



# FAZİLET

BOYA TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ  
Hacıyüplü Mh. 3213 Sk. No:7 DENİZLİ  
Tel : +90 258 372 17 00 Faks : + 90 258 372 01 50  
info@pamukkaleboya.com.tr www.faziletboya.com.tr  
www.pamukkaleboya.com.tr



## MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### 1. ÜRÜN VE FİRMA TANIMI

- Ticari Adı** : (FBS) EPOKSİ BOYA / ASTAR – [KARIŞIM]
- Ticari Marka** : PAMUKKALE
- Kullanım Alanı** : METAL SANAYİ
- Üretici Firma** : FAZİLET BOYA TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.  
Hacıyüplü Mh. 3213 Sk. No:7 DENİZLİ  
Tel : +90 258 372 17 00 Fax : +90 258 372 01 50  
[www.pamukkaleboya.com.tr](http://www.pamukkaleboya.com.tr) [info@pamukkaleboya.com.tr](mailto:info@pamukkaleboya.com.tr)
- Acil Durum Tel.** : 114 (Ulusal Zehir ve Danışma Merkezi)

### 2. BİLEŞİM/BİLEŞENLER HAKKINDA BİLGİLER

**Tanım** : Zararsız materyaller ve aşağıda ağırlıkça yüzdeleri verilmiş olan tehlikeli materyallerin sıvı bir karışımıdır.

Bileşimindeki Tehlikeli Materyaller	Ağırlıkça Yüzdesi
Epoksi Reçine Bisphenol F-(epichlorhydrin); ( CAS # : 28064-14-4 )	20 % - 30 %
Toluen ( CAS# : 108-88-3 )	5 % - 8 %
Ksilen ( CAS# : 1330-20-7 )	10 % - 13 %
Butanol ( CAS# : 71-36-3 )	3 % - 5 %
Titanyum Dioksit ( CAS# : 13463-67-7 )	10 % - 20 % (Beyaz renklerde)

### 3. TEHLİKE TANIMLARI

Etiketler :



ZARARLI.

(Xn)ZARARLI



BUHARINI SOLUMAYIN

BUHARINI  
SOLUMA



YANICI

YANICI

R - Risk Sınıfları

R10 : Yanıcı

R20/21 : Solunması ve deriye teması zararlı

R38 : Cildi tahriş edici

R52/53 : Suda yaşayan canlılar için zararlı

S – Güvenlik Sınıfları

S23 : Buharını solumayın

S29 : Lavaboya dökmeyin

S36/37 : Koruyucu kıyafet ve eldiven kullanın

S38 : İyi havalandırma yoksa uygun maske kullanın



# FAZİLET

BOYA TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ  
Hacıyüplü Mh. 3213 Sk. No:7 DENİZLİ  
Tel : +90 258 372 17 00 Faks : + 90 258 372 01 50  
info@pamukkaleboya.com.tr www.faziletboya.com.tr  
www.pamukkaleboya.com.tr



## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

- İlk Yardım** : Her türlü şüphelenme ve semptomların devam etmesi durumunda doktora başvurun.
- Soluma** : Buharının solunması durumunda temiz havaya çıkın, bolca temiz hava soluyun ve dinlenin. Solunum düzensiz ya da durmuşsa hemen doktora başvurun.
- Cilde Temas** : Bulaşmış kıyafeti çıkarın. Deriyi bol su ve sabunla cildi iyice yıkayın. Uygun deri temizleyiciler de kullanılabilir. Cildi solvent ya da tinerle temizlemeye çalışmayın.
- Göze Temas** : Kontak lens varsa çıkarın, göz kapakları açık olarak, bol temiz su ile gözü yıkayın
- Yutma** : Kazara yutulursa, kişinin şuuru açıksa, bol su ile ağzı yıkayın. Derhal doktora başvurun ve kusturmaya çalışmayın.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

- Uygun Yangın Söndürücü Tipi** : Köpük, CO<sub>2</sub>, Kuru Toz.
- Uygun Olmayan Söndürücü Tipi** : Su kullanmayınız !
- Söndürücüye Tavsiyeler** : Kapalı kutuları, ambalajları, tankları su ile soğutunuz. Koyu siyah duman çıkarır. Söndürme esnasında uygun maske kullanılmalıdır

## 6. KAZARA YAYILMALARDA ÖNLEMLER

- Kişisel güvenlik önlemleri** : Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.
- Çevreyi koruyucu önlemler** : Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- Temizleme/Toplama yöntemleri** : Sıvı bağlayıcı malzemeye (Kum, diatomit, 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.
- Kişisel Güvenlik Önlemleri** : Ateş/kıvılcım kaynaklarını dışarı çıkarın. Ortamı havalandırın. Açığa çıkan buharı solumayın ve koruyucu ekipmanı olmayan şahısları yaklaştırmayın.
- Çevresel Önlemler** : Malzemenin Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- Temizleme ve Toplama** : Sıvı bağlayıcı malzemeye (Kum, diatomit, 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.

