

1 Ürün ve firma tanımlaması

- Ürün hakkında bilgiler
- Ticari adı: EPOKSI ASTAR
- Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Epoksi reçine esaslı astar boya.
- Üretici / Teslimatı yapan:
Enjoy boya endüstriyel san. Ve tic. Ltd. Şti.
Orhangazi mah. 5.Yol Sk. No:10-12 Esenyurt/İSTANBUL
www.enjoyboya.com.tr
- Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim: Ar-Ge Departmanı
- Acil hallerde danışma: 0212 671 65 52

2 Muhtemel tehlikeler

- Tehlike tanımı: Kalkmıştır.
- 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
- Klasifikasyon sistemi:
Sınıflandırma güncel Avrupa Topluluğu listelerine uygun olup, ihtisas literatüründen alınan ve firmalarca verilen bilgilerle takviye edilmiştir.
- GHS etiket elemanları
Alev Tehlike
H225 - Çok yanıcı sıvı veya buhar.
Ünlem işareti **Uyarı**
H315 - Deri thrişine sebep olur.
- Önleme:
P210 Isı/kıvılcım/açık alev/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.
P241 Patlamaya karşı korumalı elektrik/havalandırma/aydınlatma cihazları kullanın.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruyucusu/yüz koruyucusu kullanın.
- Tepki:
P303+P361+P353 CİLDE (veya saç) TEMAS EDERSE: Kontamine olan giysileri derhal çıkartın. Cildi su/duş ile yıkayın.
P321 Özel tedavi (etikete bakınız).
- Elden çıkarma:
P501 İçeriği/kabı yerel/gölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

3 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler

- Kimyevi tanımlama
- Tanımı: Zararsız katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.
- İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 471-34-1	calcium carbonate	%25-50
EINECS: 207-439-9		

(Devamı sayfa 2 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 08.12.2010

Yeniden düzenleme tarihi: 08.12.2010

Ticari adı: EPOKSI ASTAR

(Sayfa 1 'nin devamı)

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	ksilen Xn, Xi; R 10-20/21-38 Uyarı: Alev 2.6/3; Ünlem işareti 3.1.D/4, 3.1.I/4, 3.2/2	%10-25
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol Xi, F; R 11-36-67 Tehlike: Alev 2.6/2 Uyarı: Ünlem işareti 3.3/2, 3.8/3	%2,5-10

· **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız**4 İlk yardım önlemleri**

- **Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, şikâyetler halinde doktora gitmelidir.
- **Cilde temas ettikten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.
- **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz ve doktora başvurunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.

5 Yangın söndürme önlemleri

- **Elverişli söndürücü maddeler:** CO2, 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/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **Temizleme/Toplama yöntemleri:**
Sıvı bağlayıcı malzemeye (Kum, diyatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz. Su ya da sulu temizlik maddeleriyle yıkamayınız.

7 Kullanım ve depolama

- **Kullanım:**
- **Güvenli çalışma için uyarılar:** -
- **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.

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.

(Devamı sayfa 3 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 08.12.2010

Yeniden düzenleme tarihi: 08.12.2010

Ticari adı: EPOKSI ASTAR

(Sayfa 2 'nin devamı)

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

471-34-1 calcium carbonate

PEL (USA)	15* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
REL (USA)	10* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
TLV (USA)	TLV withdrawn

1330-20-7 ksilen

IOELV (EU)	Kısa zaman değeri: 442 mg/m ³ , 100 ppm Uzun zaman değeri: 221 mg/m ³ , 50 ppm Skin
PEL (USA)	435 mg/m ³ , 100 ppm
REL (USA)	Kısa zaman değeri: 655 mg/m ³ , 150 ppm Uzun zaman değeri: 435 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (USA)	Kısa zaman değeri: 651 mg/m ³ , 150 ppm Uzun zaman değeri: 434 mg/m ³ , 100 ppm BEI

67-63-0 propan-2-ol

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

· Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.

· Kişisel koruyucu teçhizat:

· Genel koruyucu ve sıhhi önlemler: Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

· Nefes koruyucu önlemler: Gerekli değildir.

· 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.

· Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi

Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.

