

### 1 Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Ürün Adı: Devcon 60 Saniye Epoksi (Sertleştirici)  
Ürün Tipi: Sertleştirici

Bu ürün aşağıdaki parti no'larında bulunmaktadır:  
21245, 21305, 21445

### 2 Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

Madde	OSHA PEL	ACHGIH; TLV-TWA	% Ağırlık
POLİAMİN-POLİMERKAPTAN KARIŞIMI	Listelenmemiş	Listelenmemiş	>80
2,2-OXYBİS (N,N-DİMETİLETANAMİN) 3033-62-3	Listelenmemiş	0.05 ppm	<5
SÜBSTİTÜE AMİDİN 6674-22-2	Listelenmemiş	Listelenmemiş	<5

### 3 Tehlike Tanımı

#### Zehirlilik:

Tahriş edicidir. Göz, cilt ve mukoz zarlarında yanmaya neden olabilir.

#### Başlıca Giriş Yolları:

Gözler, cilt, yutma, soluma.

#### Maruz Kalmanın İşaret ve Belirtileri:

Dahili olarak alındığında ve temas edildiğinde gözlerde ve ciltte acılı yanmalara neden olabilir. Buharının veya dumanının solunması maruz kalmanın seviyesine bağlı olarak üst solunum yollarını ve dokularını tahriş edebilir. Etkiler mukoz zarlarının hafifçe tahriş olmasından ciddi zatürree ve akciğer dokularının yok olmasına kadar değişiklik gösterebilir.

#### Ağırlaşmış Tıbbi Durumlar:

Bu ürüne aşırı maruz kalınması durumunda süregelen göz, cilt ve solunum sistemi rahatsızlıkları ağırlaşabilir.

### 4 İlk Yardım Önlemleri

#### Yutma:

Kusturmayınız. 1-2 bardak su veya sütle yavaşça seyreltin, ve tıbbi yardım isteyin. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin.

#### Soluma:

Buharların kazara solunmasına karşı temiz havaya çıkarın. Gerekiyorsa oksijen ve suni solunum takviyesi yapın. Tıbbi yardım alın. Eğer belirtiler devam ederse, doktor çağırınız.

#### Cilt:

Derhal kirlenmiş kıyafetleri ve fazla maddeyi kaldırınız. En az 15 dakika boyunca bol su ile yıkayın. Sabun ve suyla iyice temizleyin. Tahriş meydana gelirse bir doktora danışın.

#### Gözler:

Alt ve üst göz kapaklarını nazikçe açık tutarken bir yandan gözleri en az 20 dakika boyunca temiz suyla yıkayınız. Tıbbi yardım isteyiniz.

### 5 Yangınla Mücadele Bilgileri

Parlama Noktası: >93°C

**UYGUN SÖNDÜRME MADDELERİ**  
Karbon dioksit, kuru kimyasal, köpük.

**ÖZEL YANGIN MÜCADELE YÖNTEMİ**  
Yangın söndürücüler tüm göz ve cilt temasını engellemek için solunum aparatı kullanmalı ve koruyucu giysiler giymelidir.

**TEHLİKELİ YANMA ÜRÜNLERİ**  
Karbon ve azot oksitleri, sülfür oksitleri, hidrojen sülfür

**BEKLENMEDİK YANGIN/PATLAMA TEHLİKELERİ**  
Termal bozulma veya patlama sonucu tahriş edici veya zehirleyici gazlar ortaya çıkabilir.

Patlama alt limiti: Yok  
Patlama üst limiti: Yok

### 6 Kaza Sonucu Dökülmeye Karşı Tedbirler

**Döküntü Prosedürleri:** İyi havalandırmayı sağlayınız. Emici bir madde ile kapatınız. İmha edene dek bir atık kabında muhafaza ediniz. Uygun koruyucu kıyafet giyiniz.

### 7 Kullanım ve Depolama

**Depolama:** Serin ve kuru bir yerde depolayınız. Asitlerden ve oksitleyicilerden uzak tutunuz.  
**Kullanım:** Buharlarını solumayınız. Cilt ve göze temas ettirmeyiniz. Bir şeyler yemeden ve sigara içmeden önce ellerinizi yıkayınız. Kirlenen deri eldivenleri ve ayakkabıları atınız.

