



# Güvenlik Bilgi Formu

Ürün adı: D.E.R.™ 331 EPOKSİ REÇİNE

Çıkarma tarihi: 01.11.2013  
Basım Tarihi : 23.11. 2014

Firmamız belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, sizden GBF belgesini baştan sona okumanızı ve anlamınızı önermekte ve beklemektedir.  
Kullanım koşullarınız başka uygun metot veya davranışı gerektirmedikçe bu belgede tanımlanan önlemleri uygulamanızı bekliyoruz

## 1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

### Ürün adı

D.E.R.™ 331 EPOKSİ REÇİNE

### Tanımlanmış kullanımları

Aşağıdaki tür uygulamalarda kullanılır. Tutkal Kalıplama. Aletle işleme. İnşaat mühendisliği. Bileşikler. Otomotiv ile ilgili kaplamalar. Teneke kutu kaplamaları. Makaraya sarılı tellerin kaplamaları. Denizcilikle ilgili ve koruyucu kaplamalar. Endüstriyel kaplamayı fotokürleyin. Çanağa almak, kapsüle yerleştirmek.

### ŞİRKET TANIMI

ATA KİMYA İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ  
Keresteciler San. Sit. Adnan Menderes Blv. No:76  
Saray-Kazan/ANKARA

Müşteri Bilgilendirme Numarası:

90 312 354 72 00

[info@atakimya.com.tr](mailto:info@atakimya.com.tr)

ACİL DURUM TELEFON NUMARASI

Acil Durum İrtibatı (Mesai Saatlerinde) :

90 312 354 72 00

## 2. BİLEŞİMİ/İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

İçindekiler	Miktar	Sınıflandırma	CAS #	EC #
Reaksiyon ürünü: Bisfenol A- (epiklorohidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık numarası <=700)	100,0 %	Xi: R36/38; R43; N: R51, R53	25068-38-6	500-033-5

Reaksiyon ürünü: Bisfenol A- (epiklorohidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık numarası <=700)	100,0 %	Xi: R36/38; R43; N: R51, R53	25068-38-6	500-033-5
---	---------	---------------------------------	------------	-----------

R-ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

### 3. TEHLİKELERİN TANITIMI

Gözleri ve cildi tahriş eder.  
Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  
Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

### 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

#### Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

**Genel öneri:** İlk yardımı üstlenenler kendi korunmalarına dikkat etmeli ve önerilen koruma giysilerini kullanmalıdır (kimyasallara dirençli eldivenler, sıçramaya karşı korunma). Maruz kalma potansiyeli varsa, somut kişisel koruyucu ekipmanlar için Bölüm 8.e bakın.

**Soluma:** Etkiler ortaya çıktığında açık havaya çıkarın. Bir doktora danışın.

**Cilt ile temas:** Malzemeyi derhal sabun ve bol su ile yıkayarak deri ile temasını kesin. Yıkama işlemi sırasında bulaşık giysileri ve ayakkabıları çıkartın. İritasyon devam ediyorsa tıbbi yardım isteyin.

Giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Bulaşmışlıktan temizlenemeyecek ayakkabılar, kemerler ve saat kayışı gibi deri malzemeleri imha edin. Uygun acil durum güvenlik duşu tesisi çalışma alanında bulunmalıdır.

**Gözle temas:** Gözleri suyla birkaç dakika boyunca iyice yıkayın. İlk 1-2 dakikadan sonra kontakt lensleri çıkarın ve gözleri birkaç dakika daha yıkamaya devam edin. Etkiler ortaya çıkarsa bir doktora, tercihen bir göz doktoruna başvurun. Uygun acil durum göz yıkama çeşmesi çalışma alanında bulunmalıdır.

**Yutmak:** Uygun olarak işlendiği zaman, bu şekilde maruz kalmada zararlı etkiler beklenmemektedir.

#### En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli

İlk Yardım Önlemleri (yukarıda), Acil tıbbi müdahale belirtileri ve gereken özel tedavi (aşağıda) bölümlerinde verilen bilgilerin dışında, başka belirtiler ve etkiler olması beklenmez.

#### Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi (gerekirse)

Özel bir panzehir yok. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır.

### 5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

#### Uygun yangın söndürme aracı

Su sisi veya ince sprey. Kuru söndürücü madde. Karbondioksitli yangın söndürücüler. Köpük. mümkünse, alkole dirençli köpükler (ATC tipi) tercih edilir. Genel amaçlı sentetik köpükler (sulu tabaka oluşturan köpükler AFFF dahil) veya protein köpükleri iş görebilir fakat çok daha az etkili bir şekilde. Özenli olarak uygulanmış bir su sisi yangın söndürmede battaniye olarak kullanılabilir.

**Kullanılmaması gereken söndürücü maddeler:** Direkt su akımı kullanmayın. Yangını yayabilir.

**Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler**

**Yangın sonucu ortaya çıkan tehlikeli ürünler:** Yangın sırasında, duman orijinal madde ve ayrıca tanımlanmamış zehirli ve/veya tahriş edici bileşimler ihtiva edebilir. Tehlikeli yangın yan ürünleri şunlar ve başka ürünler olabilir: Fenolikler. Karbon monoksit. Karbon dioksit.

**Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri:** Bir yangın durumunda gaz jenerasyonu nedeniyle kabı yarılabilir. Sıcak sıvılara doğrudan doğruya su püskürtme uygulaması yapılırsa şiddetli buhar jenerasyonu veya patlama meydana gelebilir. Yeterli oksijen olmadan yandığında, yoğun duman yayılır.

**İtfaiye için önlemler**

**Yangın Söndürme Prosedürleri:** Gerekli olmayan kişileri uzak tutun; tehlikeli bölgeyi izole edin ve bölgeye gereksiz girilmeleri önleyin. Yangın sönüncüye ve yeniden ateşleme tehlikesi geçinceye kadar ateşe maruz kalmış kapları ve yangından etkilenen alanları soğutmak için su spreyi kullanın. Yangınla mücadele korumalı bir yerden veya emniyetli bir uzaklıktan yapılmalıdır. İnsan müdahalesi gerektirmeyen hortum tutucuları veya uzaktan kumandalı hortum başlıkları kullanmayı düşünün. Havalandırma güvenlik cihazından gelen sesin artması veya kabın renginin değişmesi durumunda derhal bütün personeli o alandan geri çekin. Doğrudan su püskürtmesine başvurmayın; yangının yayılmasına neden olabilir. Tehlikesizce yapılabilecekse, kabı yangın alanının dışına çıkarın. Personeli korumak ve maddi hasarı en aza indirmek için yanan sıvılar su püskürtülerek hareket ettirilebilir. Özenli olarak uygulanmış bir su sisi yangın söndürmede battaniye olarak kullanılabilir. Mümkünse yangın suyunun akıntısını bir yerde toplayın. Akan yangın suyu bir yerde toplanmazsa çevreye zarar verebilir. Bu MSDS'deki Gazların 'Kazayla Açığa Çıkmaya Karşı Önlemler' ve 'Ekolojik Bilgiler' bölümlerini gözden geçirin.

**İtfaiyeciler için Özel Koruyucu Ekipman:** Ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın ve koruyucu yangın elbisesi giyin (yangın kaskı, pardösüsü, pantolonu, çizmesi ve neoprin yangın eldiveni dahil olmak üzere). Yangın söndürme işlemlerinde bu malzemeyle temastan kaçınınız. Temas olasılığı yüksekse, içinde hava beslemeli solunum cihazı bulunan, tam kapalı, kimyasallara dirençli itfaiye elbisesi giyin. Bu yoksa, içinde hava beslemeli solunum cihazı bulunan, tam kapalı, kimyasallara dirençli elbise giyin ve yangına uzaktan müdahale edin. Yangın sonrası (veya yangın olmaksızın) temizleme işlemleri sırasında kullanılacak olan koruyucu malzemeler için, bu güvenlik verileri rehberinin (SDS) ilgili bölümlerine bakınız.

