



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUGAFİX EPOKSİ – KOMPONENT A

Düzenlenme Ve Yayınlanma Tarihi: 01.06.2016

Düzenleme Sayısı:02

1. ÜRÜN VE ŞİRKET TANITIMI

1.1. Ürün Hakkında Bilgiler

Ürün adı: Fugafix Epoksi – Komponent A

Kullanım Alanı: Epoksi esaslı seramik yapıştırıcısı ve derz dolgusu

1.2. Tedarikçi Hakkında Bilgiler

Tedarikçi adı: Entegre Harç San ve Tic. A. Ş.

Adres: Hüseyinli Köyü Beykoz Cad. No:222/4 34799 Çekmeköy / İstanbul

Telefon: + 90 216 434 50 96

Fax: + 90 216 434 63 89

E-Mail: info@entegreharc.com.tr

1.3. Acil Hallerde Danışma

Firma Danışma + 90 216 434 50 96

Acil İlk Yardım Merkezi 112

Zehir Danışma Merkezi 114

İtfaiye 110

2. ZARARLILIK TANIMLARI

2.1. Madde veya Karışımın Sınıflandırılması

2.1.1. Tehlike Sınıfları ve kategorileri

- Cilt tah.2 - H315
- Göz tah.2 - H319
- Cilt hassas 1 - H317
- Sucul kronik 2 - H411

2.1.2. Tehlike İfadeleri

- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H319 Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.1.3. Uyarı İfadeleri

- P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
- P273: Çevreye salınmasından kaçının.
- P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUGAFİX EPOKSİ – KOMPONENT A

Düzenlenme Ve Yayınlanma Tarihi: 01.06.2016

Düzenleme Sayısı:02

- P501 İçeriği/kabı yönetmeliklere uygun bertaraf edin.

2.2 Etiket Unsurları

2.2.1. Piktogram



GHS 07

GHS 09

2.2.2. İşaret Cümlesi

Dikkat

2.2.3. Etiketleme için Tehlikeli Bileşen

Bisfenol-A, Epiklorhidrin reçine içerir.

2.3. Ek Uyarılar

Konu ile tehlike ifadelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.

3. BİLEŞİMİ/İÇERİK HAKKINDA BİLGİ

Madde Veya Bileşik	Einecs No	Cas No	İçerik %	Sınıflandırma
Bisfenol A, Epiklorohidrin reçine	500-033-5	25068-38-6	% 15-25	Cilt tah.2-H315 Göz tah.2-H319 Cilt hassas. 1-H317 Sucul kronik 2, H411

Konu ile tehlike ifadelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1. Genel Öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

4.2. Solunum İle Temas

Odayı havalandırın. Hastayı hemen bulaşmış yerden çıkarın ve onu iyi havalandırılmış bir yerde yatırın. Hastayı sıcak tutun. Bir rahatsızlığın ortaya çıkması halinde, doktor çağırın.

4.3. Göz İle Temas

Göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika bol suyla yıkayın. Hemen doktora başvurun. Bir göz doktoruna danışmadan herhangi bir göz banyosu veya merhem kullanmayın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUGAFİX EPOKSİ – KOMPONENT A

Düzenlenme Ve Yayınlanma Tarihi: 01.06.2016

Düzenleme Sayısı:02

4.4. Cilt İle Temas

Bütün bulaşmış giysileri derhal çıkarın. Cildin etkilenen bölgelerini pamuk yün veya selülozla emdirin. Sonra suyla ve bir yumuşak temizleme maddesiyle yıkayın ve iyice durulayın. Çözücüler veya tinerler kullanmayın.

4.5. Yutma

Ağız suyla çalkalayın. Sonra bol miktarda su veya su içinde aktif kömür veya ecza mineral vazelin yağ süspansiyonu için. Kusturmaya çalışmayın. Hemen doktora başvurun ve bu Güvenlik Bilgi Formunu gösterin.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

5.1 Genel Bilgiler

Ürün kendiliğinden alevlenebilir özellik göstermemektedir.

