

**Düzenleme Tarihi:** 14/03/2014**Döküman No.:** 01-075-001**1 – Ürünün ve Firmanın Tanıtımı**

**Ürün Adı** : EMS Dubell F.1311 Kimyasal Dübel  
**Üretici** : Ems Grup Endüstri ve Hırdavat Malzemeleri Ltd.Şti.  
**Adres** : Tersane Cad. Nafe Sok. Erdoğanlar İşmerkezi No.1 Kat.2  
34420 Karaköy, İstanbul TÜRKİYE  
**Tel** : 0212 235 52 55  
**Fax** : 0212 253 42 12  
**Ürün Destek Hattı** : 0800 211 60 39

**2 – Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi**

Geliştirilmiş polyester reçinesi  
Bu ürün, AB direktiflerine uyumlu bir preperat olarak kabul edilmektedir.

Madde	EC No.	CAS No.	% Wt.	Tanımlar
Doymamış polyester reçinesi			20-40	
Sitiren	202-851-5	100-42-5	5-40	R10, Xi ; R20 Xn; R36/38

**3 – Tehlike Tanımı**

**İnsan Sağlığına Tehlikeleri:** Yanıcı, Solunduğunda zararlı, Göz ve cildi tahriş edici  
**SOLUNUM:** Solunduğunda zararlı  
**YUTMA:** Boğaz ağrısı, karın/mide ağrısı, baş ağrısı, baş dönmesi, kusma. Halsizlik  
**CİLT TEMASI:** Kızarıklık ve ciltte kuruma  
**GÖZ TEMASI:** Kızarıklık ve gözde acı/yanma

**4 – İlk Yardım Önlemleri****GENEL BİLGİ**

Cilde ve gözlere temas ettirmekten kaçınınız. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmediğiniz durumlarda, tıbbi yardım isteyiniz.

**SOLUNUM**

Derhal temiz havaya çıkarınız. Nefes almıyorsa, suni solunum uygulayınız. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, derhal tıbbi yardım çağırınız

**YUTMA**

Ağızı iyice çalkalayınız. Kusturmayınız, madde akciğere kaçabilir. Aniden kusması gerekirse, başını dizlerinin arasına koyunuz. Derhal tıbbi yardım çağırınız.

**CİLT**

Derhal madde ile temas eden kıyafetleri çıkarınız. Temas eden bölgeyi sabun ve su ile yıkayınız.

Tahriş devam ederse, tıbbi yardım çağırınız.

**GÖZLER**

Gözleri serin, temiz ve düşük basınçlı suyla yıkayınız. Gözlerin yıkanması esnasında göz kapaklarının gözden ayrılmasını sağlayınız. Derhal tıbbi yardım çağırınız.

**Düzenleme Tarihi:** 14/03/2014  
**Döküman No.:** 01-075-001

## 5 – Yangınla Mücadele Bilgileri

**UYGUN SÖNDÜRME MADDELERİ**  
Köpük, Toz, Karbondioksit, Püskürtme su.

**UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRME MADDELERİ**  
Yüksek basınçlı su jeti.

**TEHLİKELİ YANMA ÜRÜNLERİ/ OLUŞAN GAZLAR**  
Karbondioksit, karbonmonoksit

**ÖZEL YANGIN MÜCADELE YÖNTEMİ**  
Ortaya çıkan dumanı solumayın, ve dumanı ortamdan uzaklaştırmak için havalandırınız. Yangında kullanılan suyun kanalizasyona, drenaja ve su giderine karışmasını engelleyiniz.

**BELİRLİ ZARARLAR**  
Yangın anında zararlı gazlar ve duman oluşabilir.

**YANGIN KORUNMA ÖNLEMLERİ**  
Yangın anında soluma aparatı ve koruyucu yangın kıyafeti giyilmesi zorunludur.

## 6 – Kaza Sonucu Dökülmeye Karşı Tedbirler

**KİŞİSEL TEDBİRLER**  
Cilde ve göze temasından sakınınız. Kıvılcım kaynaklarından uzak tutunuz. Ortamı havalandırınız. Dökülen ürünün kayganlığına karşı tedbirli olunuz.

**ÇEVRESEL TEDBİRLER**  
Döküntünün kanalizasyona, drenaja ve su giderine karışmasını engelleyiniz. Döküntü karışması durumunda Çevre Koruma Birimleri derhal uyarılmalıdır.

