

1 Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **Element de identificare a produsului**
- **Denumire comercială:** Resin solution X 50
- **Nr. articol:** 1234567890
- **Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate**
- **Sectorul de utilizare**
SU3 Utilizări industriale: Utilizări ale substanțelor ca atare sau în preparate în cadru industrial
- **Categoria de produse** PC19 Intermediari
- **Categoria de procese**
PROC5 Amestecarea sau combinarea în procese discontinue pentru formularea de preparate și articole (contact în mai multe etape și/sau contact semnificativ)
- **Categoria de dispersare în mediu** ERC2 Formularea de preparate
- **Categoria de produse** AC13 Articole din plastic
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Materie primă pentru rășini sintetice
- **Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
Chemix GmbH
Chemixstraße 17
A-5020 Salzburg
Tel.: 0043/662/21 22 23
- **Informații asigurate de:**
Product safety department.
Email address of the competent person: peter.mayer@chemix.com
- **Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
During normal opening times (8 am till 5:30 pm): environment protection department, Ext 123
at other times: factory fire brigade, Ext 222

2 Identificarea pericolelor

- **Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1278/2008**



GHS02 flacăra

Lich. infl. 3 H226 Lichid și vapori inflamabili.



GHS08 pericol pentru sănătate

Tox. repr. 2 H361d Susceptibil de a dăuna fătului.

Stot RE 2 H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Tox. asp. 1 H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.



GHS09 mediu

Acvatic cronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.



GHS07

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**


Tipărită la: 02.05.2011

data de actualizare: 28.04.2011


Denumire comercială: Resin solution X 50

(Continuare pe pagina 1)


Irit. Piele 2	H315	Provoacă iritarea pielii.
Irit. oc. 2	H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Sens. piele 1	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Stot SE 3	H336	Poate provoca somnolență sau amețală.

· Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau Directiva 1999/45/CE Xn; Nociv


R48/20-63-65: Nociv: pericol de afectare serioasă a sănătății la expunere prelungită prin inhalare. Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii. Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.

 Xi; Iritant

R36/38: Iritant pentru ochi și pentru piele.

 Xi; Sensibilizant

R43: Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

 N; Periculos pentru mediu

R51/53: Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

R10-67: Inflamabil. Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală.

· Indicații de pericol speciale pentru om și mediul înconjurător:

Produsul trebuie marcat pe baza metodei de evaluare a "Liniiilor directoare generale de clasificare pentru preparatele EG" în versiunea cu valabilitate recentă.

· Sistemul de clasificare:

Clasificarea corespunde listelor actuale ale CEE, este însă îmbogățită cu datele rezultate din bibliografia de specialitate și cu datele puse la dispoziția noastră de către firmă.

· Elemente pentru etichetă**· Clasificare conform directivelor CEE:**

Produsul este clasificat și codificat conform directivelor CEE/normelor privind substanțele periculoase.

· Sigla și etichetarea de pericol a produsului:

Xn Nociv
N Periculos pentru mediu

· Componente periculoase care determină etichetarea:

reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \approx 700)
toluen

· Fraze R-:

10 Inflamabil.

36/38 Iritant pentru ochi și pentru piele.

43 Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

48/20 Nociv: pericol de afectare serioasă a sănătății la expunere prelungită prin inhalare.

51/53 Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

63 Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii.

(Continuare pe pagina 3)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 02.05.2011

data de actualizare: 28.04.2011

Denumire comercială: Resin solution X 50

(Continuare pe pagina 2)

- 65 Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.
67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

· Frază S-:

- 2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
24/25 Evitați contactul cu pielea și ochii.
29/56 Nu goliți la canalizare, depozitați acest produs și ambalajul său la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.
37/39 Purtați mănuși corespunzătoare și mască de protecție pentru ochi/față.
46 În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a i se arăta ambalajul sau eticheta.

· Codificare specială pentru anumite preparate:

Conține componente epoxidice. A se vedea informațiile furnizate de producător.

· Alte pericole
· Rezultatele evaluării PBT și vPvB

- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

3 Compoziție/informații privind componenții

· Caracterizarea chimică: Amestecuri
· Descriere: Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

· Componente periculoase:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \approx 700) Xi R36/38; Xi R43; N R51/53 Acvatic cronic 2, H411; Irit. Piele 2, H315; Irit. oc. 2, H319; Sens. piele 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 Lich. infl. 2, H225; Tox. repr. 2, H361d; Stot RE 2, H373; Tox. asp. 1, H304; Irit. Piele 2, H315; Stot SE 3, H336	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	acetat de etil Xi R36; F R11 R66-67 Lich. infl. 2, H225; Irit. oc. 2, H319; Stot SE 3, H336	10-25%
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	(S)-butan-2-ol Xi R36/37 R10-67 Lich. infl. 3, H226; Irit. oc. 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 Lich. infl. 2, H225; Irit. oc. 2, H319; Stot SE 3, H336	2,5-10%

(Continuare pe pagina 4)

Denumire comercială: Resin solution X 50

(Continuare pe pagina 3)

· Indicații suplimentare:

Conținutul exact al textului în indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

4 Măsurile de prim ajutor**· Descrierea măsurilor de prim ajutor****· Indicații generale:**

Simptomele de otrăvire pot apărea după multe ore, din acest motiv este necesară supravegherea atentă a unui medic pentru cel puțin 48 de ore după accident.

