

Käyttöturvallisuustiedotte 91/155/EY mukainen

Painatuspäivämäärä 11.01.2006

Tarkistettu pvm: 11.01.2006

1 Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

· **Tuotetiedot**

· **Kauppanimike:** Resin solution X 50

· **Artikkelinumero:** 1234567890

· **Aineen / valmisteen käyttö** Keinohartisen raaka-aine

· **Valmistaja/toimittaja:**

Chemix GmbH
Chemixstraße 17
A-5020 Salzburg

Tel.: 0043/662/21 22 23

· **Tietoja antaa:** Osasto tuoteturvallisuus

· **Hätä-tiedonanto:**










During normal opening times: environment protection department, Ext 123
at other times: factory fire brigade, Ext 222

2 Koostumus ja/tai tiedot aineosista

· **Kemialliset ominaisuudet**

· **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)  Xi,  N; R 36/38-43-51/53	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	Tolueeni Repr. Cat. 3;  Xn,  F; R 11-38-48/20-63-65-67	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	etyyliasetaatti  Xi,  F; R 11-36-66-67	10-25%
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	butan-2-oli  Xi; R 10-36/37-67	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-oli  Xi,  F; R 11-36-67	2,5-10%

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

3 Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

· **Vaaraselostus:**



Xn Haitallinen
N Ympäristölle vaarallinen

· **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

Vaiuttaa huumaavasti.

R 10 Syttyvä.

R 36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedotte 91/155/EY mukainen

Painatuspäivämäärä 11.01.2006

Tarkistettu pvm: 11.01.2006

Kauppanimike: Resin solution X 50

(jatkuu sivulla 1)

R 43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R 48/20 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

R 51/53 Myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R 63 Voi olla vaarallista sikiölle.

R 65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R 67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Sisältää epoksihartseja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

· **Luokitusjärjestelmä:**

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

4 Ensiapuohjeet

· **Yleisohjeet:**

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

· **Hengitettävä:**

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännättävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

· **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

· **Aineen päästyä silmiin:**

Silmää huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.

· **Nieltyä:** Käännättävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

5 Ohjeet tulipalon varalta

· **Sopivat sammutusaineet:** CO₂, hiekka, kuivakemikaalisammutin. Vettä ei saa käyttää.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

· **Erikoinen suojarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

6 Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

· **Henkilökohtaiset suojoimenpiteet:** Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

· **Ympäristönsuojatoimenpiteet:**

Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

· **Puhdistus-/talteenottomenetelmä:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaaine, yleisidosaine, sahajauho).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.

7 Käsittely ja varastointi

· **Käsittely:**

· **Turvallisen käsittelyn ohjeet:**

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedotte 91/155/EY mukainen

Painatuspäivämäärä 11.01.2006

Tarkistettu pvm: 11.01.2006

Kauppanimike: Resin solution X 50

(jatkuu sivulla 2)

- Vältettävä aerosolin muodostusta.
- **Palo- ja räjähdysvaaraohjeet:**
Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.
Vältettävä iskuja ja hankautumista.
- **Varastointi:**
· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

108-88-3 Tolueeni (10-25%)

HTP Lyhytaikaisarvo: 380 mg/m³, 100 ppm
Pitkäaikaisarvo: 190 mg/m³, 50 ppm

141-78-6 etyyliasettaatti (10-25%)

HTP Lyhytaikaisarvo: 1800 mg/m³, 500 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1100 mg/m³, 300 ppm

78-92-2 butan-2-oli (2,5-10%)

HTP Lyhytaikaisarvo: 230 mg/m³, 75 ppm
Pitkäaikaisarvo: 150 mg/m³, 50 ppm

67-63-0 propan-2-oli (2,5-10%)

HTP Lyhytaikaisarvo: 620 mg/m³, 250 ppm
Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m³, 200 ppm

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

- **Henkilökohtainen suojavarustus:**

- **Yleiset suoja- ja hygieniaohjeet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

- **Hengityssuoja:**

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

- **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

Käsin materiaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsin materiaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalikohteelle ei voida antaa.