### 8 Maruz Kalma/Kişisel Korunma

**Gözler:**  
Koruyucu gözlükler.

**Cilt:**  
Neopren veya nitril eldivenler tavsiye edilir. Yeniden kullanmadan önce kirlenmiş kıyafetleri yıkayınız.

**Havalandırma:**  
Bu ürünün kullanımı süresince maruz kalma limitlerinin aşılmadığından emin olmak için yeterli yerel ve genel havalandırmayı sağlayınız.

**Solunum:**  
Maruz kalma limitinin makul ölçüyü geçtiği durumlarda onaylı bir organik buhar solunum aparatı takılmalıdır.

## 9 Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

<b>Görünüm:</b>	Kehribar rengi sıvı
<b>Koku:</b>	Merkaptan
<b>Kaynama Noktası:</b>	Belirtilmemiş
<b>pH:</b>	Belirtilmemiş
<b>Suda Çözünürlük:</b>	Çözülür
<b>Özgül Ağırlık:</b>	1.12
<b>Uçucu Bileşenler (% ağırlık):</b>	0
<b>Buhar Basıncı:</b>	Belirtilmemiş
<b>Buhar Yoğunluğu(Hava=1):</b>	>1
<b>Buharlaştırma Oranı:</b>	<1 (bütil asetat = 1)

## 10 Kararlılık ve Tepkime

### KARARLILIK

Normal sıcaklıkta ve tavsiye edilen kullanım talimatları altında dengededir.

### TEHLİKELİ POLİMERİZASYON

Oluşmaz.

### SAKINILACAK KOŞULLAR

Aşırı ısı.

### SAKINILACAK MADDELER

Kuvvetli okside ajanlar (perklorat, nitrat), aminler, asitler ve klorlu organik bileşenlerle temas ettirmeyiniz.

### TEHLİKELİ YANMA ÜRÜNLERİ

Karbon, azot oksitleri, sülfür oksitleri, hidrojen sülfür.

## 11 Zehirlenme Bilgileri

Bölüm 3'e bakınız.

## 12 Ekolojik Bilgi

Herhangi bir bilgi yok.

### 13 İmha Etme Bilgileri

Tavsiye Edilen İmha Metodu:  
İmha federal, eyalet ve yerel yönetmeliklere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.  
Birleşik Devletler EPA Atık No: NH – RCRA Tehlikeli Atık Maddesi Değil

### 14 Taşımacılık Bilgileri

DOT (49CFR 172)

Birleşik Devletler Taşımacılık Departmanı – DOT – 49 CFR (Kara)

DOT Taşımacılık Adı: Korozif sıvı, bazik, organik, n.o.s (Merkaptan/amin karışımı), Sınırlı miktarda  
Tehlike Sınıfı: Sınıf 8 PGII  
UN/ID No: UN 3267

IATA (Hava)  
Taşımacılığa uygun Adı: Tüketici Malı  
Sınıf veya bölüm: Sınıf 9  
UN/ID No: ID 8000

IMDG(Gemi)  
Taşımacılığa uygun Adı: Korozif sıvı, bazik, organik, n.o.s (Merkaptan/amin karışımı), Sınırlı miktarda  
Tehlike Sınıfı: Sınıf 8 PGII  
UN No: UN 3267

### 15 Mevzuat Bilgileri

**SARA 313 Kimyasalları:** Aşağıdaki bileşenler SARA Bölüm 313 Zehirli Kimyasallar olarak listelenmiştir.

**SARA 313 Bilgisi:** Yok

**Kaliforniya Proposition 65:** Hiçbir Kaliforniya Proposition 65 kimyasalı Önemsiz Risk Seviyesinin üzerinde değildir.

**TSCA Kayıt Durumu:** Bu ürünün tüm bileşenleri EPA TSCA kayıtlarında bulunmaktadır ya da muafittir.

### 16 Diğer Bilgiler

Tahmini NFPA Oranı: Sağlık 3, Yanıcılık 1, Reaktivite 0.  
Tahmini HMIS Sınıflandırması: Sağlık 3, Yanıcılık 1, Fiziksel Tehlike 0.