· după inhalare:

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și pentru orice eventualitate, trebuie cerut sfatul medicului.

In caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

· după contactul cu pielea: Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.**· după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.

· după înghițire: Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.**· Indicații pentru medic:**

· Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu există alte informații relevante.

· Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu există alte informații relevante.

5 Măsurile de combatere a incendiilor**· Mijloace de stingere a incendiilor**

· Extinctorul potrivit: CO₂, nisip, pulbere. Nu folosiți apa.

· Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: Jet de apă

· Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză Nu există alte informații relevante.

· Recomandări destinate pompierilor

· Mijloace de protecție specifice: Nu sînt necesare măsuri speciale.

6 Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală**· Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

· Precauții pentru mediul înconjurător:

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.

· Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Trebuie evitată clătirea cu apă sau cu detergenți lichizi.

(Continuare pe pagina 5)

Tipărită la: 02.05.2011

data de actualizare: 28.04.2011

Denumire comercială: Resin solution X 50

(Continuare pe pagina 4)

· Trimiteri către alte secțiuni*Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.**Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.**Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.***7 Manipularea și depozitarea****· Modul de manipulare:****· Precauții pentru manipularea în condiții de securitate***Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.**Trebuie evitată formarea de aerosol.***· Indicații în caz de incendiu sau explozie:***Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.**Se vor lua măsuri împotriva încărcării electrostatice.***· Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****· Mod de păstrare:****· Condiții pentru depozite și rezervoare:** Nu sînt necesare condiții speciale.**· Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.**· Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** Rezervoarele se vor închide ermetic.**· Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu există alte informații relevante.**8 Controale ale expunerii/protecția personală****· Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.**· Parametri de control****· Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:****108-88-3 toluen**

PEL (USA) Valoare pe termen scurt: C 300; 500* ppm

Valoare pe termen lung: 200 ppm

*10-min peak per 8-hr shift

REL (USA) Valoare pe termen scurt: 560 mg/m³, 150 ppmValoare pe termen lung: 375 mg/m³, 100 ppmTLV (USA) 75 mg/m³, 20 ppm

NIC-BEI

141-78-6 acetat de etilPEL (USA) 1400 mg/m³, 400 ppmREL (USA) 1400 mg/m³, 400 ppmTLV (USA) 1440 mg/m³, 400 ppm**78-92-2 (S)-butan-2-ol**PEL (USA) 450 mg/m³, 150 ppmREL (USA) Valoare pe termen scurt: 455 mg/m³, 150 ppmValoare pe termen lung: 305 mg/m³, 100 ppmTLV (USA) 300 mg/m³, 100 ppm

(Continuare pe pagina 6)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 02.05.2011

data de actualizare: 28.04.2011

Denumire comercială: Resin solution X 50

(Continuare pe pagina 5)

67-63-0 propan-2-ol

PEL (USA)	980 mg/m ³ , 400 ppm
REL (USA)	Valoare pe termen scurt: 1225 mg/m ³ , 500 ppm Valoare pe termen lung: 980 mg/m ³ , 400 ppm
TLV (USA)	Valoare pe termen scurt: 984 mg/m ³ , 400 ppm Valoare pe termen lung: 492 mg/m ³ , 200 ppm
BEI	

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· **Controale ale expunerii**

· **Echipament de protecție personală:**

· **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.

A se îndepărta imediat hainele contaminate.

A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.

A se evita contactul cu ochii și pielea.

· **Mască de protecție:**

In cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

· **Protecția mâinilor:**



Mănuși de protecție

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

· **Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

· **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Protecția ochilor:**



Ochelari de protecție bine închiși.

RO

(Continuare pe pagina 7)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 02.05.2011

data de actualizare: 28.04.2011

Denumire comercială: Resin solution X 50

(Continuare pe pagina 6)