**6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER**

**Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri:** Alanı tecrit edin. Gereksiz ve koruyucusu bulunmayan personelin alana girmesini önleyin. Uygun güvenlik cihazı kullanınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 8, Maruz kalmaya karşı Kontrol/Kişisel Korunma'ya bakınız. Daha başka önleyici tedbirler için Bölüm 7, Kullanım 'a bakınız.

**Çevresel tedbirler:** Toprağa, hendeklere, kanalizasyona, drenaja, su yollarına ve/veya yeraltı suyuna girmesine izin vermeyin.

**Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler:** Mümkünse dökülen malzemenin yayılması sınırlanmalıdır. Aşağıdaki gibi malzemelerle emdirin: Kum. Polipropilen lifli ürünler Polietilen lifli ürünler Katıntıyı sabun ve sıcak suyla temizleyin. Uygun bir şekilde etiketlenmiş, uygun kaplar içinde toplayın. Kalıntı çözücü maddeyle bertaraf edilir. Belirlenmiş çözücüler için tavsiye edilen maruz kalma kuralları ve emniyetli kullanım uygulamalarına riayet edilmediği durumlarda çözücülerin temizlikte kullanılması tavsiye edilmez. Kullanım bilgileri ve maruz kal Daha fazla bilgi için Bölüm 13, imha ile ilgili görüşler kısmına bakınız.

**7. KULLANMA VE DEPOLAMA****Kullanma**

**Genel Kullanım:** Ciltle uzun süreli veya tekrarlanan temasından kaçınınız. Göze ve cilde temas etmesinden kaçınınız. Sonra iyice yıkayınız. Elektrikli bant ısıtıcıları kullanmaktan kaçınınız. Elektrikli bant ısıtıcıların arızalanmasının sıvı epoksi reçine varillerinin patlamasına ve yanmaya başlamasına neden

olduğu bildirilmiştir. Sıvı epoksi reçine kabına doğrudan alev uygulanması da patlama ve/veya yangına neden olabilir. TEMAS KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA konularında 8. Bölümüne bakınız.

### Depolama

Dökme sevkiyatlarda tavsiye edilen pompalama ve depolama sıcaklığı: 60°C (140°F) Bu ürünün depolanması ile ilgili daha fazla bilgi bağlı bulunduğunuz Ata Kimya satış veya müşteri hizmet merkezinden elde edilebilir. Bir ürün broşürü isteyin.

**Raf ömrü: içinde kullanın.**

24 Ay

**Saklama sıcaklığı:**

2 - 43 °C

## 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### Maruziyet Sınırları

Sınır belirlenmemiştir.

### Kişisel Korunma

**Gözün/yüzün korunması:** Yan siperlikli emniyet gözlükleri kullanın. Yan siperlikli emniyet gözlükleri EN 166 veya dengi bir standarda uygun olmalıdır.

**Cildin korunması:** Bu maddeyi geçirmeyen koruyucu elbise giyin. Yüz siperliği, eldiven, çizme, önlük veya tüm vücudu örten elbiseler gibi koruyucu malzemelerin seçimi işleme bağlıdır.

**Elin korunması:** EN374 altında sınıflandırılmış kimyasal direnci olan eldivenler kullanın. Kimyasal maddelere ve mikroorganizmalara karşı koruyucu eldivenler. Eldivende tercih edilen geçirimsiz malzemelere şunlar dahildir. bütül kauçuk, Etil vinil alkol laminat ("EVAL"). nitril/bütadiyen kauçuk ("nitril" veya "NBR"). neoprin, PVC, Uzun süreli veya tekrarlanan temas ihtimali varsa, koruma sınıfı 6 (EN 374'e göre, penetrasyon süresi 480 dakikadan fazla) bir eldiven kullanılması tavsiye edilir. Sadece kısa bir temas bekleniyorsa, koruma sınıfı 1 veya daha yüksek (EN 374'e göre göre penetrasyon süresi 10 dakikadan fazla) bir eldiven kullanılması önerilir. DİKKAT: İşyerinde belirli uygulama ve kullanma süresi için belirli bir eldiven seçimi sırasında aşağıdakilerle sınırlı olmamakla birlikte şunlara dikkat edilmelidir: Ellenebilecek diğer kimyasallar, fiziksel gereksinimler (kesilme/delinmeye karşı koruma, kişisel beceri, ısıya karşı koruma), eldivenin malzemesine karşı vücutta karşılaşılabilecek reaksiyonlar ile birlikte eldiven tedarikçisinin önerdiği talimat/şartname.