5.2. Uygun Yangın Söndürücüler

Su, su püskürtme jeti, köpük, CO₂ veya yangın söndürme tozu kullanınız.

5.3. Madde Veya Karışım Yanarken Oluşturduğu Özel Tehlikeler

Yanma siyah ve yoğun duman yaratır. Dumanları solumaktan kaçının; bozulma ürünlerine maruz kalınması sağlık için tehlike oluşturur.

5.4. İtfaiye İçin Tavsiyeler

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız. Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçının.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

6.1. Kişisel Önlemler/ Personelin Korunması

Kişisel korunma ekipmanları koruyucu gözlük, eldiven ve maske kullanılır.

6.2. Çevresel Önlemler

Sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Çevreye atılması önlenmelidir.

Ürünün bir su yoluna veya kanalizasyon sistemine akması veya toprağa veya bitki örtüsüne bulaşması durumunda, ilgili makamları bilgilendirin.

6.3. Temizleme Metotları

Büyük döküntüleri mekanik olarak toplayın. Küçük döküntülerde toplanan malzemeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf edin. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUGAFİX EPOKSİ – KOMPONENT A

Düzenlenme Ve Yayınlanma Tarihi: 01.06.2016

Düzenleme Sayısı:02

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

7.1. Kullanım

Göz ve cilt ile temasından sakının.

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Çalışma yerinde yemek yemek ve içmeyin. Deriyle ve gözlerle temas etmesinden kaçınin. Buharları ve aerosolları solumayın. Geçirimsiz eldiven, gözlük, plastik önlük, yüz siperi, şapka, çizme kullanın.

7.2. Depolama

Ürünü bir kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerde, direkt güneş ışığından uzakta saklayın.

Kapları daima sıkıca kapalı tutun. Sigara içmeyin.

Açılan kaplar tekrar dikkatle kapatılmalı ve ürünün sızmasını engellemek için dik durumda tutulmalıdır.

Yetkili olmayan kişilerin saklama bölgelerine girmeleri yasaklanmalıdır.

Bu yerleri yeterince havalandırılmış durumda tutun.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Maruziyet Limitleri

STEL / TWA: Tayin edilmedi.

8.2 Kişisel Koruyucu Ekipman/Donanım

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutun. Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartın, yıkamadan tekrar kullanmayın. Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayın. Eldivenler düzenli olarak ve her kullanımdan önce kontrol edilmelidir.

Solunum ile ilgili önlemler

Havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda solunum koruyucu ekipman kullanımı dikkate alınmalıdır.

Ellerin korunması

Eldivenler kabul gören bir standarda uygun olarak seçilmelidir.

Gözlerin korunması

Yan siperlikleri olan kimyasal koruyucu gözlükler kullanın.

Vücudun korunması

İş tulumu, PVC önlük ve bot gibi koruyucu kıyafetler kullanın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

<u>Görünüş:</u>	Macun
<u>Renk:</u>	Gri - Beyaz
<u>Koku:</u>	Hafif



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUGAFİX EPOKSİ – KOMPONENT A

Düzenlenme Ve Yayınlanma Tarihi: 01.06.2016

Düzenleme Sayısı:02

Parlama Noktası: > 150 °C
Su Çözünürlüğü: Ürün suda çözünmez.
Yoğunluk (20 °C): ~1,78 g/m³

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

10.1. Kararlılık

Normal koşullarda kararlıdır.

10.2. Kaçınılması Gereken Durumlar

Eğer teknik şartnameye uygun olarak kullanılırsa bozulma olmaz.

Egzotermik reaksiyonlara meydan vermemek için oksitlendirici maddelerden güçlü asitlerden ve alkalilerden uzak tutun.

10.3. Zararlı Bozunma Ürünleri

Ürünün yüksek sıcaklıklara maruz kalması durumunda, ürün karbon monoksit ve dioksit, duman, nitrik oksit gibi tehlikeli bozulma bileşenleri oluşturabilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

11.1. Akut Toksisite

Bisfenol A, Epiklorohidrin reçine;

- LD50 (Oral): > 5.000 mg/kg (Sıçan)
- LD50 (Dermal): > 5.000 mg/kg (Tavşan)

11.2. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Ürün, en son versiyonda düzenlendiği haliyle Müstahzarlara ilişkin Genel AT Sınıflandırma Kılavuzunun hesaplama yöntemine uygun olarak sınıflandırmaya tabi değildir.