(Devamı sayfa 4 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 08.12.2010

Yeniden düzenleme tarihi: 08.12.2010

Ticari adı: EPOKSI ASTAR

(Sayfa 3 'nin devamı)

· Gözleri koruyucu:



Kenarları tam kapatan koruyucu gözlük

9 Fiziksel ve kimyevi özellikler

· Genel bilgiler

Bıçım:	Sıvı şekilde
Renk:	Ürün adına göre
Koku:	Karakteristik

· Durum değişikliği

Erime ısı / Erime ısı alanı:	Belirlenmemiştir.
Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı:	82°C

· Alev alma ısı:

< 23°C

· Tutuşma ısı:

425°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:

Alt:	1,1 Vol %
Üst:	7,0 Vol %

· Buhar basıncı 20°C'de:

6,7 hPa

· Yoğunluk: Belirlenmemiştir.

· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti

suyla: Tamamen karıştırılabilir niteliktedir.

· Çözücü madde oranı:

Organik çözücü madde:	%18,2
VOC (CE)	18,21 %

10 Stabilité 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.

TR

(Devamı sayfa 5 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 08.12.2010

Yeniden düzenleme tarihi: 08.12.2010

Ticari adı: EPOKSI ASTAR

(Sayfa 4 'nin devamı)

11 Toksikoloji ile ilgili bilgiler

· Akut toksisite:

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

1330-20-7 ksilen

Ağızdan LD50 4300 mg/kg (rat)

Ciltten LD50 2000 mg/kg (rabbit)

· Asli tahriş edici etkisi:

· ciltte: Uyarıcı tesiri yoktur

· gözde: Tahriş edici tesiri yoktur.

· Duyarlılık yaratma: Duyarlılığı artırıcı tesiri duyulmamıştır.

12 PBT-özellikleri

· 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.

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 (F1) Tutuşabilir sıvı maddeler

· Kemler (tehlike) sayısı: 33

· BM - numarası: 1263

· Ambalaj gurubu: II

· Tehlike pusulası: 3

· Malın tanımı: 1263 PAINT, special provision 640D

· Denizde gemi nakliyatı İMDG:



· İMDG - sınıfı: 3

(Devamı sayfa 6 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 08.12.2010

Yeniden düzenleme tarihi: 08.12.2010

Ticari adı: EPOKSI ASTAR

(Sayfa 5 'nin devamı)

- BM - numarası: 1263
- Label: 3
- Ambalaj gurubu: II
- EMS - numarası: F-E,S-E
- Marine pollutant: Hayır
- Doğru teknik ismi: PAINT

· Hava nakliyatı İCAO-Tİ ve İATA-DGR:



- İCAO/İATA - sınıfı: 3
- BM/ID numarası: 1263
- Label: 3
- Ambalaj gurubu: II
- Doğru teknik ismi: PAINT

· UN "Model Düzenleme": UN1263, PAINT, 3, II

15 Hükümler

- AET direktiflerine göre işaretlendirme:
Ürün AT - yönergelerine/tehlikeli madde yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.
- Riziko uyarıları:
10 Tutuşabilir
- Güvenlik uyarıları:
7 Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.
16 Ateşleyici kaynaklardan uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz.
24/25 Gözlerle ve ciltle temastan kaçınınız.
26 Gözlere temas etmesi halinde derhal soğuk suyla çalkalayınız ve doktora başvurunuz.
43 Söndürmek için kum, karbon diyoksit ya da toz söndürücü kullanınız, su kullanmayınız.
60 Bu madde ve kabı tehlikeli atık olarak tasfiye edilmelidir.

· Ulusal hükümler:

Sınıf	% olarak oran
NK	18,2

16 Diğer bilgiler

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

- Bölüm 2'de belirtilen önemli R cümlecikleri
10 Tutuşabilir
11 Kolay tutuşabilir
20/21 Tenefüs edildiğinde ve cilde temas ettiğinde sağlığa zararlıdır.
36 Gözleri tahriş eder
38 Cildi tahriş eder
67 Buharlar uyku basmasına ve uyuşukluğa yol açabilir

(Devamı sayfa 7 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 08.12.2010

Yeniden düzenleme tarihi: 08.12.2010

Ticari adı: EPOKSI ASTAR

(Sayfa 6 'nın devamı)

· Kısaltmalar ve:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent