

## 1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

- **Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Resin solution X 50
- **Artikkelnummer:** 1234567890
- **Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes**
- **Bruksområde SU3** Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites
- **Produktkategori PC19** Intermediate
- **Prosesskategori**  
 PROC5 Mixing or blending in batch processes for formulation of preparations and articles (multistage and/or significant contact)
- **Miljøutslippskategori ERC2** Formulation of preparations
- **Produktkategori AC13** Plastic articles
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** råstoff for kunstharpiks
- **Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**  
 Chemix GmbH  
 Chemixstraße 17  
 A-5020 Salzburg
- Tel.: 0043/662/21 22 23
- **Avdeling for nærmere informasjon:** Avdeling produktsikkerhet
- **Nødnummer:** +123 456 7890

## \* 2 Viktigste faremomenter

- **Klassifisering av stoff eller stoffblanding**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3      H226    Brennbar væske og damp.



GHS08 Helsefare

Repr. 2              H361d    Suspected of damaging the unborn child.

STOT RE 2        H373    Kan forårsake organskader ved lengre eller gjentatt eksponering.



GHS09 Miljø

Aquatic Chronic 2 H411    Giftig for vannlevende organismer, langtidsvirkning.



GHS07

Skin Irrit. 2        H315    Irriterer huden.

Eye Irrit. 2        H319    Forårsaker alvorlige øyeirritasjoner.

Skin Sens. 1        H317    Kan forårsake allergiske hudreaksjoner.

STOT SE 3        H336    Kan forårsake dødsighet og ørhet.

(fortsatt på side 2)

# Sikkerhetsdatablad


## iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 05.09.2011


revidert den: 05.09.2011

**Handelsnavn: Resin solution X 50**


(fortsatt fra side 1)

**· Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC**
 **Xn; Helseskadelig**


R48/20-63: Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding. Mulig fare for fosterskade.

 **Xi; Irriterende**

R36/38: Irriterer øynene og huden.

 **Xi; Sensibiliserende:**

R43: Kan gi allergi ved hudkontakt.

 **N; Miljøskadelig**

R51/53: Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

R67: Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

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

Produktet må merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i " EFs almennr direktiv for klassifisering av tilberedninger" - siste gyldige versjon.

**· Klassifiseringssystem:**

Klassifiseringen tilsvarende aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjon fra faglitteratur og driftsinformasjoner.

**· Etikettelelementer**

· **Merking i.h.t. E0S-direktiver:** Produktet er iflg. EF-retningslinjer/GefStoffV klassifisert og merket.

· **Kjenningbokstav og farebetegnelse for produktet:**



Xn Helseskadelig

N Miljøskadelig

**· Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

bisfenol-A og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt £ 700), reaksjonsprodukt av toluen

**· R-setninger:**

36/38 Irriterer øynene og huden

43 Kan gi allergi ved hudkontakt

48/20 Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding

51/53 Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

63 Mulig fare for fosterskade

67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet

**· S-setninger:**

2 Oppbevares utilgjengelig for barn

16 Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt

23 Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke (Den eller de aktuelle betegnelser angis av produsent, importør eller omsetter)

24/25 Unngå kontakt med huden og øynene

(fortsatt på side 3)

## Sikkerhetsdatablad iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 05.09.2011

revidert den: 05.09.2011

### Handelsnavn: Resin solution X 50

(fortsatt fra side 2)

29/56 Må ikke tømmes i kloakkavløp; ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg

37 Bruk egnede vernehansker

46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten

51 Må bare anvendes på godt ventilerte steder

· **Særlig markering av bestemte tilberedninger:**

Inneholder epoksyforbindelser. Se informasjon fra produsenten.

Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale.

· **Andre farer**

· **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Ikke brukbar.

· **vPvB:** Ikke brukbar.

### 3 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

· **Kjemisk karakterisering: Blandinger**

· **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	bisfenol-A og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt £ 700), reaksjonsprodukt av ☒ Xi R36/38; ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluen ☒ Xn R48/20-63-65; ☒ Xi R38; ☒ F R11 R67 Repr. Cat. 3 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	etylacetat ☒ Xi R36; ☒ F R11 R66-67 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	butan-2-ol ☒ Xi R36/37 R10-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335+H336	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol ☒ Xi R36; ☒ F R11 R67 ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-10%

(fortsatt på side 4)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 05.09.2011

revidert den: 05.09.2011

**Handelsnavn: Resin solution X 50**

(fortsatt fra side 3)

· **Ytterligere informasjoner:**

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

### \* 4 Førstehjelpstiltak

· **Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

· **Generelle informasjoner:**

Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.