Spesifikasyonlara uygun olarak kullanıldığında ve kullanıldığında, ürün tecrübelerimiz ve bize sağlanan bilgiler temelinde zararlı etkilere sahip değildir.

Bilinen hassaslaştırıcı etkisi yoktur.

11.3. Sağlık Üzerine Etkisi

Bisfenol-A-Epiklorohidrin Reçine

- LC50 (solunum, 4 saat): 6,09 mg/l (Sıçan)

Deri ve Göz ile teması halinde: Cilt ve mukoz membranlar için tahriş edici.

Ciltle temasta hassaslaşma mümkün

Göz üzerinde, tahriş edici etki.

Yutma: Bilgi yok

Ciltle temas: Alerjiye neden olabilir

Gözle temas: Ciddi göz tahrişine neden olabilir



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUGAFİX EPOKSİ – KOMPONENT A

Düzenlenme Ve Yayınlanma Tarihi: 01.06.2016

Düzenleme Sayısı:02

Karışım üzerinde hassasiyet çalışmaları yapılmamıştır. Bileşimlere göre, karışımın hassasiyete neden olması olası değildir.

11.3. Ek Toksikolojik Uyarılar:

Ürün test edilmemiştir. Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.

12. EKOLOJİK BİLGİ

12.1. Ekotoksisite

Bisfenol-A-Epiklorohidrin; Epoksi Reçinesi

- LC50 (Balık, 96 saat): 2 mg/l
- EC50 (Daphnia, 48 saat):1,8 mg/l
- EC50 (Alg, 72 saat):11 mg/l
- IC50 (Bakteri, 18 saat): > 42,6 mg/l
- NOEC (Dapnia,21 gün): 0,3 mg/l

Ürünün yersularına, su kaynaklarına veya pis su sistemine ulaşmasını engelleyin.

Ekolojik herhangi bir çalışma mevcut değildir. Şimdiye kadar insan ve çevre (ekolojik olarak olumsuz etkiler) üzerinde zararlı etkileri görülmemiştir ve bu türden etkiler yaratacağı düşünülmemektedir. Uygun kullanıldığında ve amaçlandığı şekilde kullanıldığında, ürün kullanıma hazır çimento harçlarıyla ve kimyasal yapı malzemeleriyle uzun yıllara dayanan bir tecrübemize ve elimizdeki mevcut bilgilere göre çevreyi zehirleyici herhangi bir etkiye sahip değildir.

12.2 Kalıcılık Ve Bozunabilirlik

Doğal bozunmayı belirleyen metodlar, inorganik maddeler için uygulanamaz.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Ürün atıklarını kapalı kaplarda yada konteynır içinde toplamak suretiyle yetkin kuruluşlarda yok edilmelidir yada yerel yönetmeliklere uygun olarak atılmalıdır. Atık ambalajlar usule uygun olarak boşaltılmalıdır. Dikkatlice boşaltılmış paketler şantiye veya ticari atık niteliğindedirler.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUGAFİX EPOKSİ – KOMPONENT A

Düzenlenme Ve Yayınlanma Tarihi: 01.06.2016

Düzenleme Sayısı:02

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

	ADR	RID	ADNR	IMDG	IATA/ ICAO
Tehlike Sınıfı	9	9	9	9	9
Ambalaj Grubu	III	III	III	III	III
UN No	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
Tehlike Etiketleri					
Taşımacılık Adı	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S.(Epoksi reçine içerir)9(III)				
Deniz Kirleticisi	-	-	-	Evet	-
Çevresel Tehlike					
Taşıma/ Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içermez. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.					

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Ulusal ve uluslararası yönetmeliklere uyulması gerekmektedir.
Etiketleme bilgisi için bu belgenin 2. bölümüne başvurun.