**Solunumun korunması:** Belirlenmiş maruz kalma sınırlarının aşılması ihtimali varsa, solunum koruma cihazları kullanılmalıdır. Geçerli maruz kalma kuralları yoksa, solunum yollarında tahriş veya rahatsızlık gibi etkiler hissettiğinizde ya da risk değerlendirmesi prosesi gerektirdiğinde solunum koruması cihazı kullanın. Çoğu durumlarda solunumu koruyucu önlemler almak gerekemeyebilir fakat eğer malzeme ısıtılır veya püskürtülürse, onaylanmış hava temizleyici respiratör kullanın. Aşağıdaki CE onaylı hava temizleyici respiratörü kullanın: Organik buharlar ve partiküller, tip AP2.

**Yutmak:** Kişisel hijyeninize dikkat edin. Çalışma alanında yiyecek tüketmeyin ve bulundurmayın. Sigara içmeden veya yiyecek yemeden önce ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

### Teknik önlemler

**Havalandırma:** Havada uçuşan malzemeyi maruz kalma sınır seviyelerini belirleyen kuralların altında tutmak için, mevzii hava egzost havalandırması kullanın. Geçerli maruz kalma sınırları belirtilmemişse, uygulamaların çoğunda odadaki genel havalandırılması yeterli sayılabilir. Bazı işlemler için lokal hava emme cihazı gerekebilir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### Görünüm

<b>Fiziksel Durum</b>	viskoz, sıvı
<b>Renk</b>	renksiz ile sarı arasında
<b>Koku:</b>	Kokusuzdan ılımlıya
<b>Koku Eşiği</b>	Elde test verileri yok.

pH	Elde test verileri yok.
Erime Noktası	Geçersiz
Donma Noktası	Elde test verileri yok.
Kaynama Noktası (760 mmHg)	320 °C Diferansiyel Taramalı Kalorimetri (DSC) Ayrışım.
Parlama Noktası - Kapalı Kap	264 - 268 °C EC Yöntem A9
Buharlaştırma Hızı (Butil Asetat = 1)	Elde test verileri yok.
Yanıcılık: (katı, gaz)	Hayır
Havada Alev Alma Sınırları	<b>Daha aşağı:</b> Geçersiz <b>Daha yukarı:</b> Geçersiz
Buhar Basıncı	EC Metot A4 25 °C#de 0,000000046 Pa
Buhar Yoğunluğu (hava = 1)	uygun veri yoktur
Özgül Ağırlık (H <sub>2</sub> O = 1)	1,16 20 °C/20 °C Literatür
Suda çözünme	5,4 - 8,4 mg/l , 20 °C <i>AB Yöntemi A.6</i> (Suda Çözünürlük)
Bölünme katsayısı, n-oktanol/su (log Pow)	3,242 Tahminen
Kendinden alev alma Sıcaklığı	Geçersiz
Ayrışma Sıcaklığı	Elde test verileri yok.
Dinamik Viskozite	11.000 - 14.000 mPa.s , 25 °C ASTM D445
Kinematik Viskozite	Elde test verileri yok.
Patlayıcı özellikler	Hayır EEC A14
Oksitleyici özellikler	Hayır
Sıvı Yoğunluğu	1,16 g/cm <sup>3</sup> , 25 °C ASTM D4052
Moleküler Ağırlık	belirlenmemiş
Partikül Boyutu	belirlenmemiş

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### Reaktivite

Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.

### Kimyasal stabilite

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır Bkz. Depolama, Bölüm 7.

### Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

Kendi başına oluşmaz. Ürünün bir libre (0.5 kg) ağırlıktan fazla kütleleri alifatik aminlerden biriyle temas ettiğinde geri dönüşümsüz polimerizasyon başlatır ve oldukça önemli ısı birikimine neden olur.

