

# Güvenlik veri pusulası

## 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 10.02.2010

Yeniden düzenleme tarihi: 16.11.2009

### 1 Madde / hazırlık ve firma adı

- **Ürün hakkında bilgiler**
- **Ticari adı:** Resin solution X 50
- **Mal numarası:** 1234567890
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Suni reçine için hammadde
- **Üretici / Teslimatı yapan:**  
Chemix GmbH  
Chemixstraße 17  
A-5020 Salzburg
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** Product safety department.
- **Acil hallerde danışma:**  
During normal opening times: environment protection department, Ext 123  
at other times: factory fire brigade, Ext 222

Tel.: 0043/662/21 22 23  
Email: peter.mayer@chemix.com

### 2 Muhtemel tehlikeler

#### · Tehlike tanımı:



Xn Sağlığa zararlıdır  
N Çevre için tehlikelidir

#### · İnsan ve çevre için özel tehlike uyarıları:

Üründe en son yayımlanmış "Avrupa Birliğinde Hazırlama Malzemeleri Genel Sıralandırma Talimatnamesinin" Hesaplama Yöntemine bağlı olarak tanıtıcı etiket olması zorunludur.

R 10 Tutuşabilir

R 36/38 Gözleri ve cildi tahriş eder.

R 43 Cilde temas ile duyarlılığın artması mümkündür

R 48/20 Sağlığa zararlıdır: Teneffüs yoluyla uzun süre tesiri altında kalındığında sağlığa ciddi zararlar başgösterme tehlikesi mevcuttur

R 51/53 Su organizmaları için zehirlidir. Duran ve akan sularda uzun vadede zararlı tesirleri olabilir

R 63 Ana karnındaki çocuğa muhtemelen zarar verebilir

R 65 Sağlığa zararlıdır: Yutulduğu zaman akciğer hasarlarına sebebiyet verebilir

R 67 Buharlar uyku basmasına ve uyuşukluğa yol açabilir

Epoksit ihtiva eden bileşimler ihtiva eder. Üreticinin ikazlarını dikkate alınız.

#### · Klasifikasyon sistemi:

Sınıflandırma güncel Avrupa Topluluğu listelerine uygun olup, ihtisas literatüründen alınan ve firmalarca verilen bilgilerle takviye edilmiştir.

### 3 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler

#### · Kimyevi tanımlama

· **Tarifi:** Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

#### · İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin; epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı ≤ 700) ☒ Xi, ☒ N; R 36/38-43-51/53	%25-50
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9	toluen ☒ Xn, ☒ Xi, ☒ F; R 11-38-48/20-63-65-67	%10-25
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	bütan-2-ol ☒ 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

(Devamı sayfa 2 'da)

## Güvenlik veri pusulası

### 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 10.02.2010

Yeniden düzenleme tarihi: 16.11.2009

Ticari adı: Resin solution X 50

(Sayfa 1 'nin devamı)

· **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

#### 4 İlk yardım önlemleri

- **Genel uyarılar:**

Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.

- **Teneffüs ettikten sonra:**

Bolca temiz hava alması sağlanarak her ihtimale karşı doktora başvurulmalıdır. Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.

- **Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

- **Gözlere temas ettikten sonra:**

Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz. Sikâyetlerin devam etmesi halinde doktora başvurunuz.

- **Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

#### 5 Yangın söndürme önlemleri

- **Elverişli söndürücü maddeler:** CO<sub>2</sub>, kum, söndürme tozu. Su kullanmayınız.

- **Güvenlik açısından elverişli olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su

- **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

#### 6 İstenmeden çözümlere yayılmalarda alınacak önlemler

- **Kişisel güvenlik önlemleri:** Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

- **Çevreyi koruyucu önlemler:**

Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

- **Temizleme/Toplama yöntemleri:**

Sıvı bağlayıcı malzemeye (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.

Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Su ya da sulu temizlik maddeleriyle yıkamayınız.

#### 7 Kullanım ve depolama

- **Kullanım:**

- **Güvenli çalışma için uyarılar:**

Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.

Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.

- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:**

Tutuşturucu cisimlerden uzak tutunuz - sigara içmeyiniz.

Elektrostatik dolmaya karşı önlemler alınız.

- **Depolama:**

- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.

- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.

- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.