16. DİĞER BİLGİLER

16.1. Bölüm 2 ve 3te Geçen H İfadeleri ve Tüm Metinleri

H315	Deri tahrişine neden olur.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine neden olur.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Cilt Tah.	Cilt Tahrişi
Göz Tah.	Göz Tahrişi
Cilt Hassas.	Cilt Hassassiyeti

16.2. Ek Bilgi

Bu güvenlik formu ürünün teknik spesifikasyon formuyla birlikte kullanılmalıdır. Bu güvenlik formu spesifikasyon formunun yerini almaz. Burada verilen bilgiler, yayın tarihinde ürünle ilgili bizim bilgilerimizi temel alarak yazılmıştır. Karşılıklı güvene dayalı olarak yazılmıştır. Ürünün belirtilmiş kullanım şartları dışında kullanımında oluşabilecek olası risklere kullanıcının dikkati çekilmiştir. Kullanıcının, faaliyetlerini yürütürken, bütün yönetmelikleri bilmesi ve uygulaması



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUGAFİX EPOKSİ – KOMPONENT A

Düzenlenme Ve Yayınlanma Tarihi: 01.06.2016

Düzenleme Sayısı:02

yine kullanıcıyı sorumlu kılar. Ürünün taşınmasındaki bütün tedbirleri almak sadece kullanıcının sorumluluğundadır. Burada belirtilen yönetmeliklerin amacı kullanıcının zararlı maddelerinin kullanılmasındaki alınacak tedbirleri sağlaması içindir. Buradaki bilgiler genel bilgilerdir. Bu, ürünün kullanımı ve saklanmasıyla ilgili olarak, kullanıcıyı belirtilenler dışında, mevcut olmasa bile kanuni zorunlulukları yerine getirmesinden muaf tutmaz. Bu sadece kullanıcının sorumluluğudur.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUGAFİX EPOKSİ – KOMPONENT B

Düzenlenme Ve Yayınlanma Tarihi: 01.06.2016

Düzenleme Sayısı:02

1. ÜRÜN VE ŞİRKET TANITIMI

1.1. Ürün Hakkında Bilgiler

Ürün adı: Fugafix Epoksi – Komponent B

Kullanım Alanı: Epoksi esaslı seramik yapıştırıcısı ve derz dolgusu

1.2. Tedarikçi Hakkında Bilgiler

Tedarikçi adı: Entegre Harç San ve Tic. A. Ş.

Adres: Hüseyinli Köyü Beykoz Cad. No:222/4 34799 Çekmeköy / İstanbul

Telefon: + 90 216 434 50 96

Fax: + 90 216 434 63 89

E-Mail: info@entegreharc.com.tr

1.3. Acil Hallerde Danışma

Firma Danışma + 90 216 434 50 96

Acil İlk Yardım Merkezi 112

Zehir Danışma Merkezi 114

İtfaiye 110

2. ZARARLILIK TANIMLARI

2.1. Madde veya Karışımın Sınıflandırılması

2.1.1. Tehlike Sınıfları ve kategorileri

- Akut Tok. 4; H312

- Akut Tok. 4; H302

- Cilt Aşınd. 1B; H314

- Cilt Hassas. 1; H317

- Sucul Kronik 3; H412

2.1.2. Tehlike İfadeleri

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.

- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.1.3. Uyarı İfadeleri

- P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

- P273: Çevreye salınmasından kaçının.

- P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUGAFİX EPOKSİ – KOMPONENT B

Düzenlenme Ve Yayınlanma Tarihi: 01.06.2016

Düzenleme Sayısı:02

- P303+P361+P353: DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/ çıkartın. Cildinizi su/ duş ile durulayın.
- P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
- P501 İçeriği/kabı yönetmeliklere uygun bertaraf edin.

2.2 Etiket Unsurları

2.2.1. Piktogram



GHS 05

GHS 07

2.2.2. İşaret Cümlesi

Dikkat

2.2.3. Etiketleme için Tehlikeli Bileşen

Trietilen tetraamin, Dietilen triamin içerir.

