

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 07.09.2018

Yeniden düzenleme tarihi: 15.07.2022

1 Ürün ve firma tanımlaması

- Ürün hakkında bilgiler
- **TİCARİ UNVANI: ENJOY BOYA ENDÜSTRİYEL KİMYA ÜRÜNLERİ SAN. VE. LTD.**
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması METAL BOYA SANAYİ**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**
Enjoy Boya Endüstriyel Kimya Ürünleri San. Ve Tic. Ltd. Sti.
İstanbul Avrupa Yakası Orhangazi Mah.5
Yol sk. No:10/12
Esenyurt / İstanbul / Türkiye
- **Tel:** + 90 212 671 65 52 **Mail:** info@enjoyboya.com.tr
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** Ar-Ge Departmanı
- **Acil hallerde danışma:** +90 212 671 65 52

2 Bileşim / Bileşenleri hakkında bilgiler

- **Kimyevi tanımlama**
- **Tarifi:** Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

· İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

| | | | |
|-------------------|-----------------|-------------------|---------|
| CAS: 67-63-0 | propan-2-ol | Xi, F; R 11-36-67 | %50-100 |
| EINECS: 200-661-7 | | | |
| CAS: 7664-38-2 | phosphoric acid | C; R 34 | %10-25 |
| EINECS: 231-633-2 | | | |

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

3 Muhtemel tehlikeler

- **Tehlike tanımı:**
Xn Sağlığa zararlıdır
- **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 38 Cildi tahriş eder
R 41 Gözlerde ciddi zararların oluşma tehlikesi
R 48/20 Sağlığa zararlıdır: Teneffüs yoluyla uzun süre tesiri altında kalındığında sağlığa ciddi zararlar
Baş gösterme tehlikesi mevcuttur
R 63 Ana karnındaki çocuğa muhtemelen zarar verebilir
R 65 Sağlığa zararlıdır: Yutulduğu zaman akciğer hasarlarına sebebiyet verebilir
R 67 Buharlar uyku baskısına ve uyuşukluğa yol açabilir
- **Klasifikasyon sistemi:**
Sınıflandırma güncel Avrupa Topluluğu listelerine uygun olup, ihtisas literatüründen alınan ve firmalarca verilen bilgilerle takviye edilmiştir.

4 İlk yardım önlemleri

- **Genel uyarılar:**
Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra baş gösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasında kadar sürdürülmelidir.

(Devamı sayfa 2 'de)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 07.09.2018

Yeniden düzenleme tarihi: 15.07.2022

TİCARİ UNVANI: ENJOY BOYA END ÜSTRIYEL KİMYA ÜRÜNLERİ SAN. VE. LTD.

(Sayfa 1 'nin devamı)

- **Teneffüs ettikten sonra:**
Temiz hava alması sağlanmalı, gerekirse nefes yardımı yapılmalı, sıcak tutulmalı. Şikâyetlerin devamı halinde 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 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:** Nefes koruyucu alet takınız.

6 İstenmeden çözülerek 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, 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.

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:**
Ağız kapalı ambalajlarda serin yerde +5/+30 °C aralığında iyi havalandırılmış yerlerde depolayın.
- **Bir arada 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 'de)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 07.09.2018

Yeniden düzenleme tarihi: 15.07.2022

TİCARİ UNVANI: ENJOY BOYA ENDÜSTRİYEL KİMYA ÜRÜNLERİ SAN. VE. LTD. ŞTİ.**· Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:****1330-20-7 xylene**IOELV (EU) Kısa zaman değeri: 442 mg/m³, 100 ppm
Uzun zaman değeri: 221 mg/m³, 50 ppm

Skin

PEL (USA) 435 mg/m³, 100 ppmREL (USA) Kısa zaman değeri: 655 mg/m³, 150 ppm
Uzun zaman değeri: 435 mg/m³, 100 ppmTLV (USA) Kısa zaman değeri: 651 mg/m³, 150 ppm
Uzun zaman değeri: 434 mg/m³, 100 ppm

BEI

71-36-3 butan-1-olPEL (USA) 300 mg/m³, 100 ppmREL (USA) Kısa zaman değeri: C 150 mg/m³, C 50 ppm
SkinTLV (USA) 61 mg/m³, 20 ppm**78-93-3 butanone**IOELV (EU) Kısa zaman değeri: 900 mg/m³, 300 ppm
Uzun zaman değeri: 600 mg/m³, 200 ppmPEL (USA) 590 mg/m³, 200 ppmREL (USA) Kısa zaman değeri: 885 mg/m³, 300 ppm
Uzun zaman değeri: 590 mg/m³, 200 ppmTLV (USA) Kısa zaman değeri: 885 mg/m³, 300 ppm
Uzun zaman değeri: 590 mg/m³, 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 eşyalarını derhal çıkartınız.

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.

Cildinize değmesinden kaçınınız.