(NFPA, Ulusal Yangından Koruma Birliği'nin tescilli bir markasıdır.)  
(HMIS, Ulusal Boya ve Kaplama Birliği'nin tescilli bir markasıdır.)

Revizyon Tarihi: 4 Eylül 2012  
Revizyon No: 1

**Türkiye Temsilcisi:**

Revizyon Tarihi: 04/09/2012



# MSDS Güvenlik Bilgi Formu DEVCON 60 Saniye Epoksi

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

Website: [www.metsan.gen.tr](http://www.metsan.gen.tr)

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

## 1 Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Ürün Adı: Devcon 60 Saniye Epoksi (Reçine)  
Ürün Tipi: Epoksi Reçine

Bu ürün aşağıdaki parti no'larında bulunmaktadır:  
21245, 21305, 21445

## 2 Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

Madde	OSHA PEL	ACHGIH; TLV-TWA	% Ağırlık
BISFENOL A /EPIKLORHİDRİN BAZLI EPOKSİ REÇİNE 25068-38-6	Listelenmemiş	Listelenmemiş	>90
İŞLENMİŞ SİLİKON DİOKSİT, SENTETİK, KRİSTALİNSİZ 67762-90-7	Listelenmemiş	10 mg/m3	<10

## 3 Tehlike Tanımı

### Zehirlilik:

Bu ürün cilt, gözler ve solunum sistemini tahriş eder. Hassas bünyelerde cilt tahrişine neden olabilir.

### Başlıca Giriş Yolları:

Gözler, cilt, yutma, soluma.

### Maruz kalmanın işaret ve belirtileri:

Gözlerde acı, kızarıklık, şişme veya aşırı göz kırpma ile göz yaşarmasına neden olabilir. Göz tahrişi çok ağır olabilir ve hasarla sonuçlanabilir. Ciltte kızarıklık görülebilir. Cilde sürekli temas alerjik reaksiyonlara neden olabilir. yutulması kramplara ve ishale neden olabilir.

## 4 İlk Yardım Önlemleri

### Yutma:

Kusturmayınız. 1-2 bardak su veya sütle yavaşça seyreltin, ve tıbbi yardım isteyin. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin.

### Soluma:

Buharların kazara solunmasına karşı temiz havaya çıkarın. Eğer belirtiler devam ederse tıbbi yardım alın.

### Cilt:

Sabun ve suyla iyice temizleyin. Yeniden kullanmadan önce madde bulaşmış kıyafetlerinizi yıkayın. Eğer tahriş devam ederse, bir doktora danışın.

### Gözler:

Temas ederse, derhal en az 15 dakika bol su ile yıkayınız. Tahriş devam ederse tıbbi yardım isteyiniz.

### 5 Yangınla Mücadele Bilgileri

Parlama Noktası: >204°C

**UYGUN SÖNDÜRME MADDELERİ**  
Karbon dioksit, kuru kimyasal, köpük.

**ÖZEL YANGIN MÜCADELE YÖNTEMİ**  
Yangın söndürücüler tüm göz ve cilt temasını önlemek için koruyucu kıyafet giymeli ve solunum aparatı kullanılmalıdır.

**TEHLİKELİ YANMA ÜRÜNLERİ**  
Karbon oksitleri, klor.

**BEKLENMEDİK YANGIN/PATLAMA TEHLİKELERİ**  
150°C üzerinde ısıtmak yavaş oksidasyon bozulmasına neden olabilir, 260°C üzerindeki sıcaklıklarda polimerize olabilir.

**Patlama alt limiti:** Yok  
**Patlama üst limiti:** Yok

### 6 Kaza Sonucu Dökülmeye Karşı Tedbirler

**Döküntü Prosedürleri:** İyi havalandırmayı sağlayınız. Emici bir madde ile kapatınız. İmha edene dek bir atık kabında muhafaza ediniz.

### 7 Kullanım ve Depolama

**Depolama:** Serin ve kuru bir yerde, ısıdan uzak bir şekilde depolayınız.  
**Kullanım:** Cilt ve gözle temas ettirmekten kaçınınız. Yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanınız. Bir şeyler yemeden ve sigara içmeden önce ellerinizi yıkayınız. Kirlenen deri eldivenleri ve ayakkabıları atınız.