**Kaçınılması gereken durumlar:** Yukarıdaki sıcaklıklara kısa süreli maruz kalmalardan kaçının 300 °C. Yukarıdaki sıcaklıklara uzun süreli maruz kalmalardan kaçının 250 °C. Yukarıda anılan durumda şiddetli ayrışım olasılığıyla karşılaşılabilir. 350 °C. Kapalı sistemlerde bozunum sırasında gaz jenerasyonu basınca neden olabilir. Basınç yükselmesi hızlı olabilir.

**Uyuşmaz Malzemeler:** Oksidasyona neden olan malzemelerle temastan kaçının. Şunlarla temastan kaçının: Asitler. Bazlar. Bilinçsizce aminlerle temasından kaçının.

### Tehlikeli ayrışma ürünleri

Tehlikeli ayrışma ürünlerinin oluşması sıcaklığa, hava tedarikine ve diğer maddelerin varlığına bağlıdır. Ayrışma sırasında gazlar açığa çıkar. Epoksi reçinelerin kontrolsüz ekso termik reaksiyonu fenoller, karbon monoksit ve suyu açığa çıkarır.

**11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ****Akut zehirlilik****Yutmak**

Tek dozlu oral zehirlilik, son derecede düşük olarak kabul edilir. Normal işlemlerde meydana gelebilen az miktarların yutulmasının tehlikeli olacağı beklenmemektedir.

LD<sub>50</sub>, sıçan > 15.000 mg/kg

**Aspirasyon tehlikesi**

Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon tehlikesi oluşturması olası değildir.

**Deri**

Tek bir kez uzun süreli maruz kalmanın, maddenin cilt tarafından zarar verecek miktarlarda absorbe edilmesi ile sonuçlanması muhtemel değildir.

LD<sub>50</sub>, tavşan 23.000 mg/kg

**Soluma**

Uçuculuğu az olduğundan, oda sıcaklığında buhara maruz kalma ihtimali minimaldir. Isıtılmış malzemeden çıkan buhar, sis veya aerosoller solunum yollarında tahrişe neden olabilir. LC<sub>50</sub> kesin olarak belirlenmiş değildir.

**Göz hasarı/tahrişi**

Göz tahrişine neden olabilir. Kornea tahribatı muhtemel değildir.

**Cilt aşınması/tahrişi**

Uzun süreli maruz kalma cilt tahrişine neden olabilir. Tekrarlanan maruz kalma cildin tahriş olmasına neden olabilir.

**Hassaslaştırma****Cilt**

İnsanlarda alerjik cilt reaksiyonlarına neden olmuştur. Farelerde temas alerjisi potansiyeli bulunduğu gösterilmiş bileşen(ler) içerir.

**Solunumla ilgili**

İlgili veri bulunmamaktadır.

**Tekrarlanan Dozun Neden Olduğu Toksikite**

Düşük moleküler ağırlıklı bu tip epoksi reçinelere defalarca maruz kalmanın, cildin hassaslaşmasının dışında, önemli olumsuz etkiler yaratması beklenmemektedir.

**Kronik Toksikite ve Karsinojenisite**

'Bisfenol A (DGEBA) diglisidil eterinin potansiyel karsinojenite ile ilgili değerlendirilmesi konusunda pek çok çalışma yapılmıştır. Gerçekten, Kanseri Araştırma Uluslararası Ajansının (IARC) en son yapılan incelemesinden elde edilen verilerden, DGEBA'nın karsinojen sınıfına dahil edilemeyeceği sonucuna varılmıştır. Her ne kadar hayvanlarda karsinojenisite olgusu belirleyen bazı zayıf kanıtlara rastlanmışsa da, verilerin tamamı ele alındığında, kanıtların ağırlığı DGEBA'nın karsinojenik olmadığını sonucunu göstermiştir.

**Gelişmeye Bağlı Toksikite**

Maruz kalmada en büyük olasılığın bulunduğu deriden maruz bırakılan gebe tavşanlarda DGEBA ceninde doğum arızalarına veya başka olumsuzluklara neden olmadığı gibi, gebe sıçanlar veya tavşanlara ağızdan verildiğinde de durum değişmedi.

**Üreyen Toksikite**

Hayvanlar üzerinde yapılan incelemelerde, üreme üzerinde etkisi olmadığı görülmüştür.

**Genetik Toksikoloji**

Genetik toksisite çalışmaları bazı durumlarda negatif, bazılarında ise pozitif sonuç vermiştir.

Hayvanlarda genetik toksisite araştırmaları negatif sonuç vermiştir.

**12. EKOLOJİK BİLGİ****Toksikite**

Malzeme suda yaşayan organizmalar için zehirlidir. (En duyarlı türlerde 1 ila 10 mg/L arasında LC<sub>50</sub>/EC<sub>50</sub>/IC<sub>50</sub>).

**Balıklarda Şiddetli ve Uzun Süreli Toksikite**LC<sub>50</sub>, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı), semi-statik test, 96 saat: 2 mg/l**Suda Yaşayan Omurgasızlarda - Şiddetli Toksikite**EC<sub>50</sub>, Daphnia magna (Defne), statik test, 48 saat, hareketsizleştirme: 1,8 mg/l**Suda Yaşayan Bitkilerde Toksikite**ErC<sub>50</sub>, Scenedesmus capricornutum (tatlısu yosunu), statik test, Büyüme hızı sınırlaması, 72 saat: 11 mg/l**Mikroorganizmalarda Toksikite**IC<sub>50</sub>; Bakteri, 18 saat: > 42,6 mg/l**Suda Yaşayan Omurgasızlarda Kronik Toksikite Değeri**

Daphnia magna (Defne), semi-statik test, 21 g, yavru sayısı, NOEC: 0,3 mg/l

**Dayanıklılık ve Bozunma Niteliği**

Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyoayrışabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyoayrışabilir olmadığı anlamına gelmez.

**OECD Biyolojik Bozulma Testleri:**

Biyolojik ayrışma	Temas Süresi	Metot	10 Günlük Pencere
12 %	28 g	OECD 302B Testi	Geçersiz

**Biyolojik birikim potansiyeli****Biyokümülyasyon:** Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır( 100 ve 3000 arası BCF, veya 3 ve 5 arası log POW).**Bölümlene katsayısı, n-oktanol/su (log Pow):** 3,242 Tahminen**Topraktaki hareketliliği****Topraktaki hareketliliği:** Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında), Çok düşük Henry sabiti göz önünde tutulduğunda, doğal su kütlelerinden ve ıslak topraktan çıkan buharlaşmanın nihai sonucu önemli düzeyde etkilemesi beklenmez.**Bölümlene katsayısı, toprak organik karbon/su (Koc):** 1.800 - 4.400 Tahminen**13. BERTARAF BİLGİLERİ**

Avrupa Komisyonu (EC) Yönergesi 2008/98/EC'ye göre, kullanılmamış ve kirlenmemiş durumda elden çıkarıldığında, bu malzeme tehlikeli atık işlemine tabi tutulmalıdır. Elden çıkarma yöntemlerinin tamamı tehlikeli atıklar hakkında ulusal ve yöresel kanunlara ve belediye ve yerel idare tüzüklerine uygun olarak yapılmalıdır. Kullanılmış, kirlenmiş ve artakalan malzemeler için ayrıca ek değerlendirmeler yapılması gerekebilir. Kanalizasyona, yer üstüne veya herhangi bir suya boşaltmayın.

