

## Varnostni List po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.12.2007

Sprememba: 19.12.2007

### 1 Identifikacija snovi/pripravka in družbe/podjetja

- **Podatki o proizvodu**
- **Trgovsko ime:** Resin solution X 50
- **Številka artikla:** 1234567890
- **Uporaba snovi / priprava:** Surovina za umetne smole
- **Proizvajalec/dobavitelj:**  
Chemix GmbH  
Chemixstrasse 17  
A-5020 Salzburg
- Tel.: 0043/662/21 22 23  
Email: peter.mayer@chemix.com
- **Področje/oddelek za informacije:** Product safety department.
- **Informacije v sili:**  
During normal opening times (8 am till 5:30 pm): environment protection department, Ext 123  
at other times: factory fire brigade, Ext 222

### 2 Ugotovitve o nevarnih lastnostih

- **Opis nevarnosti:**



Zdravju škodljivo    Okolju nevarno

- **Posebna navodila glede nevarnosti za človeka in okolje:**

Produkt je potrebno označiti na osnovi postopka izračuna "Splošnih smernic za uvrstitev pripravkov ES" v zadnji veljavni izdaji.

Vnetljivo.

Draži oči in kožo.

Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja.

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.

Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.

Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

- **Sistem klasifikacije:**






Klasifikacija ustreza aktualnim seznamom ES, vendar je dopolnjena s podatki iz strokovne literature in s podatki firm.

### 3 Sestava/informacije o sestavinah

- **Kemijska karakteristika**

- **Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

- **Nevarne sestavine:**

25068-38-6	Reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo $\leq 700$  Xi,  N; R 36/38-43-51/53	25-50%
108-88-3	Toluen  Xn,  Xi,  F; R 11-38-48/20-63-65-67	10-25%

(nadaljevanje na strani 2)

## Varnostni List po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.12.2007

Sprememba: 19.12.2007

Trgovsko ime: Resin solution X 50

(nadaljevanje od strani 1)

141-78-6	Etil acetat ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-66-67	10-25%
78-92-2	Butan-2-ol ☒ Xi; R 10-36/37-67	2,5-10%
67-63-0	Propan-2-ol ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-67	2,5-10%

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

### 4 Ukrepi prve pomoči

- **Splošni napotki:**  
Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.
- **v primeru vdihavanja:**  
Zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika.  
V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
- **če pride v stik s kožo:** Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
- **če pride v stik z očmi:**  
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijerno:** Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

### 5 Ukrepi ob požaru

- **Ustrezna sredstva za gašenje:** CO<sub>2</sub>, pesek, gasilni prah. Ne uporabljati vode.
- **Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje:** Voda v polnem curku
- **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.

### 6 Ukrepi ob nezgodnih izpustih

- **Varnostni ukrepi za zaščito oseb:** Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.
- **Varnostni ukrepi za zaščito okolja:**  
Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.  
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.  
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **Postopek čiščenja/pobiranje:**  
Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).  
Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.  
Skrbeti za zadostno zračenje.  
Ne odplakniti z vodo ali z vodnim čistilom.

### 7 Ravnanje in skladiščenje

- **Ravnanje:**
- **Napotki za varno ravnanje s snovjo:**  
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.  
Preprečevati nastajanje aerosola.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**  
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.  
Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.

(nadaljevanje na strani 3)

## Varnostni List po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.12.2007

Sprememba: 19.12.2007

**Trgovsko ime: Resin solution X 50**

(nadaljevanje od strani 2)

- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.

### 8 Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

- **Dodatni napotki za razvoj tehnične opreme:** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

<b>108-88-3 Toluen</b>	
MV	190 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm K, Y, BAT
<b>141-78-6 Etil acetat</b>	
MV	1400 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm Y
<b>78-92-2 Butan-2-ol</b>	
MV	300 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
<b>67-63-0 Propan-2-ol</b>	
MV	500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Y, BAT

- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamei.

- **Osebna zaščitna oprema:**

- **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Izogniti se stiku z očmi in kožo.

- **Zaščita dihal:**

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

- **Zaščita rok:**



Zaščitne rokavice.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

- **Material za rokavice**

Izbira ustreznih rokavic ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

- **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

(nadaljevanje na strani 4)

## Varnostni List po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.12.2007

Sprememba: 19.12.2007

Trgovsko ime: Resin solution X 50

(nadaljevanje od strani 3)

· **Zaščita oči:**

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

### 9 Fizikalne in kemijske lastnosti

· **Splošne navedbe**

**Oblika:** tekoč  
**Barva:** v skladu z oznako proizvoda  
**Vonj:** karakterističen

· **Sprememba stanja**

**Tališče/območje taljenja:** ni določen  
**Vrelišče/območje vretja:** 77°C

· **Vnetišče:** 26°C· **Temperatura vnetišča:** 390°C· **Samovžig:** Proizvod ni samovnetljiv.· **Nevarnost eksplozije:** Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.· **Meje eksplozije:**