**DÖKÜNTÜ TEMİZLEME YÖNTEMİ**  
Kimyasal kum veya toprak gibi emici bir madde ile kapatınız ve kepçe ile dayanıklı bir kaba koyunuz. Yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde imha ediniz.

## 7 – Kullanım ve Depolama

**KULLANIM**  
İyi havalandırılmış alanlarda kullanınız. Cilde ve göze temasından sakınınız. Çevredeki herhangi bir kıvılcım, ateş kaynağından uzak tutunuz. Ürünü kullanırken yemek yemeyiniz, içecek bir şey veya sigara içmeyiniz, kaynak yapmayınız. Endüstriyel sağlık koşullarını uygun bir şekilde sağlayınız.

**DEPOLAMA**  
Serin, kuru ve iyi havalandırılan bir alanda, açılmamış orijinal kaplarında saklayınız.

Düzenleme Tarihi: 14/03/2014

Döküman No.: 01-075-001

**8 – Maruz Kalma/Kişisel Korunma****Mesleki Maruz Kalma Limitleri**

<u>İçindekiler</u>	<u>TLV/PEL</u>
<b>Stiren</b>	<b>EH40 (İngiltere, 2000).</b> TWA: 430 mg/m <sup>3</sup> 8 saat TWA: 100ppm 8 saat STEL: 1080 mg/m <sup>3</sup> 15 dakika STEL: 250 ppm 15 dakika
	<b>BAUA (Almanya).</b> TWA: 85 mg/m <sup>3</sup> 8 saat TWA: 20 ppm 8 saat
<b>Stiren</b>	<b>Arbeidsinspectie (Hollanda,2000).</b> TGG 8 uur: 107 mg/m <sup>3</sup> 8 saat(s) TGG 8 uur: 25 ppm 8 saat(s)

**KORUYUCU EKİPMAN****PROSES KOŞULLARI**

Acil durumlar için göz yıkama aparatı bulundurun.

**MÜHENDİSLİK ÖNLEMİ**

Genel ve bireysel havalandırma sağlayınız.

**SOLUNUM EKİPMANI**

Yetersiz hava akımı için solunum aparatı bulundurunuz.

**ELLERİN KORUNMASI**

Bütül kauçuk eldiven kullanınız.

**GÖZLERİN KORUNMASI**

Gözlerin maruz kalmasını makul ölçüde engelleyecek, onaylı kimyasal korunma gözlükleri kullanınız.

**SAĞLIK ÖNLEMİ**

Yiyecek, içecek ve yemlerden uzak tutunuz. Kişisel sağlık bilgisi gereklidir. Çalışma alanını terk etmeden önce ellerinizi ve maruz kalan yerleriniz su ve sabunla yıkayınız. Ürünü kullanırken yemek yemeyiniz, içecek bir şey ve sigara içmeyiniz. Çalışma alanını terk edmeden önce çalışma kıyafetlerinizi değiştiriniz.

**CİLDİN KORUNMASI**

Cilde temas ettirmeyiniz. Koruma kıyafeti giyilmelidir.

**9 – Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**

<b>Görünüm</b>	Macun
<b>Koku</b>	Karakteristik
<b>Kaynama Noktası (°C)</b>	145.05°C
<b>Parlama Noktası</b>	33°C
<b>Özgül Ağırlık</b>	1.57 gr/cm <sup>3</sup>
<b>Renk</b>	Gri

**Düzenleme Tarihi:** 14/03/2014  
**Döküman No.:** 01-075-001

## 10 – Kararlılık ve Tepkime

### KARARLILIK

Normal sıcaklıkta ve tavsiye edilen kullanım talimatları altında dengededir.

### SAKINILACAK KOŞULLAR

Isı, alev ve kıvılcımdan uzak tutunuz.

### SAKINILACAK MADDELER

Kuvvetli okside ajanlar, keskin asitler, aminlerle temas ettirmeyiniz.

### TEHLİKELİ BOZULMA ÜRÜNLERİ

Normal koşullarda yoktur.