-TR

(Devamı sayfa 3 'da)

**Güvenlik veri pusulası**  
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 10.02.2010

Yeniden düzenleme tarihi: 16.11.2009

Ticari adı: Resin solution X 50

(Sayfa 2 'nin devamı)

**8 Kimyevi madde buharları tesiri altında kalınmasının sınırlandırılması ve kişisel koruyucu teçhizat**

· **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

· **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**

**108-88-3 toluen**

PEL (USA)	Kısa zaman değeri: C 300; 500* ppm Uzun zaman değeri: 200 ppm *10-min peak per 8-hr shift
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 560 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Uzun zaman değeri: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (USA)	75 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm NIC-BEI

**141-78-6 ethyl acetate**

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

**78-92-2 bütan-2-ol**

PEL (USA)	450 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 455 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Uzun zaman değeri: 305 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (USA)	300 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm

**67-63-0 propan-2-ol**

PEL (USA)	980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 1225 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Uzun zaman değeri: 980 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: 984 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm Uzun zaman değeri: 492 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm BEI

· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

· **Kişisel koruyucu teçhizat:**

· **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarınızı derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

· **Nefes koruyucu önlemler:**

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

· **Elleri koruyucu:**



Koruyucu eldivenler

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır. Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lâzım olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

· **Eldiven malzemesi**

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

(Devamı sayfa 4 'da)

**Güvenlik veri pusulası**  
1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 10.02.2010

Yeniden düzenleme tarihi: 16.11.2009

**Ticari adı: Resin solution X 50**

(Sayfa 3 'nin devamı)

- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**  
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.
- **Gözleri koruyucu:**



Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

### 9 Fiziksel ve kimyevi özellikler

#### · Genel bilgiler

<b>Bçim:</b>	Sıvı şekilde
<b>Renk:</b>	Ürün adına göre
<b>Koku:</b>	Karakteristik

#### · Durum değişikliği

<b>Erime ısı / Erime ısı alanı:</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı:</b>	76°C

· **Alev alma ısı:** 26°C

· **Tutuşma ısı:** 390°C

· **Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:** Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

· **Patlama tehlikesi:** Ürünün patlama tehlikesi yoktur, ancak patlama tehlikesi olan Buhar/Hava karışımlarının oluşması mümkündür.

#### · Patlama sınırları:

<b>Alt:</b>	1,2 Vol %
<b>Üst:</b>	11,5 Vol %

· **Buhar basıncı 20°C'de:** 97 hPa

· **Yoğunluk:** Belirlenmemiştir.

#### · Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti

**suyla:** Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.

#### · Çözücü madde oranı:

**Organik çözücü madde:** %50,0

**Katı madde oranı:** %50,0

### 10 Stabilite ve reaktivite

- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **Kaçınılması gereken maddeler:**
- **Tehlikeli reaksiyonlar** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **Tehlikeli ayrışım maddeleri:** Ayrışımında oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

### 11 Toksikoloji ile ilgili bilgiler

#### · Akut toksisite:

#### · Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

##### 108-88-3 toluen

Ağızdan	LD50	5000 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	12124 mg/kg (rabbit)

(Devamı sayfa 5 'da)

## Güvenlik veri pusulası

### 1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 10.02.2010

Yeniden düzenleme tarihi: 16.11.2009

**Ticari adı: Resin solution X 50**

(Sayfa 4 'nin devamı)

Nefesle LC50/4 h 5320 mg/l (mouse)

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **ciltte:** Cildi ve sümüksel zarı tahriş edici tesiri vardır.
- **gözde:** Tahriş edici tesiri vardır.
- **Duyarlılık yaratma:** Cilde temasla duyarlılığı arttırabilir.
- **Ek toksikolojik uyarılar:**  
Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre aşağıda belirtilen tehlikelere haizdir:  
Tahriş edicidir
- **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
- **Duyarlılık** Cilde temas ile duyarlılığın artması mümkündür

### 12 PBT-özellikleri

- **Ökotoksik etkileri:**

- **Su toksisitesi:**

**108-88-3 toluen**

EC50 2344 mg/kg (rat)

- **Not:** Balıklar için zehirli
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**  
Suyu tehdit sınıfı 2 ( ): suyu tehdit edicidir  
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.  
Duran ve akan sularda balıklar ve plankton için de zehirlidir.  
Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir

### 13 Tasfiyesi ile ilgili uyarılar

- **Ürün:**
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

### 14 Nakliye ile ilgili bilgiler

- **Karada nakliye ADR/RID (tehlikeli maddelerin yollarda ve trenle taşınması ile ilgili uluslararası anlaşma - sınır ötesi / yurtiçi):**



- **ADR/RID - sınıfı:** 3 Tutuşabilir sıvı maddeler
- **Kemler (tehlike) sayısı:** 30
- **BM - numarası:** 1866
- **Ambalaj gurubu:** III
- **Tehlike pusulası:** 3
- **Etiketleme özel:** Sembol (balık ve ağaç)