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 lüzumlu 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 'de)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 07.09.2018

Yeniden düzenleme tarihi: 15.07.2022

TİCARİ UNVANI: ENJOY BOYA ENDÜSTRİYEL KİMYA ÜRÜNLERİ SAN. VE. LTD. ŞTİ.

· 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: | Belirlenmemiştir. |

· Alev alma ısı: < 23°C

· Tutuşma ısı: 340°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: | 11,5 Vol % |

· Buhar basıncı 20°C'de: 105 hPa

· Yoğunluk 20°C'de: 1,46 g/cm³

· Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti

suyla: Karıştırılmaz ya da düşük ölçüde karıştırılabilir.

· Çözücü madde oranı:

| | |
|------------------------------|----------|
| Organik çözücü madde: | %100,0 |
| VOC (CE) | 100,00 % |

10 Stabilite ve reaktivite

- Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar: Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- 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)

1330-20-7 xylene

| | | |
|---------|------|---------------------|
| Ağızdan | LD50 | 4300 mg/kg (rat) |
| Ciltten | LD50 | 2000 mg/kg (rabbıt) |

(Devamı sayfa 5 'de)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 07.09.2018

Yeniden düzenleme tarihi: 15.07.2022

TİCARİ UNVANI: ENJOY BOYA ENDÜSTRİYEL KİMYA ÜRÜNLERİ SAN. VE. LTD. ŞTİ.**71-36-3 butan-1-ol**

| | | |
|---------|----------|---------------------|
| Ağızdan | LD50 | 790 mg/kg (rat) |
| Ciltten | LD50 | 3400 mg/kg (rabbit) |
| Nefesle | LC50/4 h | 8000 mg/l (rat) |

· Asli tahriş edici etkisi:**· ciltte:** Cildi ve sümüksel zarı tahriş edici tesiri vardır.**· gözde:** Kuvvetli tahriş edici tesiri olup gözde ciddi hasarlara yol açabilir.**· Duyarlılık yaratma:** Duyarlılığı arttırıcı tesiri duyulmamıştır.**· Ek toksikolojik uyarılar:**

Ürün, AT 'nin hazırlanan maddeler için Genel tasnif yönetmeliklerinin hesaplama yönteminin en son geçerli metnine göre aşağıda belirtilen tehlikelere haizdir:

Sağlığa zararlıdır

Tahriş edicidir

12 Ökoloji ile ilgili bilgiler**· 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 RELATED MATERIAL (XYLENES)**· Denizde gemi nakliyatı İMDG:****· İMDG - sınıfı:** 3**· BM - numarası:** 1263

(Devamı sayfa 6 'da)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 07.09.2018

Yeniden düzenleme tarihi: 15.07.2022

TİCARİ UNVANI: ENJOY BOYA ENDÜSTRİYEL KİMYA ÜRÜNLERİ SAN. VE. LTD. ŞTİ.

- **Label** 3
- **Ambalaj gurubu:** II
- **EMS - numarası:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** Hayır
- **Doğru teknik ismi:** PAINT RELATED MATERIAL (XYLENES)

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

- **İCAO/İATA - sınıfı:** 3
- **BM/ID numarası:** 1263
- **Label** 3
- **Ambalaj gurubu:** II
- **Doğru teknik ismi:** PAINT RELATED MATERIAL (XYLENES)

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

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

toluene

· **Riziko uyarıları:**

10 Tutuşabilir

38 Cildi tahriş eder

41 Gözlerde ciddi zararların oluşma tehlikesi

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

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:**

7/9 Kapları sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz

16 Ateşleyici kaynaklardan uzak tutunuz - Sigara içmeyiniz

23 Gaz/Duman/Buhar/Aerosol teneffüs etmeyiniz

26 Gözlere temas etmesi halinde derhal soğuk suyla çalkalayınız ve doktora başvurunuz

36/37/39 Çalışırken uygun koruyucu giyim, koruyucu eldiven ve koruyucu gözlük/yüz maskesi kullanınız

60 Bu madde ve kabı tehlikeli atık olarak tasfiye edilmelidir

· **Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi:**

2-butanone oxime içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

· **Ulusal hükümler:**

| Sınıf | % olarak oran |
|-------|---------------|
| NK | 100,0 |

(Devamı sayfa 7 'de)

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/AET uyarınca

Baskı tarihi: 07.09.2018

Yeniden düzenleme tarihi: 15.07.2022

TİCARİ UNVANI: ENJOY BOYA END ÜSTRIYEL KİMYA ÜRÜNLERİ SAN. VE. LTD. ŞTİ.

(Sayfa 6'nın devamı)

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

11 Kolay tutuşabilir

34 Yanmalara yol açar

36 Gözleri tahriş eder

67 Buharlar uyku basmasına ve uyuşukluğa yol açabilir

· Bilgi formunu düzenleyen bölüm: AR-GE BÖLÜMÜ**· Başvurulacak kişi ya da yer: AR-GE BÖLÜMÜ**