## 11 – Zehirlenme Bilgileri

### Akut Veri (LD50, LC50) – Test Hayvanları Toksikitesi

Akut ağız yolu ile zehirlenme (LD50): 316 mg/kg (Fare)  
Akut gaz/soluma ile zehirlenme (CL50): 6000 ppm 4 saat (Fare)

## 12 – Ekolojik Bilgi

**Mobilite/Yayıma:** Belirlenmemiş.  
**Parçalanma Biyotik:** Belirlenmemiş.  
**Bio birikim potansiyeli:** Belirlenmemiş.  
**Ekotoksosite:** Belirlenmemiş.

## 13 – İmha Etme Bilgileri

### İMHA YÖNTEMİ

Kimyasallar ulusal kurallara uygun şekilde imha edilmelidir.

## 14 – Taşımacılık Bilgileri

### Uluslararası Taşımacılık Yönetmelikleri

- UN Numarası: 1866

### Kara-Yol/Trenyolu

### ADR/RID Etiketi



- Taşımacılığa Uygun Adı: REÇİNE ÇÖZELTİSİ, yanıcı  
- ADR/RID Sınıfı: 3  
- ADR/RID Madde Numarası: Yok  
- Paketleme Grubu: III  
- Tehlike Belirleme Numarası: 30-1866

### - Notlar:

### Tehlike Belirleme Numarası

30-1866

CEFIC Tremcard

30GF1-III

### Notlar

Bu Sınıf 3malzeme 450 L.'ye kadar olan miktarlarda tehlikesiz olarak varsayılmaktadır.

### Denizyolu

Düzenleme Tarihi: 14/03/2014  
Döküman No.: 01-075-001

- Taşımacılığa Uygun Adı:  
- IMDG Sınıfı:  
- IMDG Sayfa Numarası (GB):

REÇİNE ÇÖZELTİSİ, yanıcı  
3  
Yok

### IMDG Etiketi



- Paketleme Grubu:  
- Tıbbi İlk Yardım Rehberi (MFAG):  
- Acil Durum Planı (EmS):

III  
Yok  
F-E:S-E

- Denizi Kirlenme:



### Havayolu

- Taşımacılığa Uygun Adı:  
- UN/ID Numarası:  
- IATA-DGR Sınıfı:

REÇİNE ÇÖZELTİSİ, yanıcı  
1866  
3

### IATA Etiketi



## 15 – Mevzuat Bilgileri

### Avrupa Birliği Yönetmeliği

İçeriği:

- Tehlike Sembolleri

Stiren



- Risk Tanımları

R10 - Yanıcı  
R20 - Solunduğunda Zararlı  
R36/38 - Göz ve cildi tahriş edeci.  
S23 - Gazını/dumanını/buharını solumayın [\*\*\*]

- Güvenlik Tanımı

**Düzenleme Tarihi:** 14/03/2014  
**Döküman No.:** 01-075-001

### 16 – Diğer Bilgiler

#### 2.BÖLÜMDE BAHSİ GEÇEN RİSK TANIMLARI

R21/22	Cilde temas ettiğinde ve yutulduğunda zararlıdır.
R23/24/25	Solunduğunda, cilde temas ettiğinde ve yutulduğunda zehirlidir.
R33	Toplam etkilerin tehlikesi.
R34	Yanıklara sebep olur.
R36/37/38	Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş eder.
R51	Sudaki organizmalar için zehirlidir.
R51/53	Sudaki organizmalar için zehirlidir, çevresel su kaynaklarına uzun dönemde kötü etkileri olabilir.

Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler bir çok kaynaktan elde edilmiş olup, düzenleme tarihinde tam ve geçerli olduğu kabul edilir. Ems Grup Endüstri ve Hırdavat Malzemeleri Ltd.Şti. ve yetkili satıcısı bu formda yer alan bilgilerden ve tanımlanan ürünün kullanımı, uygulaması ve yöntemi ile ilgili sorumlu tutulamazlar. Kullanıcı ürünün uygunsuz kullanımından doğabilecek muhtemel tehlikelere karşı dikkatli olmalıdır.

#### Yetkili Satıcı:

Metsan Endüstriyel Yapıştırıcılar Ticaret Limited Şirketi  
Tersane Cad. Nafe Sok. Erdoğanlar İş Merkezi No.1 Kat.2  
34420 Karaköy, İstanbul  
Tel: 0212 235 52 55 Fax: 0212 253 42 12

<http://www.metsan.gen.tr/>

e-mail: [metsan@metsan.gen.tr](mailto:metsan@metsan.gen.tr)