Suojakäsin materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

- **Käsin materiaali**

Soveltuvan käsin tyyppin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsin materiaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedotte 91/155/EY mukainen

Painatuspäivämäärä 11.01.2006

Tarkistettu pvm: 11.01.2006

Kauppanimike: Resin solution X 50

(jatkuu sivulla 3)

- **Käsinemateriaalin läpäisy aika** Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· Yleiset ohjeet

Muoto:	Nestemäinen
Väri:	Tuotenimikkeen mukainen
Haju:	Tyypillinen

· Tilanmuutos

Sulamispiste/sulamisaalue:	Ei määrätty.
Kiehumispiste/kiehumisaalue:	77°C

· **Leimahduspiste:** 26°C

· **Syttymislämpötila:** 390°C

· **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähdysvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

· Räjähdyksrajat:

Alempi:	1,2 Vol %
Ylempi:	11,5 Vol %

· **Höyrypaine 20°C lämpötilassa:** 97 hPa

· **Tiheys 20°C lämpötilassa:** 0,930 g/cm³

· **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:**

Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

· Liuotainepitoisuus:

Orgaaniset liuotaineet:	50,0 %
VOC (EY)	50,00 %

· **Kiinnainepitoisuus:** 50,0 %

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.
- **Vaaralliset reaktiot** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

SF

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedotte 91/155/EY mukainen

Painatuspäivämäärä 11.01.2006

Tarkistettu pvm: 11.01.2006

Kauppanimike: Resin solution X 50

(jatkuu sivulla 4)

11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

· **Akuutti myrkyllisyys:**

· **Luokitellurelevantti LD/LC50-arvot:**

108-88-3 Tolueeni

Oraali	LD50	5000 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

· **iholla:** Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.

· **silmiin:** Ärsyttävä vaikutus.

· **Altistuminen:** Ihokosketus voi aiheuttaa altistumisen.

· **Toksikologisia lisätietoja:**

Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:

Ärsyttävä

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

· **Ekotoksiset vaikutukset:**

· **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille

· **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.

myrkyllinen vesieliöille

13 Jätteiden käsittely

· **Tuote:**

· **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

· **Euroopan jäteluetteloon**

08 01 11 maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

14 Kuljetustiedot

· **Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):**



· **ARD/RID-GGVS/E luokka:** 3 Palavat nesteet

· **Kemler-luku:** 30

· **UN-numero:** 1866

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedotte

91/155/EY mukainen

Painatuspäivämäärä 11.01.2006

Tarkistettu pvm: 11.01.2006

Kauppanimike: Resin solution X 50

(jatkuu sivulla 5)

- **Pakkausryhmä:** III
- **Lipuke:** 3
- **Tavaranimike:** 1866 HARTSILIUOS, Erityismääräykset 640E

· Merikuljetus IMDG/GGVSee:


- **IMDG/GGVSee-luokka:** 3
- **UN-numero:** 1866
- **Label** 3
- **Pakkausryhmä:** III
- **EMS-numero:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** Ei
- **Oikea tekninen nimi:** RESIN SOLUTION

· Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:


- **ICAO/IATA-luokka:** 3
- **UN/ID-numero:** 1866
- **Label** 3
- **Pakkausryhmä:** III
- **Oikea tekninen nimi:** RESIN SOLUTION

15 Kemikaaleja koskevat määräykset

- **EU-direktiivien mukainen merkintä:**
Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti.
- **Tuotteen tunnus kirjain ja vaaramerkintä:**
Xn Haitallinen
N Ympäristölle vaarallinen
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)
Tolueneeni
- **R-säännökset:**
 - 10 Syttyvä.
 - 36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
 - 43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 - 48/20 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
 - 51/53 Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 - 63 Voi olla vaarallista sikiölle.
 - 65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
 - 67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **S-säännökset:**
 - 2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedotte 91/155/EY mukainen

Painatuspäivämäärä 11.01.2006

Tarkistettu pvm: 11.01.2006

Kauppanimike: Resin solution X 50

(jatkuu sivulla 6)

- 13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
 24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
 29/56 Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.
 37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
 46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

· **Määrättyjen valmisteiden erikoismerkintä:**

Sisältää epoksihartseja. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat R-lausekkeet**

- 10 Syttyvä.
 11 Helposti syttyvä.
 36 Ärsyttää silmiä.
 36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.
 36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
 38 Ärsyttää ihoa.
 43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 48/20 Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
 51/53 Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
 63 Voi olla vaarallista sikiölle.
 65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
 66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
 67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Product safety department.

· **Yhteydenottohenkilö:** Dr. Peter Mayer