2.3. Ek Uyarılar

Konu ile tehlike ifadelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.

3. BİLEŞİMİ/İÇERİK HAKKINDA BİLGİ

Madde Veya Bileşik	Einecs No	Cas No	İçerik %	Sınıflandırma
Trietilen tetraamin,	203-950-6	112-24-3	25-50	Akut tok.4 H312 Cilt tahrişi 1B-H314 Cilt hassas 1, H317 Sukul kronik 3-H412
Dietilen triamin	203-865-4	111-40-0	< 20	Cilt tahrişi 1B-H314 Cilt hassas 1, H317 Akut tok.4, H302+H312

Konu ile tehlike ifadelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1. Genel Öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUGAFİX EPOKSİ – KOMPONENT B

Düzenlenme Ve Yayınlanma Tarihi: 01.06.2016

Düzenleme Sayısı:02

4.2. Solunum İle Temas

Odayı havalandırın. Hastayı hemen bulaşmış yerden çıkarın ve onu iyi havalandırılmış bir yerde yatırın. Hastayı sıcak tutun. Bir rahatsızlığın ortaya çıkması halinde, doktor çağırın.

4.3. Göz İle Temas

Göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika bol suyla yıkayın. Hemen doktora başvurun. Bir göz doktoruna danışmadan herhangi bir göz banyosu veya merhem kullanmayın.

4.4. Cilt İle Temas

Bütün bulaşmış giysileri derhal çıkarın. Cildin etkilenen bölgelerini pamuk yün veya selülozla emdirin. Sonra suyla ve bir yumuşak temizleme maddesiyle yıkayın ve iyice durulayın. Çözücüler veya tinerler kullanmayın.

4.5. Yutma

Ağzı suyla çalkalayın. Albüminli su verin; bikarbonat vermeyin. Kusturmaya çalışmayın. Hemen doktora başvurun ve bu Güvenlik Bilgi Formunu gösterin.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

5.1 Genel Bilgiler

Ürün kendiliğinden alevlenebilir özellik göstermemektedir.

5.2. Uygun Yangın Söndürücüler

Su, su püskürtme jeti, köpük, CO₂ veya yangın söndürme tozu kullanınız.

5.3. Madde Veya Karışım Yanarken Oluşturduğu Özel Tehlikeler

Yanma siyah ve yoğun duman yaratır. Dumanları solumaktan kaçınınız; bozulma ürünlerine maruz kalınması sağlık için tehlike oluşturur.

5.4. İtfaiye İçin Tavsiyeler

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız. Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçınınız.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

6.1. Kişisel Önlemler/ Personelin Korunması

Kişisel korunma ekipmanları koruyucu gözlük, eldiven ve maske kullanılır.

6.2. Çevresel Önlemler

Sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Çevreye atılması önlenmelidir.

Ürünün bir su yoluna veya kanalizasyon sistemine akması veya toprağa veya bitki örtüsüne bulaşması durumunda, ilgili makamları bilgilendirin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUGAFİX EPOKSİ – KOMPONENT B

Düzenlenme Ve Yayınlanma Tarihi: 01.06.2016

Düzenleme Sayısı:02

6.3. Temizleme Metotları

Büyük döküntüleri maske takarak ve koruyucu giysi giyerek ürünü hızla toplayın. Küçük döküntülerde toplanan malzemeyi mevzuata uygun şekilde bertaraf edin. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

7.1. Kullanım

Göz ve cilt ile temasından sakının.

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Çalışma yerinde yemek yemek ve içmeyin. Deriyle ve gözlerle temas etmesinden kaçının. Buharları ve aerosolları solumayın. Geçirimsiz eldiven, gözlük, plastik önlük, yüz siperi, şapka, çizme kullanın.

7.2. Depolama

Ürünü bir kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerde, direkt güneş ışığından uzakta saklayın.

Kapları daima sıkıca kapalı tutun. Sigara içmeyin.