**Not : Yanıcı yağ/ alkid (vernikler, yağlı boyalar) içeren malzemeler, gözenekli materyaller tarafından emildiğinde kendi kendine tutuşma riski taşır. Bu tip atıkları temizlerken toplanan malzemeler önce suyla ıslatılıp sonra kontrollü bir şekilde yakılarak imha edilmelidir.**



# FAZİLET

BOYA TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ  
Hacıyüplü Mh. 3213 Sk. No:7 DENİZLİ  
Tel : +90 258 372 17 00 Faks : + 90 258 372 01 50  
info@pamukkaleboya.com.tr www.faziletboya.com.tr  
www.pamukkaleboya.com.tr



## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

**Güvenlik Önlemleri** : Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız. Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz. Buharının belli bir bölgede birikmesini önleyin. Birikmiş solvent buharı hava ile karışınca patlayıcı olabilir. Dolayısıyla tutuşturucu cisimleri ortamdaki uzak tutunuz. Açık alev veya sigara ile yaklaşmayın. Statik elektriğin boşalmasını sağlayın.

**Depolama** : Serin, kuru, iyi havalandırılan, doğrudan güneş ışığı almayan ve ısı kaynaklarından uzak yerlerde depolayın. Tutuşturucu kaynakları depodan uzak tutunuz, depoda sigara içmeyiniz. Kutuların kapağını iyice kapatarak saklayın.

## 8. MARUZİYET KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA

### Maruziyet Sınır Değerleri - Genel Endüstri

CAS (2)	Maddenin Adı	Sınır Değer				Özel İşaret (3)
		TWA (4) (8 Saat)		STEL (5) (15 Dak.)		
		mg/m <sup>3</sup> (6)	ppm (7)	mg/m <sup>3</sup> (6)	ppm (7)	
108-88-3	Toluen	192	50	384	100	Deri
95-47-6	o-Ksilen	221	50	442	100	Deri

(\*) 2006 / 15 / EC Sayılı AB Direktifinin ekidir.

- (2) CAS : Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.  
(3) Özel işaret : "Deri" işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.  
(4) TWA : 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama.  
(5) STEL : Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken üst sınır.  
(6) mg/m<sup>3</sup> : 20 °C sıcaklıkta ve 101,3 KPa. (760 mm civa basıncı) basınçtaki 1 m<sup>3</sup> havada bulunan maddenin miligram cinsinden miktarı.  
(7) ppm : 1 m<sup>3</sup> havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m<sup>3</sup>)."

### Maruziyet Kontrolleri

**Uygun Mühendislik Kontrolleri** : Uygun havalandırma sağlanmalıdır. En akılcıca uygulama şekli, lokal egzoz havalandırma kullanmak ve tüm alanda iyi bir emiş sağlamaktır. Eğer bunlar, havadaki buhar konsantrasyonlarını iş güvenliği ilgili sınırların altında tutmakta yeterli olamıyorsa, uygun maskeler kullanılmalıdır.

### Kişisel Koruma Ölçüleri

**Solunumun Korunması** : Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kaldığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kaldığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız. Uygun, sertifikalı, gaz ve buhar filtreli maskeler kullanın..



# FAZİLET

BOYA TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ  
Hacıyüplü Mh. 3213 Sk. No:7 DENİZLİ  
Tel : +90 258 372 17 00 Faks : + 90 258 372 01 50  
info@pamukkaleboya.com.tr www.faziletboya.com.tr  
www.pamukkaleboya.com.tr



**Ellerin Korunması** : Koruyucu eldivenin imalatında kullanılan malzeme, ürünü içine geçirmemeli ve dayanıklı olmalıdır.