9 Proprietățile fizice și chimice

· Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază · Indicații generale · Aspect:	
Formă:	lichid
Culoare:	conform denumirii produsului
· Miros:	caracteristic
· Pragul de acceptare a mirosului:	Nedefinit.
· Valoare pH:	Nedefinit.
· Schimbare de stare de agregare Punct de topire/Interval de topire: nedefinit Punct de fierbere/Interval de fierbere: 77°C	
· Punct de inflamabilitate:	26°C
· Inflamabilitate (solid, gazos):	neaplicabil
· Temperatură de aprindere:	390°C
· Temperatura de descompunere:	Nedefinit.
· Autoaprindere:	Produsul nu este autoinflamabil.
· Pericol de explozie:	Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
· Limite de inflamabilitate:	
inferioară:	1,2 Vol %
superioară:	11,5 Vol %
· Presiune vaporică la 20°C:	97 hPa
· Densitate:	Nedefinită
· Etanșare relativă	Nedefinit.
· Etanșare la emanații	Nedefinit.
· Viteza de evaporare	Nedefinit.
· Solubil în / amestecabil cu:	
Apa:	se amestecă puțin respectiv deloc
· Coeficient de distribuție (n-octanol/apă):	Nedefinit.
· Viscositate:	
dinamică:	Nedefinit.
cinematică:	Nedefinit.
· Nivelul solventului:	
Solvent organic:	50,0 %
VOC (EC)	50,00 %
Conținut solid:	50,0 %
· Alte informații	Nu există alte informații relevante.

RO

(Continuare pe pagina 8)

Denumire comercială: Resin solution X 50

(Continuare pe pagina 7)

10 Stabilitate și reactivitate

- **Reactivitate**
- **Stabilitate chimică**
- **Descompunere termică/ condiții de evitat:**
Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **Possibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **Prođuși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produđuși de descompunere periculoși.

11 Informații toxicologice

- **Informații privind efectele toxicologice**
- **Toxicitate acută:**

- **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

108-88-3 toluen

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

- **Iritabilitate primară:**
- **Pe piele:** Irită pielea și mucoasele.
- **la ochi:** Efect iritant
- **Sensibilizare:** Poate provoca sensibilizarea la contactul cu pielea.
- **Indicații toxicologice suplimentare:**
In baza metodei de calcul din Directiva Generală a Comunității Europene asupra clasificării preparatelor în ultima sa versiune valabilă, produsul prezintă următoarele riscuri:
Iritant

12 Informații ecologice

- **Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- **Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **Comportament în compartimentele ecologice:**
- **Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **Efecte toxice pentru mediu:**
- **Observație:** Otrăvitor pentru pește.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**
Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos
A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.
Toxici pentru pești și vegetația acvatică.
otrăvitor pentru organismele acvatice

(Continuare pe pagina 9)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 02.05.2011

data de actualizare: 28.04.2011

Denumire comercială: Resin solution X 50

(Continuare pe pagina 8)

- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **Alte efecte adverse** Nu există alte informații relevante.

13 Considerații privind eliminarea

- **Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

14 Informații referitoare la transport

- **Transport stradal/feroviar ADR/RID (înafara granițelor):**



- **Clasa ADR/RID-GGVSEB:** 3 Substanțe lichide inflamabile
- **Nr. Kemler:** 30
- **Nr. UN:** 1866
- **Grup de ambalaj:** III
- **Lista de pericol:** 3
- **Marcarea speciale:** Simbol (pește și copac)
- **Denumirea corectă ONU pentru expediție:** 1866 SMOALĂ ÎN SOLUȚIE, special provision 640E, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
- **Codul de restricție pentru tuneluri:** D/E

- **Transport maritim IMDG:**



- **Clasa IMDG:** 3
- **Nr. UN:** 1866
- **Label** 3
- **Grup de ambalaj:** III
- **Nr. EMS:** F-E,S-E
- **Marine Pollutant** Da
Simbol (pește și copac)

(Continuare pe pagina 10)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 02.05.2011

data de actualizare: 28.04.2011

Denumire comercială: Resin solution X 50

(Continuare pe pagina 9)

· **Denumirea tehnică exactă:** RESIN SOLUTION (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \bar{M}_n 700))

· **Transport aerian ICAO-TI și IATA-DGR:**



· **Clasa ICAO/IATA:** 3
· **Nr. UN/ID:** 1866
· **Label** 3
· **Grup de ambalaj:** III
· **Denumire tehnică exactă:** RESIN SOLUTION

· **UN "Model Regulation":** UN1866, SMOALĂ ÎN SOLUȚIE, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, 3, III
· **Pericole pentru mediul înconjurător:**
Produsul conține substanțe periculoase pentru mediu: reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \bar{M}_n 700)
· **Precauții speciale pentru utilizatori** Atenție: Substanțe lichide inflamabile
· **Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC** neaplicabil

15 Informații de reglementare

· **Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

16 Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

· **principiile relevante**

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
H226 Lichid și vapori inflamabili.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
R10 Inflamabil.
R11 Foarte inflamabil.
R36 Iritant pentru ochi.
R36/37 Iritant pentru ochi și sistemul respirator.
R36/38 Iritant pentru ochi și pentru piele.
R38 Iritant pentru piele.
R43 Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

(Continuare pe pagina 11)

**Fișa cu date de securitate
conform (CE) 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 02.05.2011

data de actualizare: 28.04.2011

Denumire comercială: Resin solution X 50

(Continuare pe pagina 10)

R48/20 Nociv: pericol de afectare serioasă a sănătății la expunere prelungită prin inhalare.

R51/53 Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

R63 Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii.

R65 Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.

R66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețelă.

Abrevieri și acronime:

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