

Fișă de siguranță
conform 1907/2006/CE, Articolul 31

Tipărită la: 22.01.2008

data de actualizare: 22.01.2008

1 Elementele identificative ale substanței sau al preparatului și al firmei / întreprinderii producătoare

· **Informații asupra produsului**

· **Denumire comercială:** Resin solution X 50

· **Nr. articol:** 1234567890

· **Utilizarea materialului / a preparatului** Materie primă pentru rășini sintetice

· **Producător/furnizor:**

Chemix GmbH
Chemixstrasse 17
A-5020 Salzburg

Tel.: 0043/662/21 22 23

Email: peter.mayer@chemix.com

· **Informații asigurate de:** Product safety department.

· **Informații de prim ajutor:**

During normal opening times (8 am till 5:30 pm): environment protection department, Ext 123
at other times: factory fire brigade, Ext 222

2 Pericole posibile

· **Clasificarea pericolelor:**



Xn Nociv

N Periculos pentru mediu

· **Indicații de pericol speciale pentru om și mediul înconjurător:**

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

R 10 Inflamabil.

R 36/38 Iritant pentru ochi și pentru piele.

R 43 Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

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

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

R 63 Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii.

R 65 Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.

R 67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

· **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.

3 Compoziție /informații cu privire la componente

· **Caracterizarea chimică**

· **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 ≤ 700)  Xi,  N; R 36/38-43-51/53	25-50%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluene  Xi,  F; R 11-38-48/20-63-65-67	10-25%

(Continuare pe pagina 2)

Fișă de siguranță
conform 1907/2006/CE, Articolul 31

Tipărită la: 22.01.2008

data de actualizare: 22.01.2008

Denumire comercială: Resin solution X 50

(Continuare pe pagina 1)

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	ethyl acetate ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-66-67	10-25%
CAS: 78-92-2 EINECS: 201-158-5	butanol ☒ Xi; R 10-36/37-67	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-67	2,5-10%

· **Indicații suplimentare:** Conținutul exact al textului inidicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

4 Măsuri de prim ajutor· **Indicații generale:**

Simptomele de otrăvire pot apare 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.**5 Măsuri antiincendiu**

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

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

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

6 Măsuri în cazul pierderilor accidentale de conținut:· **Măsuri de precauție cu privire la persoane:**

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

· **Măsuri de protecție a mediului:**

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.

· **Mijloace de curățare/absorbție:**

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.

RO

(Continuare pe pagina 3)

Fișă de siguranță
conform 1907/2006/CE, Articolul 31

Tipărită la: 22.01.2008

data de actualizare: 22.01.2008

Denumire comercială: Resin solution X 50

(Continuare pe pagina 2)

7 Modul de manipulare și de păstrare

- **Modul de manipulare:**
- **Indicații pentru o manipulare sigură:**
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.
- **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.

8 Controlul expunerii și protecția individuală

- **Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice:** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

108-88-3 toluene

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/m ³ , 150 ppm Valoare pe termen lung: 375 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (USA)	75 mg/m ³ , 20 ppm

141-78-6 ethyl acetate

PEL (USA)	1400 mg/m ³ , 400 ppm
REL (USA)	1400 mg/m ³ , 400 ppm
TLV (USA)	1440 mg/m ³ , 400 ppm

78-92-2 butanol

PEL (USA)	450 mg/m ³ , 150 ppm
REL (USA)	Valoare pe termen scurt: 455 mg/m ³ , 150 ppm Valoare pe termen lung: 305 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (USA)	300 mg/m ³ , 100 ppm

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.

- **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.

(Continuare pe pagina 4)

Fișă de siguranță
conform 1907/2006/CE, Articolul 31

Tipărită la: 22.01.2008

data de actualizare: 22.01.2008

Denumire comercială: Resin solution X 50

(Continuare pe pagina 3)

· 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.

9 Proprietăți fizice și chimice**· Indicații generale**

Formă:	lichid
Culoare:	conform denumirii produsului
Miros:	caracteristic

· 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

· **Temperatură de aprindere:** 390°C

· **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 la 20°C:** 0,93 g/cm³

(Continuare pe pagina 5)

Fișă de siguranță
conform 1907/2006/CE, Articolul 31

Tipărită la: 22.01.2008

data de actualizare: 22.01.2008

Denumire comercială: Resin solution X 50

(Continuare pe pagina 4)

· Solubil în / amestecabil cu:	
· Apa:	se amestecă puțin respectiv deloc
· Nivelul solventului:	
· Solvent organic:	50,0 %
· VOC (EC)	50,00 %
· Conținut solid:	
	50,0 %

10 Stabilitate și reactivitate

- **Descompunere termică/ condiții de evitat:** Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.
- **Reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **Prođuși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

11 Informații toxicologice

- **Toxicitate acută:**

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

108-88-3 toluene

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

- **Informații cu privire la următoarele grupe de efecte posibile:**

- **Sensibilizare** Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

12 Informații ecologice

- **Efecte toxice pentru mediu:**

- **Observație:** Otrăvitor pentru pește.

- **Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos

A nu se infiltra în apele freactice, 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

RO

(Continuare pe pagina 6)

Fișă de siguranță
conform 1907/2006/CE, Articolul 31

Tipărită la: 22.01.2008

data de actualizare: 22.01.2008

Denumire comercială: Resin solution X 50

(Continuare pe pagina 5)

13 Indicații asupra eliminării resturilor

- **Produsul:**
- **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 privind transportul

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



- **Clasa ADR/RID-GGVS/E:** 3 Substanțe lichide inflamabile
- **Nr. Kemler:** 30
- **Nr. UN:** 1866
- **Grup de ambalaj:** III
- **Lista de pericol:** 3
- **Descrierea mărfii:** 1866 SMOALĂ ÎN SOLUȚIE, special provision 640E

- **Transport maritim IMDG:**



- **Clasa IMDG:** 3
- **Nr. UN:** 1866
- **Label:** 3
- **Grup de ambalaj:** III
- **Nr. EMS:** F-E,S-E
- **Marine Pollutant:** Nu
- **Denumirea tehnică exactă:** RESIN SOLUTION

- **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

15 Regulamente

- **Clasificare conform directivelor CEE:**
Produsul este clasificat și codificat conform directivelor CEE/normelor privind substanțele periculoase.

(Continuare pe pagina 7)

Fișă de siguranță
conform 1907/2006/CE, Articolul 31

Tipărită la: 22.01.2008

data de actualizare: 22.01.2008

Denumire comercială: Resin solution X 50

(Continuare pe pagina 6)

· **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 \leq 700)
toluene

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

· **Fraze S-:**

2 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
13 A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.
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 A se purta mănuși corespunzătoare.
46 În caz de înghițire, a se consulta imediat medicul și a se arăta ambalajul sau eticheta.

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.

· **R-principiile relevante**

10 Inflamabil.
11 Foarte inflamabil.
36 Iritant pentru ochi.
36/37 Iritant pentru ochi și sistemul respirator.
36/38 Iritant pentru ochi și pentru piele.
38 Iritant 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.
65 Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire.
66 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețeală.

· **Fișă completată de:** Product safety department.

· **Interlocutor:** Dr. Peter Mayer