· **Etter innånding:**

Rikelig frisklufttilførsel, søk legehjelp for sikkerhets skyld.

Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.

· **Etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.

· **Etter øyekontakt:**

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

· **Etter svelging:** Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

· **Henvisninger for legen:**

· **De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### \* 5 Tiltak ved brannslukning

· **Slokkemiddel**

· **Egnede slukningsmidler:**

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

· **Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **Informasjon vedr. brannbekjempelse**

· **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

### \* 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

· **Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner**

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

· **Miljøvernetiltak:**

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk eller vassdrag.

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

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

· **Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:**

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

Bortskaff kontaminert matereriale som avfall i.h.t. punkt 13.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

· **Henvisning til andre avsnitt**

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

(fortsatt på side 5)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 05.09.2011

revidert den: 05.09.2011

**Handelsnavn: Resin solution X 50**

(fortsatt fra side 4)

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### \* 7 Håndtering og oppbevaring

- **Håndtering:**
- **Forholdsregler for sikker håndtering**  
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.  
Unngå aerosoldannelse.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**  
Sprøyt ikke mot flammer eller mot glødende gjenstander.  
Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.  
Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.
- **Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:** Hold beholderne tett tillukket.
- **Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### 8 Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

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

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

<b>108-88-3 toluen</b>	
AG	94 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm
	H
<b>141-78-6 etylacetat</b>	
AG	550 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
<b>78-92-2 butan-2-ol</b>	
AG	75 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm
	HT
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>	
AG	245 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm

- **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **Begrensning og kontroll av eksponering**
- **Personlig verneutstyr:**
- **Generelle verne- og hygienetiltak:**  
Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.  
Fjern omgående forurensede, gjennomvåtede klær.  
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.  
Unngå berøring med øyne og hud.

(fortsatt på side 6)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 05.09.2011

revidert den: 05.09.2011

**Handelsnavn: Resin solution X 50**

(fortsatt fra side 5)

**· Åndedrettsvern:**

Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

**· Håndvern:**


Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet /tilberedningsprosessen/kjemikalieblandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

**· hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsbestemmes, og denne må testes før bruk.

**· gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

**· Øyevern:**


Tettsittende vernebrille

## 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

**· Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**
**· alminnelige opplysninger**
**· Utseende:**

**Form:** Flytende

**Farge:** i.h.t. produktbetegnelse

**· Lukt:** Karakteristisk

**· Luktterskel:** Ikke bestemt.

**· pH-verdi:** Ikke bestemt.

**· Tilstandsending**

**Smeltepunkt/smelteområde:** Ikke bestemt.

**Kokepunkt/kokeområde:** 77°C

**· Flammepunkt:** 26°C

**· Antennelighet (fast, gassformet):** Ikke brukbar.

**· Antennelsestemperatur:** 390°C

**· Spaltningstemperatur:** Ikke bestemt.

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

**· Eksplosjonsfare:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.

(fortsatt på side 7)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 05.09.2011

revidert den: 05.09.2011

**Handelsnavn: Resin solution X 50**

(fortsatt fra side 6)

· <b>Ekspljosjonsgrenser:</b>	
Nedre:	1,2 Vol %
Øvre	11,5 Vol %
· <b>Damptrykk ved 20°C:</b>	97 hPa
· <b>Tetthet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>relativt tetthet</b>	Ikke bestemt.
· <b>damptetthet</b>	Ikke bestemt.
· <b>fordampningshastighet</b>	Ikke bestemt.
· <b>Løslighet i / blandbarhet med vann:</b>	Ikke, hhv. lite blandbar.
· <b>Fordeleskoeffisient (n-oktanol/vann):</b>	Ikke bestemt.
· <b>Viskositet:</b>	
Dynamisk:	Ikke bestemt.
Kinematisk:	Ikke bestemt.
· <b>Løsningsmiddelandel:</b>	
Organiske løsningsmidler:	50,0 %
Andel faste stoffer:	50,0 %
· <b>Annen informasjon</b>	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### 10 Stabilitet og reaktivitet

- **Reaktivitet**
- **Kjemisk stabilitet**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **Mulighet for farlige reaksjoner:** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **Forhold som bør unngås:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Inkompatible materialer:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Farlige nedbrytningsprodukter:** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