**spodnja:** 1,2 Vol %  
**zgornja:** 11,5 Vol %

· **Parni tlak pri 20°C:** 97 hPa· **Gostota pri 20°C:** 0,93 g/cm<sup>3</sup>· **Topnost v / se meša s/z**

**voda:** se ne oz. malo meša

· **Vsebnost topila:**

**organska topila:** 50,0 %  
**VOC (EC)** 50,00 %

· **Vsebnost trdih teles:** 50,0 %

### 10 Obstočnost in reaktivnost

· **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.· **Nevarne reakcije** Nevarne reakcije niso znane.· **Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

SLO

(nadaljevanje na strani 5)

## Varnostni List po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.12.2007

Sprememba: 19.12.2007

Trgovsko ime: Resin solution X 50

(nadaljevanje od strani 4)

### 11 Toksikološke informacije

· **Akutna toksičnost:**

· **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

**108-88-3 Toluen**

oralen	LD50	5000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	12124 mg/kg (rabbit)
inhalativen	LC50/4 h	5320 mg/l (mouse)

· **Primarno draženje:**

· **na koži:** Draži kožo in sluznico.

· **na očeh:** Dražilni učinek

· **Senzibilizacija:** V stiku s kožo možna senzibilizacija

· **Dodatni toksikološki napotki:**

Na osnovi postopka izračunavanja Splošne uvrstitvene smernice ES za pripravke v zadnji veljavni verziji proizvod izkazuje naslednje vrste nevarnosti:

Dražilno

· **Preobčutljivost** Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.

### 12 Ekološke informacije

· **Toksično delovanje z ekološkega vidika:**

· **Opomba:** Strupeno za ribe.

· **Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku manjših količin v podtalnico.

V vodotokih tudi strupeno za ribe in plankton.

strupeno za vodne organizme

### 13 Smernice za odstranjevanje

· **Proizvod:**

· **Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

· **Klasifikacijski seznam odpadkov**

08 01 11 | odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

· **Neočiščena embalaža:**

· **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

### 14 Informacije o transportu

· **Kopenski transport ADR/RID (čezmejni, notranji):**



· **Kategorija ADR/RID:**

3 Vnetljive tekočine

(nadaljevanje na strani 6)

## Varnostni List po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 20.12.2007

Sprememba: 19.12.2007

Trgovsko ime: Resin solution X 50

(nadaljevanje od strani 5)

- Številka-oznake nevarne snovi (zgornja na oranžni tablici): 30
- OZN-številka (spodnja na oranžni tablici): 1866
- Embalažna skupina: III
- Listek za nevarnost: 3
- Oznaka blaga: 1866 RAZTOPINA SMOLE, Posebne določbe 640E

· Pomorski ladijski transport IMDG:



- Kategorija IMDG: 3
- OZN-številka: 1866
- Label: 3
- Embalažna skupina: III
- EMS-številka: F-E, S-E
- Marine pollutant: Ne
- Pravilen tehnični naziv: RESIN SOLUTION

· Zračni transport ICAO-TI in IATA-DGR:



- Kategorija ICAO/IATA: 3
- OZN/ID: 1866
- Label: 3
- Embalažna skupina: III
- Pravilen tehnični naziv: RESIN SOLUTION

### 15 Zakonsko predpisane informacije

- **Označitev po smernicah ES:** Proizvod je uvrščen in označen po smernicah ES/uredbi za nevarne snovi.
- **Karakteristična črka in oznaka rizičnosti proizvoda:**  
Xn Zdravju škodljivo  
N Okolju nevarno
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**  
Reakcijski produkt bisfenola A epiklorohidriinske smole s povprečno molekulsko težo  $\leq 700$   
Toluen
- **Stopnje rizičnosti:**  
10 Vnetljivo.  
36/38 Draži oči in kožo.  
43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.  
48/20 Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja.  
51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.  
63 Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.  
65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.  
67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.
- **Stopnje varnosti:**  
2 Hraniti izven dosega otrok.

(nadaljevanje na strani 7)

**Varnostni List**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 20.12.2007

Sprememba: 19.12.2007

**Trgovsko ime: Resin solution X 50**

(nadaljevanje od strani 6)

- 13 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
- 24/25 Preprečiti stik s kožo in očmi.
- 29/56 Ne izprazniti v kanalizacijo - snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov.
- 37 Nositi primerne zaščitne rokavice.
- 46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.

### 16 Druge informacije

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· **Relevantne R-norme**

- 10 Vnetljivo.
- 11 Lahko vnetljivo.
- 36 Draži oči.
- 36/37 Draži oči in dihala.
- 36/38 Draži oči in kožo.
- 38 Draži kožo.
- 43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
- 48/20 Zdravju škodljivo: nevarnost hudih okvar zdravja zaradi dolgotrajnejšega vdihavanja.
- 51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
- 63 Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku.
- 65 Zdravju škodljivo: pri zaužitju lahko povzroči poškodbo pljuč.
- 66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
- 67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

· **Lista s podatki področja izstavitve:** Product safety department.

· **Kontaktna oseba:** Dr. Peter Mayer

· **\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**