**Göz ve Yüzün Korunması:** Ürünün yüze ve göze sıçramasını önleyecek maske kullanınız.

**Derinin Korunması** : Ürünü kullanacak kişi koruyucu kıyafet giymelidir. Ürünün deriye teması önlenmelidir. Solvent buharının birikmesi söz konusu ise, patlama veya alevlenmeye karşı antistatik kıyafet kullanılmalıdır.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

<b>Fiziksel Durum</b>	: Sıvı
<b>Renk</b>	: Beyaz
<b>Parlama Noktası</b>	: Kapalı kap: 28 °C (
<b>Yoğunluk</b>	: 1,00 – 1,10 arası (Su = 1)
<b>Buhar Yoğunluğu</b>	: 4,1 ( Hava = 1)
<b>En Düşük Patlama Sınırı</b>	: Alt: %1,2 Üst: %10,8
<b>Çözünürlük</b>	: Suda çözülmez.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

Önerilen depolama ve kullanım koşullarında kararlıdır. (Bkz. Bölüm 7)

**Tehlikeli Bozunma Ürünleri:** CO, CO<sub>2</sub>, duman, azot oksitleri.

**Güçlü ekzotermik reaksiyonları önlemek için şu materyallerden uzak tutulmalıdır:** Oksidan maddeler, güçlü alkaliler, güçlü asitler. (Bkz. Bölüm 7)

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Karışımın kendi ile ilgili herhangi bir veri bulunmamaktadır. Karışım, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik (26.12.2008 RG:27092 Mükerrer) kapsamında konvansiyonel metotla değerlendirilmiş ve toksikolojik tehlikelerine bağlı olarak sınıflandırılmıştır.

Mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerinde solvent buharına maruz kalmak, mukoza zarında ve solunum sisteminde zararlı etkilere sebep olabilir. Böbrekler, karaciğer ve merkezi sinir sistemi üzerinde de aynı etkileri gösterebilmektedir. Ayrıca, solventin deri yolu ile emilimi de yukarıdaki etkilerden bir kısmının oluşumuna neden olabilir. Semptom ve belirtileri, baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, kasa bağlı güçsüzlük, uyuklama ve ekstrem durumlarda bilinç kaybı olabilir. Karışımla tekrarlayan ya da uzun süreli temasların, deriden emilimi dolayısıyla, derideki doğal yağın kaybolmasına ve alerjik olmayan dermatitlere sebep olabileceği elirlenmiştir. Göze sıçraması halinde, sıvı, tahriş edici olabilir ya da tedavi edilebilir zararlar belirlenmiştir.

## 12. ÇEVRESEL BİLGİLER

**Genel uyarılar** : Suyu tehdit edicidir. Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz. Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.



# FAZİLET

BOYA TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ  
Hacıyüplü Mh. 3213 Sk. No:7 DENİZLİ  
Tel : +90 258 372 17 00 Faks : + 90 258 372 01 50  
info@pamukkaleboya.com.tr www.faziletboya.com.tr  
www.pamukkaleboya.com.tr



## 13. BERTARAF BİLGİLERİ

Ürün : Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
Ambalajlar : Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

## 14. TAŞIMA BİLGİLER

UN Numarası : 1263 Tehlike Sınıfı : 3  
Sevk Adı : Boya Ambalaj Grubu : III  
Çevresel Tehlikeler : Ürün, uluslararası taşıma yönetmeliğine göre çevresel tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

Bu karışım, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik( 26.12.2008 RG:27092 Mükerrer) kapsamında sınıflandırılmıştır ve etiketlenmiştir.

## 16. DİĞER BİLGİLER

**R11** Yüksek alevlenebilirlik.  
**R20/21** Solunması ve deri ile teması zararlıdır.  
**R37** Solunum sistemini tahriş eder.  
**R38** Cildi tahriş eder.  
**R41** Göze teması ciddi risk teşkil eder.

**R51/53** Suda yaşayan canlılar için toksiktir ve uzun vadede kötü etkileri olabilir.  
**R65** Yutulması zararlıdır.  
**R66** Uzun süreli maruziyet ciltte kuruluğa ve çatlaklara sebebiyet verir  
**R67** Buharı baş dönmesi yapabilir.

### Okuyucu için Uyarı !

Ürün, Bölüm 1'de tanımlanan kullanım amacının dışında ve kullanım şartları oluşturulmadan kullanılamaz. Yerel kurallar içerisinde, tüm adımları tamamen yerine getirmek her zaman kullanıcının sorumluluğundadır. Bu Formdaki bilgiler, ürünün güvenlik gerekliliklerinin bir tanımıdır. Ürünün özellikleri için bir garanti değildir.