Açılan kaplar tekrar dikkatle kapatılmalı ve ürünün sızmasını engellemek için dik durumda tutulmalıdır.

Yetkili olmayan kişilerin saklama bölgelerine girmeleri yasaklanmalıdır.

Bu yerleri yeterince havalandırılmış durumda tutun.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Maruziyet Limitleri

Dietilen triamin;

STEL: 4,3 mg/m³, 1 ppm

TWA: Tayin edilmedi.

8.2 Kişisel Koruyucu Ekipman/Donanım

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutun. Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartın, yıkamadan tekrar kullanmayın. Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayın. Eldivenler düzenli olarak ve her kullanımdan önce kontrol edilmelidir.

Solunum ile ilgili önlemler

Havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda solunum koruyucu ekipman kullanımı dikkate alınmalıdır.

Ellerin korunması

Eldivenler kabul gören bir standarda uygun olarak seçilmelidir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUGAFİX EPOKSİ – KOMPONENT B

Düzenlenme Ve Yayınlanma Tarihi: 01.06.2016

Düzenleme Sayısı:02

Gözlerin korunması

Yan siperlikleri olan kimyasal koruyucu gözlükler kullanın.

Vücudun korunması

İş tulumu, PVC önlük ve bot gibi koruyucu kıyafetler kullanın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

<u>Görünüş:</u>	Sıvı
<u>Renk:</u>	Sarı - Kahverengi
<u>Koku:</u>	Hafif_Amin Kokusu
<u>Parlama Noktası:</u>	> 200 °C
<u>Kaynama Noktası:</u>	> 200 °C
<u>Alev Alma Sıcaklığı:</u>	300 °C
<u>Buhar Basıncı (20 °C):</u>	0,5 hPa
<u>Su Çözünürlüğü:</u>	Ürün suda kısmen çözünür.
<u>Yoğunluk (20 °C):</u>	0,95 – 0,99 g/m ³
<u>pH (20 °C):</u>	10 - 11

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

10.1. Kararlılık

Normal koşullarda kararlıdır.

10.2. Kaçınılması Gereken Durumlar

Eğer teknik şartnameye uygun olarak kullanılırsa bozulma olmaz.

Egzotermik reaksiyonlara meydan vermemek için oksitlendirici maddelerden güçlü asitlerden ve alkalilerden uzak tutun.

10.3. Zararlı Bozunma Ürünleri

Ürünün yüksek sıcaklıklara maruz kalması durumunda, ürün karbon monoksit ve dioksit, duman, nitrik oksit gibi tehlikeli bozulma bileşenleri oluşturabilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

11.1. Akut Toksisite

Trietilen tetraamin;

- LD50 (Oral): 2800 mg/kg (Tavşan)
- LD50 (Dermal): 805 mg/kg (Sıçan)

Dietilen triamin;

- LD50 (Oral): 1080 mg/kg (Tavşan)
- LD50 (Dermal): 1090 mg/kg (Sıçan)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUGAFİX EPOKSİ – KOMPONENT B

Düzenlenme Ve Yayınlanma Tarihi: 01.06.2016

Düzenleme Sayısı:02

11.2. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Ürün, en son versiyonda düzenlendiği haliyle Müstahzarlara ilişkin Genel AT Sınıflandırma Kılavuzunun hesaplama yöntemine uygun olarak sınıflandırmaya tabi değildir.

Spesifikasyonlara uygun olarak kullanıldığında ve kullanıldığında, ürün tecrübelerimiz ve bize sağlanan bilgiler temelinde zararlı etkilere sahip değildir.

Bilinen hassaslaştırıcı etkisi yoktur.

11.3. Sağlık Üzerine Etkisi

Deri ve Göz ile teması halinde: Cilt ve mukoz membranlar için tahriş edici.

Ciltle temasta hassaslaşma mümkün

Göz üzerinde, tahriş edici etki.

Yutma: Bilgi yok

Ciltle temas: Alerjiye neden olabilir

Gözle temas: Ciddi göz tahrişine neden olabilir

Karışım üzerinde hassasiyet çalışmaları yapılmamıştır. Bileşimlere göre, karışımın hassasiyete neden olması olası değildir.