**14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****KARAYOLU VE DEMİRYOLU****Uygun Sevkiyat İsmi:** ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, Başkası Belirtilmemişse**Teknik İsim:** EPOKSİ REÇİNE**Tehlike Sınıfı:** 9 **Tanımlama numarası:** UN3082 **Ambalaj Grubu:** PG III**Sınıflandırma:** M6**Risk No.:** 90**Çevresel Tehlike:** Evet**DENİZ****Uygun Sevkiyat İsmi:** ÇEVRESEL TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S.**Teknik İsim:** Epoksi Reçine**Tehlike Sınıfı:** 9 **Tanımlama numarası:** UN3082 **Ambalaj Grubu:** PG III

**EMS Numarası:** F-A,S-F

**Deniz kirleticisi:** Evet

**MARPOL 73/78'in 2.Ekine ve IBC Koduna göre büyük miktarlarda nakliyatı**

Ürün adı: Bisfenol A'nın diglisilid eter'i

Sevk Tipi: 2

Tehlike Kategorisi: X

#### **HAVA**

**Uygun Sevkiyat İsmi:** ÇEVRESEL TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S.

**Teknik İsim:** Epoksi reçine

**Tehlike Sınıfı:** 9 **Tanıtim numarası:** UN3082 **Ambalaj Grubu:** PG III

**Yük Ambalajı Talimatı:** 964

**Yolcu Ambalajı Talimatı:** 964

**Çevresel Tehlike:** Evet

#### **KARASAL SU YOLLARI**

**Uygun Sevkiyat İsmi:** ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, Başkası Belirtilmemişse

**Teknik İsim:** EPOKSI REÇİNE

**Tehlike Sınıfı:** 9 **Tanıtim numarası:** UN3082 **Ambalaj Grubu:** PG III

**Sınıflandırma:** M6

**Risk No.:** 90

**Çevresel Tehlike:** Evet

## **15. MEVZUAT BİLGİLERİ**

Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 25/12/2008 - 27092 Mük.) Göre Sınıflandırması ve Kullanıcı Etiketleri Bilgileri:

#### **ABD Zehirli Maddelerin Kontrol Yasası**

40 CFR 720.30'a göre bu ürünün parçalarının tamamı TSCA stok listesinde bulundurulmakta veya TSCA stok listesinde bulundurulmak zorunluluğundan muaftır.

#### **Mevcut Ticari Kimyasal Maddelerle İlgili Avrupa Stok Listesi (EINECS)**

Bu ürünün bileşenleri, polimer oldukları veya 67/548/EEC AT Talimatı'na yapılan 7. Düzeltme'nin yürürlüğe koyulmasından önce AT piyasasına sürülen "artık polimer olmayan maddeler oldukları için EINECS'te listelenmemiştir.

#### **Sınıflandırma ve Kullanıcı Etiketleri Bilgileri**

##### **Tehlike sembolü:**

Xi - Tahriş edici

N - Çevre için tehlikeli

##### **Risk ibareleri:**

R36/38 - Gözleri ve cildi tahriş eder.

R43 - Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

R51/53 - Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

##### **Güvenlik ibareleri:**

S24 - Cilt ile temasından sakının.

S28 - Cilde temas etmesi halinde derhal bol su ve sabun ile yıkayın..

S37/39 - Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.

S61 - "Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna başvurun."

##### **Kimyasalın**

**adı:**

Reaksiyon ürünü: Bisfenol A-(epiklorohidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler

ağırlık numarası <=700)

(Avrupa Komisyonu Etiketleri) (EC # 500-033-5)



**- Diğer yönetmelikler**

Reaksiyon ürünü: Bisfenol A-(Epiklorohidrin): epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık numarası<=700). CAS# 025085-99-8 tarafından da tanımlanabilir.

**16. DİĞER BİLGİLER**

**Bileşim kısmındaki risk tanımlamaları**

R36/38	Gözleri ve cildi tahriş eder.
R43	Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
R51/53	Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

**Ürün Literatürü**

Bu ürün hakkında ek bilgiler Ata Kimya İnşaat Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. satış veya müşteri hizmetleri irtibat ofisine telefon etmek suretiyle elde edilebilir. O ofisten ürünler hakkında broşür isteyin. Bu ve sunduğumuz diğer ürünlere ilişkin ilave bilgiler, web sitemiz ziyaret edilerek elde edilebilir.

**Revizyon**

Tanım Numarası 79630 / A288 / Çıkarma tarihi 01.11.2013 / Uyarlama : 6.0  
En son uyarlama(lar) bu belge boyunca sol marjdaki çift sıra kalın çizgilerle belirlenmiştir. .