og slimhinnene.· **på øyet:** Irriterende virkning.

(fortsetter på side 5)

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

Utskriftsdato: 24.05.2004

revidert den: 24.05.2004

Handelsnavn: POLYLITE® 444-764

(fortsetter fra side 4)

- **Sensibilisering:** Ved lengre eksponering er en sensibiliserende virkning mulig ved hudkontakt.

12 Informasjoner om økologi

- **Informasjoner om eliminasjon (persistens og spaltningssevne):**

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 avfallslisten (EAL):**

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-GGVSE-klasse:** 3 Antennelige væsker

- **Kemler-tall:** 30

- **UN-nummer:** 1866

- **Emballasjegruppe:** III

- **Betegnelse på godset:** 1866 HARPIKSLØSNING, Spesielle bestemmelser 640E

- **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

(fortsetter på side 6)

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

Utskriftsdato: 24.05.2004

revidert den: 24.05.2004

Handelsnavn: POLYLITE® 444-764

(fortsetter fra side 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, kuldiksyd eller slukningspulver, bruk ikke vann
60 Dette kjemikaliyet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall
38 Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern
42 Bruk egnet åndedrettsvern ved sprøyting.

YL-gruppe: 2

YL-tall: 400-800 m³/l

Produktet er klassifisert i YL-gruppe 2 da forsøk viser at maks. 10 % av styrenmengden fordamper p.g.a. at polymeriseringen går raskere enn fordampingen.

- **Særlig markering av bestemte tilberedninger:**
Inneholder Kobolt-(II)-bis(2-etylheksanoat). Kan gi en allergiske reaksjon.
- **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 produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Relevante R-setninger**
10 Brannfarlig

(fortsetter på side 7)

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

Utskriftsdato: 24.05.2004

revidert den: 24.05.2004

Handelsnavn: POLYLITE® 444-764

(fortsetter fra side 6)

20 Farlig ved innånding

36/38 Irriterer øynene og huden

38 Irriterer huden

43 Kan gi allergi ved hudkontakt

· **Avdeling som utsteder datablad:** Product Safety – Europe/UAE

· **Kontaktperson:**

Product Safety – Europe/UAE

Tel +(43) 1 20110 350

Fax +(43) 1 20110 343

e-mail EHS.Vienna@Reichhold.com