11.3. Ek Toksikolojik Uyarılar:

Ürün test edilmemiştir. Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.

12. EKOLOJİK BİLGİ

12.1. Ekotoksosite

Ürünün yersularına, su kaynaklarına veya pis su sistemine ulaşmasını engelleyin.

Ekolojik herhangi bir çalışma mevcut değildir. Şimdiye kadar insan ve çevre (ekolojik olarak olumsuz etkiler) üzerinde zararlı etkileri görülmemiştir ve bu türden etkiler yaratacağı düşünülmemektedir. Uygun kullanıldığında ve amaçlandığı şekilde kullanıldığında, ürün kullanıma hazır çimento harçlarıyla ve kimyasal yapı malzemeleriyle uzun yıllara dayanan bir tecrübemize ve elimizdeki mevcut bilgilere göre çevreyi zehirleyici herhangi bir etkiye sahip değildir.

12.2 Kalıcılık Ve Bozunabilirlik

Doğal bozunmayı belirleyen metodlar, inorganik maddeler için uygulanamaz.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Ürün atıklarını kapalı kaplarda yada konteynır içinde toplamak suretiyle yetkin kuruluşlarda yok edilmelidir yada yerel yönetmeliklere uygun olarak atılmalıdır. Atık ambalajlar usule uygun olarak boşaltılmalıdır. Dikkatlice boşaltılmış paketler şantiye veya ticari atık niteliğindedirler.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUGAFİX EPOKSİ – KOMPONENT B

Düzenlenme Ve Yayınlanma Tarihi: 01.06.2016

Düzenleme Sayısı:02

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

	ADR	RID	ADNR	IMDG	IATA/ ICAO
Tehlike Sınıfı	8	8	8	8	8
Ambalaj Grubu	III	III	III	III	III
UN No	UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735	UN 2735
Tehlike Etiketleri					
Taşımacılık Adı	AMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI B.B.B. 8(III)				
Deniz Kirleticisi	-	-	-	-	-
Taşıma/ Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içermez. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.					

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Ulusal ve uluslararası yönetmeliklere uyulması gerekmektedir.
Etiketleme bilgisi için bu belgenin 2. bölümüne başvurun.

16. DİĞER BİLGİLER

16.1. Bölüm 2 ve 3te Geçen H İfadeleri ve Tüm Metinleri

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Cilt Aşın.	Cilt Aşındırıcı
Akut Tok.	Akut Toksik
Cilt Hassas.	Cilt Hassassiyeti

16.2. Ek Bilgi

Bu güvenlik formu ürünün teknik spesifikasyon formuyla birlikte kullanılmalıdır. Bu güvenlik formu spesifikasyon formunun yerini almaz. Burada verilen bilgiler, yayın tarihinde ürünle ilgili bizim bilgilerimizi temel olarak yazılmıştır. Karşılıklı güvene dayalı olarak yazılmıştır. Ürünün belirtilmiş kullanım şartları dışında kullanımında oluşabilecek olası risklere kullanıcının dikkati çekilmiştir. Kullanıcının, faaliyetlerini yürütürken, bütün yönetmelikleri bilmesi ve uygulaması yine kullanıcıyı sorumlu kılar. Ürünün taşınmasındaki bütün tedbirleri almak sadece kullanıcının sorumluluğundadır. Burada belirtilen yönetmeliklerin amacı kullanıcının zararlı



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FUGAFİX EPOKSİ – KOMPONENT B

Düzenlenme Ve Yayınlanma Tarihi: 01.06.2016

Düzenleme Sayısı:02

maddelerinin kullanılmasındaki alınacak tedbirleri sağlaması içindir. Buradaki bilgiler genel bilgilerdir. Bu, ürünün kullanımı ve saklanmasıyla ilgili olarak, kullanıcıyı belirtilenler dışında, mevcut olmasa bile kanuni zorunlulukları yerine getirmesinden muaf tutmaz. Bu sadece kullanıcının sorumluluğudur.