(Devamı sayfa 6 'da)

TR

**Güvenlik veri pusulası**  
**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 10.02.2010

Yeniden düzenleme tarihi: 16.11.2009

**Ticari adı: Resin solution X 50**

(Sayfa 5 'nin devamı)

· **Malın tanımı:** 1866 RESIN SOLUTION, special provision 640E· **Denizde gemi nakliyatı İMDG:**

· **İMDG - sınıfı:** 3  
 · **BM - numarası:** 1866  
 · **Label** 3  
 · **Ambalaj gurubu:** III  
 · **EMS - numarası:** F-E,S-E  
 · **Marine pollutant:** Hayır  
 · **Doğru teknik ismi:** RESIN SOLUTION

· **Hava nakliyatı İCAO-Tİ ve İATA-DGR:**

· **İCAO/İATA - sınıfı:** 3  
 · **BM/ID numarası:** 1866  
 · **Label** 3  
 · **Ambalaj gurubu:** III  
 · **Doğru teknik ismi:** RESIN SOLUTION

## 15 Hükümler

- **AET direktiflerine göre işaretlendirme:**  
 Ürün AT - yönergelerine/tehlikeli madde yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.
- **Ürünün şifre harfi ve tehlike tanımı:**  
 Xn Sağlığa zararlıdır  
 N Çevre için tehlikelidir
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**  
 reaksiyon ürünü: bisfenol-A-epiklorohidrin; epoksi reçinesi (sayıca ortalama molekül ağırlığı ≤ 700)  
 toluen
- **Riziko uyarıları:**  
 10 Tutuşabilir  
 36/38 Gözleri ve cildi tahriş eder.  
 43 Cilde temas ile duyarlılığın artması mümkündür  
 48/20 Sağlığa zararlıdır: Tenefüs yoluyla uzun süre tesiri altında kalındığında sağlığa ciddi zararlar başgösterme tehlikesi mevcuttur  
 51/53 Su organizmaları için zehirlidir. Duran ve akan sularda uzun vadede zararlı tesirleri olabilir  
 63 Ana karnındaki çocuğa muhtemelen zarar verebilir  
 65 Sağlığa zararlıdır: Yutulduğu zaman akciğer hasarlarına sebebiyet verebilir  
 67 Buharlar uyku basmasına ve uyuşukluğa yol açabilir
- **Güvenlik uyarıları:**  
 2 Çocukların eline geçmemelidir  
 13 Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz  
 24/25 Gözlerle ve ciltle temastan kaçınınız  
 29/56 Kanalizasyona atmayınız; bu maddeyi ve kutusunu sorumlu atıkları bertaraf etme yerine ulaştırınız.  
 37 Uygun koruyucu eldiven kullanınız  
 46 Yutulması halinde derhal doktora başvurunuz ve ambalajı ya da etiketi gösteriniz)

(Devamı sayfa 7 'da)

**Güvenlik veri pusulası**  
**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 10.02.2010

Yeniden düzenleme tarihi: 16.11.2009

**Ticari adı: Resin solution X 50**

(Sayfa 6 'nın devamı)

- **Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi:**  
Epoksit ihtiva eden bileşimler ihtiva eder. Üreticinin ikazlarını dikkate alınız.

**16 Diğer bilgiler**

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

**· Önemli R terkipleri**

- 10 Tutuşabilir
- 11 Kolay tutuşabilir
- 36 Gözleri tahriş eder
- 36/37 Gözleri ve solunum organlarını tahriş eder.
- 36/38 Gözleri ve cildi tahriş eder.
- 38 Cildi tahriş eder
- 43 Cilde temas ile duyarlılığın artması mümkündür
- 48/20 Sağlığa zararlıdır: Teneffüs yoluyla uzun süre tesiri altında kaldığında sağlığa ciddi zararlar başgösterme tehlikesi mevcuttur
- 51/53 Su organizmaları için zehirlidir. Duran ve akan sularda uzun vadede zararlı tesirleri olabilir
- 63 Ana karnındaki çocuğa muhtemelen zarar verebilir
- 65 Sağlığa zararlıdır: Yutulduğu zaman akciğer hasarlarına sebebiyet verebilir
- 66 Tekrar tekrar temas ciltte çatlama ya da yarımalara yol açabilir
- 67 Buharlar uyku basmasına ve uyusukluğa yol açabilir

- **Veri pusulasını düzenleyen bölüm:** Product safety department.
- **Başvurulacak kişi ya da yer:** Dr. Peter Mayer
- **\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**