### 8 Maruz Kalma/Kişisel Korunma

**Gözler:**  
Koruyucu gözlükler.

**Cilt:**  
Neopren veya nitril eldivenler tavsiye edilir.

**Havalandırma:**  
Bu ürünün kullanımı süresince maruz kalma limitlerinin aşılmadığından emin olmak için yeterli yerel ve genel havalandırmayı sağlayınız.

**Solunum:**  
Maruz kalma limitinin makul ölçüyü geçtiği durumlarda onaylı bir organik buhar solunum aparatı takılmalıdır.

### 9 Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

<b>Görünüm:</b>	Şeffaf, viskoz sıvı
<b>Koku:</b>	Hafif
<b>Kaynama Noktası:</b>	>260°C
<b>pH:</b>	Nötr
<b>Suda Çözünürlük:</b>	Çok az
<b>Özgül Ağırlık:</b>	1.16
<b>Uçucu Bileşenler (% ağırlık):</b>	0
<b>Buhar Basıncı:</b>	0.03 mmHg
<b>Buhar Yoğunluğu(Hava=1):</b>	>1
<b>Buharlaştırma Oranı:</b>	<1 (bütil asetat=1)

### 10 Kararlılık ve Tepkime

**KARARLILIK**  
Normal Koşullarda dengededir.

**TEHLİKELİ POLİMERİZASYON**  
Oluşmaz.

**SAKINILACAK MADDELER**  
Güçlü lewis ve mineral asitler, güçlü oksitleyici ajanlar, güçlü mineral ve organik bazlar (özellikle birincil ve ikincil alifatik aminler)

**SAKINILACAK KOŞULLAR**  
Aşırı ısı.

**TEHLİKELİ YANMA ÜRÜNLERİ**  
Karbon oksitleri, klor.

### 11 Zehirlenme Bilgileri

Bölüm 3'e bakınız.

### 12 Ekolojik Bilgi

Herhangi bir bilgi yok.

### 13 İmha Etme Bilgileri

Tavsiye Edilen İmha Metodu:  
İmha federal, eyalet ve yerel yönetmeliklere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.  
Birleşik Devletler EPA Atık No: NH – RCRA Tehlikeli Atık Maddesi Değil

### 14 Taşımacılık Bilgileri

DOT (49CFR 172)

Birleşik Devletler Taşımacılık Departmanı – DOT – 49 CFR (Kara)

DOT Taşımacılık Adı: Düzenlenmemiş  
Tehlike Sınıfı: Yok  
UN/ID No: Yok

IATA (Hava)  
Taşımacılığa uygun Adı: Düzenlenmemiş  
Sınıf veya bölüm: Yok  
UN/ID No: Yok

IMDG(Gemi)  
Taşımacılığa uygun Adı: Düzenlenmemiş  
Tehlike Sınıfı: Yok  
UN No: Yok

### 15 Mevzuat Bilgileri

**SARA 313 Kimyasalları:** Aşağıdaki bileşenler SARA Bölüm 313 Zehirli Kimyasallar olarak listelenmiştir.

**SARA 313 Bilgisi:** Yok

**Kaliforniya Proposition 65:** UYARI: Bu ürün Kaliforniya eyaletince kansere ve doğum kusurlarına veya diğer üreme sorunlarına yol açtığı bilinen kimyasallar içermektedir.

**TSCA Kayıt Durumu:** Bu ürünün tüm bileşenleri EPA TSCA kayıtlarında bulunmaktadır ya da muafır.

### 16 Diğer Bilgiler

Tahmini NFPA Oranı: Sağlık 2, Yanıcılık 1, Reaktivite 0.  
Tahmini HMIS Sınıflandırması: Sağlık 2, Yanıcılık 1, Fiziksel Tehlike 0.

(NFPA, Ulusal Yangından Koruma Birliği'nin tescilli bir markasıdır.)  
(HMIS, Ulusal Boya ve Kaplama Birliği'nin tescilli bir markasıdır.)

Revizyon Tarihi: 4 Eylül 2012  
Revizyon No: 1

#### Türkiye Temsilcisi:

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

Website: [www.metsan.gen.tr](http://www.metsan.gen.tr)

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

Revizyon Tarihi: 04/09/2012

Sayfa 8 / 8