

### 1 Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

**Ürün Adı:** H2 Hold Epoksi (Sertleştirici)  
**Ürün Tipi:** Epoksi Sertleştirici  
Bu ürün aşağıdaki parti no'larında bulunmaktadır:  
22445

### 2 Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

Madde	%Ağırlık	ACHGIH; TLV-TWA	OSHA PEL
AMİNOETİLPİPERAZİN 140-31-8	5-15	Listelenmemiş	Listelenmemiş
TETA, PROPİLEN OKSİTLİ REAKSİYON ÜRÜNLERİ 26950-63-0	5-15	Listelenmemiş	Listelenmemiş
DIONYLPHENOL 84962-08-3	5-15	Listelenmemiş	Listelenmemiş
TRİETANOLAMİN 102-71-6	<5	5 mg/m <sup>3</sup>	Listelenmemiş
PİPERAZİN 110-85-0	<5	Listelenmemiş	Listelenmemiş
TRİETİLENTETRAMİN 112-24-3	<5	Listelenmemiş	Listelenmemiş

### 3 Tehlike Tanımı

#### Zehirlilik:

Koroziftir. Bu ürün cilt tarafından emilebilir ve mide bulantısı, baş ağrısı, ve genel rahatsızlığa neden olabilir. Ciltte hassasiyete neden olabilir.

#### Başlıca Giriş Yolları:

Gözler, cilt, yutma, soluma. Cilt tarafından emilme.

#### Maruz Kalmanın İşaret ve Belirtileri:

Cilde temas tahrişe ve muhtemelen yanıklara neden olur. Tekrarlı temas ciltte alerjik reaksiyonlara neden olabilir. Gözdeki tahriş ağır olabilir ve hasara neden olabilir. Buharını veya dumanını solumak maruz kalmanın derecesine bağlı olarak üst solunum yollarında ve dokularda tahrişe neden olabilir. Etkiler mukoz zarlarının hafif tahrişinden ağır derecede zatürreye ve akciğer dokularının yok olmasına neden olabilir. Yutma mukoz zarlarına ve temas neden diğer dokulara ciddi hasar verebilir.

Bileşen	% Ağırlık	NTP	ACGIH Kanserojenler	IARC Kanserojen
TRİETANOLAMİN 102-71-6	<5	Erkek sıçan- şüpheli belirtiler Dişi sıçan-belirti yok Erkek fare- yetersiz Dişi fare-yetersiz		Grup 3; monograf 77, 2000

#### 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.

**Solunma:**

Buharların kazara solunmasına karşı temiz havaya çıkarın. Gerekliyse oksijen ve suni solunum takviyesi yapın. Tıbbi yardım alın.

**Cilt:**

Derhal en az 15 dakika boyunca bol su ile yıkayın. Sabun ve suyla iyice temizleyin. Eğer tahriş devam ederse, bir doktora danışın. yeniden kullanmadan önce madde bulaşmış kıyafetlerinizi yıkayın.

**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:** >88°C

**UYGUN SÖNDÜRME MADDELERİ**

Karbon dioksit, kuru kimyasal, köpük.

**ÖZEL YANGIN MÜCADELE YÖNTEMİ**

Yangın söndürücüler tüm göz ve cilt temasını engellemek için solunum aparatı kullanılmalı ve koruyucu giysiler giymelidir.

**TEHLİKELİ YANMA ÜRÜNLERİ**

Karbon ve azot oksitleri, aminler, amonyak.

**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. Kanalizasyona ve su giderlerine karışmasını engelleyiniz.

### 7 Kullanım ve Depolama

**Depolama:** Serin ve kuru bir yerde depolayınız. Asitler ve oksitleyici ajanlardan uzak tutunuz.

**Kullanım:** Cilt ve gözle temas ettirmekten kaçınınız. Buharlarını solumayınız. 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>	Kehribar rengi sıvı
<b>Koku:</b>	Amonyak
<b>Kaynama Noktası:</b>	~100°C
<b>pH:</b>	Bazik
<b>Suda Çözünürlük:</b>	Çok az
<b>Özgül Ağırlık:</b>	Belirtilmemiş
<b>Uçucu Bileşenler (% ağırlık):</b>	0
<b>Buhar Basıncı:</b>	~18 mmHg
<b>Buhar Yoğunluğu(Hava=1):</b>	>1
<b>Buharlaşma 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**

Isı.

**SAKINILACAK MADDELER**

Kuvvetli okside ajanlar, asitler, klorlu organik bileşenler, reaktif metaller (örn. Na, Ca, Zinc). Hidroksil bileşenleriyle reaksiyona giren bileşenler. Sodyum/kalsiyum hipoklorit, peroksitler.

**TEHLİKELİ YANMA ÜRÜNLERİ**

Karbon, azot oksitleri, aminler, amonyak.

Revizyon Tarihi: 16/08/2012

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

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



## MSDS Güvenlik Bilgi Formu DEVCON H2 Hold Epoksi

### 16 Diğer Bilgiler

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

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

Revizyon Tarihi: 18 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)

### 1 Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

**Ürün Adı:** Devcon H2 Hold Epoksi (Reçine)  
**Ürün Tipi:** Epoksi Reçine

Bu ürün aşağıdaki parti no'larında bulunmaktadır:  
24445

### 2 Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

Madde	OSHA PEL	ACHGIH; TLV-TWA	% Ağırlık
EPOKSI REÇİNE EPIKLORHİDRİN, BISFENOL A 25085-99-8	Listelenmemiş	Listelenmemiş	>90
BISFENOL A/ EPIKLORHİDRİN BAZLI EPOKSI REÇİNE 25068-38-6	Listelenmemiş	Listelenmemiş	<5

### 3 Tehlike Tanımı

#### Zehirlilik:

Göz, cilt ve solunum sistemini tahriş edebilir. Ciltte hassasiyete neden olabilir.

#### Başlıca Giriş Yolları:

Gözler, cilt, yutma, soluma.

#### Maruz kalmanın işaret ve belirtileri:

Sıvısına veya buharına maruz kalmak gözleri tahriş edebilir. Belirtiler yanma, göz yaşarması, kızarma, batma, bulanık görme ve kornea hasarı şeklinde olabilir. Ciltte kızarıklığa neden olabilir. Yutma mide bulantısı ve kusmaya neden olabilir. Tekrarlı temas ciltte alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

Bileşen	% Ağırlık	NTP	ACGIH Kanserojenler	IARC Kanserojen
EPOKSI REÇİNE (EPIKLOROHİDRİN, BISFENOL A)	>90			Bisfenol A, Grup 3, cilt 71, sayfa 1285, 1999

#### 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.

**Solunma:**

Buharların kazara solunmasına karşı temiz havaya çıkarın. Belirtiler devam ederse doktorunuza danışın.

**Cilt:**

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

**Gözler:**

Alt ve üst göz kapaklarını nazikçe açık tutarken bir yandan gözleri en az 15 dakika boyunca temiz suyla yıkayınız. Tahriş devam ederse tıbbi yardım isteyiniz.

### 5 Yangınla Mücadele Bilgileri

**Parlama Noktası:** >260°C

**UYGUN SÖNDÜRME MADDELERİ**

Karbon dioksit, kuru kimyasal, köpük.

**ÖZEL YANGIN MÜCADELE YÖNTEMİ**

Yangın söndürücüler tüm göz ve cilt temasını engellemek için solunum aparatı ve koruyucu kıyafet kullanmalıdır.

**TEHLİKELİ YANMA ÜRÜNLERİ**

Karbon oksitleri, fenolikler.

**BEKLENMEDİK YANGIN/PATLAMA TEHLİKELERİ**

**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. Kanalizasyona ve su giderlerine karışmasını engelleyiniz.

### 7 Kullanım ve Depolama

**Depolama:** Serin ve kuru bir yerde, 32°C'nin altındaki sıcaklıklarda depolayınız. Kullanım dışındayken kapları kapalı tutunuz.

**Kullanım:** Cilt ve gözle temas ettirmekten kaçınınız. Kıyafetlerinizle temas ettirmeyiniz. İyi havalandırılan alanlarda kullanınız. Bir şeyler yemeden ve sigara içmeden önce ellerinizi yıkayınız.

### 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

**Görünüm:** Siyah, viskoz sıvı

**Koku:** Hafif

**Kaynama Noktası:** >260°C

**pH:** Uygulanamaz

**Suda Çözünürlük:** Çok az

**Özgül Ağırlık:** 1.16

**Uçucu Bileşenler (% ağırlık):** 0

**Buhar Basıncı:** <0.05 mmHg

**Buhar Yoğunluğu(Hava=1):** Belirtilmemiş

**Buharlaştırma Oranı:** Belirtilmemiş

### 10 Kararlılık ve Tepkime

**KARARLILIK**

Normal Koşullarda dengededir.

**TEHLİKELİ POLİMERİZASYON**

Oluşmaz.

**SAKINILACAK MADDELER**

Güçlü oksidize ajanlar, güçlü bazlar, asitler, aminler

**SAKINILACAK KOŞULLAR**

Isı.

**TEHLİKELİ YANMA ÜRÜNLERİ**

Karbon oksitleri, fenolikler.



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

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



## MSDS Güvenlik Bilgi Formu DEVCON H2 Hold Epoksi

### 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: 27 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)