### 11 Opplysninger om helsefare

- **Informasjon om toksikologiske virkninger**
- **Akutt toksisitet:**

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

#### 108-88-3 toluen

Oral	LD50	5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12124 mg/kg (rabbitt)
Inhalativ	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **på huden:** Irriterer huden og slimhinnene.
- **på øyet:** Irriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Ved hudkontakt er sensibilisering mulig

(fortsatt på side 8)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 05.09.2011

revidert den: 05.09.2011

**Handelsnavn: Resin solution X 50**

(fortsatt fra side 7)

- **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**  
På bakgrunn av beregningsmetoden iflg. EF's generelle klassifiserings-retningslinje for tilberedninger i siste gyldige utgave oppviser produktet følgende farer:  
Irriterende

### 12 Miljøopplysninger

- **Giftighet**
- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Virkning i miljøkompartimenter:**
- **Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Økotoksiske virkninger:**
- **Bemerkning:** giftig for fisk
- **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- **Generelle informasjoner:**  
Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann  
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.  
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.  
I vassdrag også giftig for fisker og plankton.  
giftig for vannorganismer
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **Andre skadelige virkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### 13 Fjerning av kjemikalieavfall

- **Metoder for avfallsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

**Europeiske avfallslisten**

08 00 00	Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (pbdb) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger
08 01 00	avfall fra PBDB og fjerning av malinger og lakker
08 01 11*	maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

### 14 Opplysninger om transport

- **UN-nummer:**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1866
- **Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse**
- **ADR** 1866 HARPIKSLØSNING

(fortsatt på side 9)

NO

## Sikkerhetsdatablad iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 05.09.2011

revidert den: 05.09.2011

**Handelsnavn: Resin solution X 50**

(fortsatt fra side 8)

· <b>IMDG, IATA</b>	<b>RESIN SOLUTION</b>
· <b>transport fareklasser</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>klasse</b>	3 Brannfarlige væsker
· <b>Fareseddel</b>	3
· <b>IMDG, IATA</b>	
· <b>Class</b>	3 Flammable liquids.
· <b>Label</b>	3
· <b>Emballasjegruppe:</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
· <b>Miljøfarer:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Nei
· <b>Spesielle merking (ADR):</b>	Symbol (fisk og treet)
· <b>Særskilte forholdsregler for bruker</b>	Advarsel: Brannfarlige væsker
· <b>Kemler-tall:</b>	30
· <b>EMS-nummer:</b>	F-E, <u>S-E</u>
· <b>Transport i bulk iht. annek 2 til MARPOL 73/78 og til IBC-koden</b>	Ikke brukbar.
· <b>Transport/ytterligere informasjon:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Tunnel restriksjonskode</b>	D/E
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN1866, HARPIKSLØSNING, 3, III

### 15 Opplysninger om lover og forskrifter

- **Kjemisk sikkerhetsvurdering:** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### 16 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

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

- **Relevante satser**  
H225 Meget brennbar væske og damp.  
H226 Brennbar væske og damp.

(fortsatt på side 10)

## Sikkerhetsdatablad iflg. 91/155/EF

Trykkdato: 05.09.2011

revidert den: 05.09.2011

**Handelsnavn: Resin solution X 50**

(fortsatt fra side 9)

- H304 Kan være livsfarlig hvis det svelges og trenger ned i luftveiene.  
 H315 Irriterer huden.  
 H317 Kan forårsake allergiske hudreaksjoner.  
 H319 Forårsaker alvorlige øyeirritasjoner.  
 H335 Kan irritere luftveiene.  
 H336 Kan forårsake døsigheit og ørhet.  
 H373 Kan forårsake organskader ved lengre eller gjentatt eksponering.  
 H411 Giftig for vannlevende organismer, langtidsvirkning.
- R10 Brannfarlig  
 R11 Meget brannfarlig  
 R36 Irriterer øynene  
 R36/37 Irriterer øynene og luftveiene  
 R36/38 Irriterer øynene og huden  
 R38 Irriterer huden  
 R43 Kan gi allergi ved hudkontakt  
 R48/20 Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding  
 R51/53 Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet  
 R63 Mulig fare for fosterskade  
 R65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging  
 R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud  
 R67 Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet

· **Avdeling som utsteder datablad:** Product safety department.

· **Kontaktperson:** Dr. Peter Mayer

· **Forkortelser og akronymer:**

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· **\* Data forandret i forhold til forrige versjon**