

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**

Chemix GmbH

Chemixstraße 17

A-5020 Salzburg

Tel.: 0043/662/21 22 23

· **Avdeling for nærmere informasjon:**

Avdeling produktsikkerhet

Email: peter.mayer@chemix.com

· **Nødnummer:**

During normal opening times (8 am till 5:30 pm): environment protection department, Ext 123

at other times: factory fire brigade, Ext 222

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.

Asp. Tox. 1 H304 Kan være livsfarlig hvis det svelges og trenger ned i luftveiene.



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.

(fortsatt på side 2)

Trykkdato: 02.05.2011


revidert den: 28.04.2011

Handelsnavn: Resin solution X 50


(fortsatt fra side 1)

Skin Sens. 1 H317 Kan forårsake allergiske hudreaksjoner.


STOT SE 3 H336 Kan forårsake dødsighet og ørhet.

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

R48/20-63-65: Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding. Mulig fare for fosterskade. Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging.

 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.

R10-67: Brannfarlig. Damp kan forårsake dødsighet 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 bedriftsinformasjoner.

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

Xn Helseskadelig

N Miljøskadelig

· Farebestemmende komponenter ved etikettering:

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

· R-setninger:

10 Brannfarlig

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

65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging

67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet

· S-setninger:

2 Oppbevares utilgjengelig for barn

(fortsatt på side 3)

Trykkdato: 02.05.2011

revidert den: 28.04.2011

Handelsnavn: Resin solution X 50

(fortsatt fra side 2)

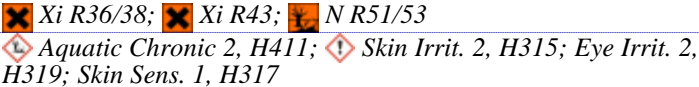


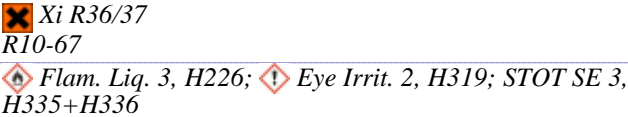

- 24/25 Unngå kontakt med huden og øynene
 29/56 Må ikke tømmes i kloakkavløp; ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg
 37/39 Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm
 46 Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten

- **Særlig markering av bestemte tilberedninger:**
 Inneholder epoksyforbindelser. Se informasjon fra produsenten.
- **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 	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluen 	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	etylacetat 	10-25%
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	butan-2-ol 	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol 	2,5-10%

- **Ytterligere informasjoner:**
 Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

NO

(fortsatt på side 4)

Trykkdato: 02.05.2011

revidert den: 28.04.2011

Handelsnavn: Resin solution X 50

(fortsatt fra side 3)

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:** *CO₂, sand, slukningspulver. Bruk ikke vann.*
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** *Vann i full stråle*
- **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 materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Skyll ikke bort med vann eller med vannholdige rengjøringsmidler.*
- **Henvisning til andre avsnitt**
*Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.*

(fortsatt på side 5)

NO

Trykkdato: 02.05.2011

revidert den: 28.04.2011

Handelsnavn: Resin solution X 50

(fortsatt fra side 4)

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:**
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 lukket.
- **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:

108-88-3 toluen	
AG	94 mg/m ³ , 25 ppm
	H
141-78-6 etylacetat	
AG	550 mg/m ³ , 150 ppm
78-92-2 butan-2-ol	
AG	75 mg/m ³ , 25 ppm
	HT
67-63-0 propan-2-ol	
AG	245 mg/m ³ , 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.
- **Åndedrettsvern:**
Ved korttidlig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

(fortsatt på side 6)

Handelsnavn: Resin solution X 50

(fortsatt fra side 5)

· 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 forhåndsregnes, 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

· Lukterskel: 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

· Spaltningsstemperatur: Ikke bestemt.

· Selvantennelighet: Produktet er ikke selvantennelig.

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

· Eksplosjonsgrenser:

Nedre: 1,2 Vol %

(fortsatt på side 7)

Trykkdato: 02.05.2011

revidert den: 28.04.2011

Handelsnavn: Resin solution X 50

(fortsatt fra side 6)

Øvre	11,5 Vol %
· Damptrykk ved 20°C:	97 hPa
· Tetthet:	Ikke bestemt.
· relativt tetthet	Ikke bestemt.
· damptetthet	Ikke bestemt.
· fordampningshastighet	Ikke bestemt.
· Løslighet i / blandbarhet med vann:	Ikke, hhv. lite blandbar.
· Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann):	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
Dynamisk:	Ikke bestemt.
Kinematisk:	Ikke bestemt.
· Løsningsmiddelandel:	
Organiske løsningsmidler:	50,0 %
VOC (EF)	50,00 %
Andel faste stoffer:	50,0 %
· Annen informasjon	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 (rabbit)
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

Trykkdato: 02.05.2011

revidert den: 28.04.2011

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

14 Opplysninger om transport**· Landtransport ADR/RID (grenseoverskridende):**

- **ADR/RID-GGVSEB-klasse:** 3 Brannfarlige væsker
- **Kemler-tall:** 30
- **UN-nummer:** 1866
- **Emballasjegruppe:** III
- **Fareseddel:** 3

(fortsatt på side 9)

NO

Handelsnavn: Resin solution X 50

(fortsatt fra side 8)

- **Spesielle merking:** Symbol (fisk og treet)
- **Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse:** 1866 HARPIKSLØSNING, Spesielle bestemmelser 640E, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- **Tunnel restriksjonskode** D/E

· Skipstransport på hav IMDG:

- **IMDG-klasse:** 3
- **UN-nummer:** 1866
- **Label** 3
- **Emballasjegruppe:** III
- **EMS-nummer:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** Ja
- **Korrekt teknisk navn:** Symbol (fisk og treet)
RESIN SOLUTION (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight £ 700))

· Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:

- **ICAO/IATA-klasse:** 3
- **UN/ID-nummer:** 1866
- **Label** 3
- **Emballasjegruppe:** III
- **Korrekt teknisk navn:** RESIN SOLUTION

- **UN "Model Regulation":** UN1866, HARPIKSLØSNING, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 3, III
- **Miljøfarer:**
Produktet inneholder miljøskadelige stoffer: bisfenol-A og epiklorhydrin, epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt £ 700), reaksjonsprodukt av
- **Særskilte forholdsregler for bruker** Advarsel: Brannfarlige væsker
- **Transport i bulk iht. annekset II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden** Ikke brukbar.

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 produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktmessig rettsforhold.

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

(fortsatt på side 10)

Handelsnavn: Resin solution X 50

(fortsatt fra side 9)

- H226 Brennbar væske og damp.
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 dødsighet 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 dødsighet og svimmelhet

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
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent