

1 Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Ürün Adı: Devcon Plastik Çelik Epoksi (Sertleştirici)
Ürün Tipi: Sertleştirici

Bu ürün aşağıdaki parti no'larında bulunmaktadır:
52345, 45209

2 Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

Bileşen	Kısaltma	% Ağırlık	ACGIH; TLV- TWA	OSHA PEL	Diğer Limitler
KİREÇ TAŞI 1317-65-3	Yok	50-70	Listelenmemiş	15 mg/m ³ TWA (toplam toz); 5 mg/m ³ TWA (solunabilir)	Yok
TALL OİL YAĞLI ASİT DİMERİ POLİAMİDİ ve TETRAETİLENPENTAMİN 68953-36-6	Yok	10-30	Listelenmemiş	Yok	Yok
PACM OLİGOMERLERİ 135108-88-2	Yok	<10	Listelenmemiş	Yok	Yok
NONİLFENOL 25154-52-3	Yok	<5	Listelenmemiş	Yok	Yok
BENZİL ALKOL 100-51-6	BZOH	<5	Listelenmemiş	Yok	10 ppm AIHA
TETRAETİLENPENTAMİN 112-57-2	TEPA	<5	Listelenmemiş	Yok	Yok
4-NONİL-FENOL 84852-15-3	NPHOH	<5	Listelenmemiş	Yok	Yok
2,4,6- TRİS(DİMETİLAMİNONETİL) FENOL 90-72-2	DMP	<5	Listelenmemiş	Yok	Yok
KRİSTALİN SİLİKA 14808-60-7	Yok	0.1-1.0	0.025 mg/m ³	10(%Q+2) mppcf (solunabilir)	0.1 mg/m ³ (Kanada)
TİCARİ SIR (Tehlikesiz) KARIŞIM	Yok	Kalan	Listelenmemiş	Yok	Yok

3 Tehlike Tanımı

Acil Durum Genel Bakış

Görünüş, şekil, koku: Amonyak gibi, balığimsı kokulu kehribar rengi sıvı.

UYARI! Gözleri ve cildi tahriş eder. Ciltte hassasiyete neden olabilir.

Potansiyel Sağlık Etkileri:

Başlıca Giriş Yolları: Gözler, cilt, yutma, soluma.

Akut Aşırı Maruz Kalma Belirtileri:

Cilt: Ciddi derecede tahriş veya yanma, dokuda çürüme, pul pul dökülme ve kalıcı hasara neden olabilir. Hassasiyete neden olabilir.

Gözler: Aşırı derecede tahriş eder. Aşırı maruz kalma göz yaşarmasına, korneada hasara, konjonktivite ve kalıcı hasara (körlük, vb.) neden olabilir.

Soluma: Solunduğunda zararlı olabilir. Meyilli kişilerde astım benzeri belirtiler gösteren solunum yolu rahatsızlıklarına neden olabilir.

Yutma: Tahrişe neden olur, ağızda, boğazda ve sindirim sisteminde yanma hissine ve karın ağrısına neden olur.

Kronik Maruz Kalmanın İşaret ve Belirtileri: Ciltte alerjik reaksiyonlara neden olabilir. Tekrarlı ve uzun süreli temas gözde ters etkilere (konjonktivit, korneada hasar) neden olabilir. TEPA'nın yüksek konsantrasyonlarına maruz kalmak karaciğere, böbreklere ve solunum yollarına zarar verebilir. TEPA insanlarda alerjik reaksiyonlara neden olmuştur. Nonilfenol insanlarda alerjik reaksiyonlara neden olmuştur.

Bileşen	% Ağırlık	NTP	ACGIH Kanserojenler	IARC
BENZİL ALKOL 100-51-6	<5	Erken sıçan – belirti yok Dişi sıçan – belirti yok Erkek fare – belirti yok Dişi fare – belirti yok		
KRİSTALİN SİLİKA 14808-60-7	0.1 – 1.0		A2 İnsanlara Kanserojen Olabilir	Grup 1 Monograf 68, 1997 (quartz solunması)

Ağırlaşmış Tıbbi Durumlar: Süregelen göz, cilt ve solunum sistemi sorunları. Bu ürüne aşırı maruz kalınması durumunda süregelen göz ve akciğer alerji semptomlarının gelişmesi hızlanabilir.

Diğer:

Düşük konsantrasyonlu buharlara tekrarlı ve uzun süreli maruz kalma geçici olarak boğaz ağrısına, gözde tahrişe neden olabilir.

Korneada ödem geçici olarak ışıkların etrafında sis ve mavi bir hare görüntüsüne neden olabilir.

4 İlk Yardım Önlemleri

Gözler:

Temas etmesi halinde en az 20 dakika boyunca temiz suyla yıkayınız. Tahriş devam ederse tıbbi yardım alın.

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.

Solunma:

Buharların kazara solunmasına karşı temiz havaya çıkarın. Eğer tahriş olursa veya nefes alma zorlaşırsa tıbbi yardım alın.

Yutma:

Kusturmayınız. Süt veya su içiniz. Derhal tıbbi yardım alın.

Doktora Not: Cildin büyük bir bölgesine madde bulaşmış kişiler muhtemel gecikmeli etkiler nedeniyle en az 24 saat denetim altında kalmalıdır.

5 Yangınla Mücadele Bilgileri

Parlama Noktası: 130.5°C

Metot: Tahmini

UYGUN SÖNDÜRME MADDELERİ

Karbon dioksit, kuru kimyasal, köpük.

ÖZEL YANGIN MÜCADELE YÖNTEMİ

Yangın söndürücüler tüm cilt ve göz temasını engellemek için koruyucu kıyafet ve solunum aparatı giymelidir. Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi kullanınız. Yangın söndürmek için kullanılan sıvıları daha sonradan imha etmek için toplayınız.

TEHLİKELİ YANMA ÜRÜNLERİ

Hidrojen klorür, amonyak, karbon ve azot oksitleri, nitrik asit, nitriller, amidler.

BEKLENMEDİK YANGIN/PATLAMA TEHLİKELERİ

Termal dekompozisyon veya patlama sonucunda tahriş edici ve zehirli gazlar açığa çıkabilir.

Patlama alt limiti: Yok

Patlama üst limiti: Yok

6 Kaza Sonucu Dökülmeye Karşı Tedbirler

Döküntü Kontrolü: Toparlayınız. Kil, kum veya başka uygun emici bir madde ile kapatınız. Kişisel temastan kaçınınız. Kıvılcım kaynaklarını ortadan kaldırınız. Ortamı havalandırınız.

Temizleme: Büyük döküntüler için depolama tanklarına pompalayınız. Düzgün bir şekilde imha etmek için kil, kum gibi emici bir madde ile kapatınız. Bölgeyi suyla yıkayınız.

Döküntü Prosedürleri: Yangın söndürücüler uygun solunum aparatı ve bütül kauçuk koruyucu kıyafet giymelidir. Döküntünün drenaja ve kanalizasyona girmesini engelleyiniz. Eğer bu tarz bir döküntü olursa yerel sağlık otoritelerini ve diğer uygun birimleri bilgilendiriniz. İyi havalandırmayı sağlayınız. İmha edene dek bir atık kabında muhafaza ediniz. Uygun koruyucu kıyafet giyiniz.

7 Kullanım ve Depolama

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

Kullanım: Buharlarını solumayınız. Cilt ve göze temas ettirmeyiniz. Bir şeyler yemeden ve sigara içmeden önce ellerinizi yıkayınız. Kirlenen giysileri ve koruyucu ekipmanları atınız. Kirlenen deri kıyafetleri atınız. Kullandıktan sonra sabun ve suyla iyice yıkayınız, özellikle de yemeden, sigara içmeden, kozmetik uygulamadan ve tualeti kullanmadan önce. Kaynak ve alevle kesme işlemleri sırasında ortaya çıkan dekompozisyon ürünlerine ve kürleşmiş ürünün raspalanması sırasında oluşacak tozlara karşı önlem olarak yeterli havalandırmayı sağlayınız.

8 Maruz Kalma/Kişisel Korunma

Mühendislik Önlemleri:

Havalandırma:

Çalışanları havada bulunan konsantrasyonların maruz kalma limitlerinin altında tutmak için (veya limitin belirlenmediği durumlarda makul olan en düşük seviyede tutulması için) yeterli havalandırmayı sağlayınız. Birçok endüstriyel uygulama için mekanik havalandırma yeterli olsa da, yerel havalandırma tercih edilir. (ACGIH – Endüstriyel Havalandırma'ya bakınız.)

Diğer Mühendislik Önlemleri:

Kapalı alanlar için yerel havalandırma gerekebilir. (OSHA CFR29 1910.146'ya bakınız.)

Gözler: 29CFR 1910.133, OSHA göz ve yüz koruması yönetmeliğinde veya Avrupa standardı EN 166'da belirtildiği gibi uygun koruyucu gözlük takınız.

Cilt: Kimyasal dirençli eldivenler (neopren, nitril) ve cilt temasını önleyecek diğer ekipmanlar.

Solumum: İyi havalandırma sağlandığı takdirde herhangi bir ekipman gerekmemektedir. Yeterli havalandırmanın olmadığı alanlarda kürleşmemiş reçine için ve kürleşmiş reçinenin raspalanması sırasında çıkan tozlar için NIOSH onaylı bir organik buhar kartuşlu solumum ekipmanı veya temiz hava solumum ekipmanı kullanın (OSHA CFR29 1910.134'e bakınız).

9 Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Kaynama Noktası:	Belirtilmemiş
Erime Nokası:	Belirtilmemiş
pH:	Bazik
Suda Çözünürlük:	Belirlenmemiş
Özgül Ağırlık:	1.016
Uçucu Bileşenler (% ağırlık):	0
Buhar Basıncı:	Belirtilmemiş
Buhar Yoğunluğu (Hava=1):	>1
Buharlaştırma Oranı:	Belirtilmemiş

10 Kararlılık ve Tepkime

KARARLILIK

Normal sıcaklıkta ve tavsiye edilen kullanım talimatları altında dengededir.

TEHLİKELİ POLİMERİZASYON

Oluşmaz.

SAKINILACAK KOŞULLAR

Isı, kıvılcım ve açık alevlerden uzak tutunuz. Ürün bakırı, alüminyum, çinko ve galvanize yüzeylerden uzak tutunuz.

SAKINILACAK MADDELER

Güçlü oksidize ajanlar, asitler, sodyum/kalsiyum hipoklorit, peroksitler, reaktif hidroksil bileşenli maddeler, reaktif metaller (örn. Na, Ca, Zinc).

TEHLİKELİ YANMA ÜRÜNLERİ

Isıtıldığında hidrojen klorür ve amonyak açığa çıkar. Karbon ve nitrojen oksitleri, nitrik asit, nitriller, amidler.

Tehlikeli Polimerizasyon Oluşabilecek Koşullar:

Reçine kürleştirici ajanlarla karıştırıldığında ısı açığa çıkar. Sızan kür reaksiyonları reçineyi yakarak dekompoze edebilir, zehirli olan buharlar ve dumanların ortaya çıkmasına neden olabilir.

11 Zehirlenme Bilgileri

Göz: Göz kapaklarını ve gözü anında yapıştırır.

Kanserojenlik, mutajenisite, teratojenisite: Bilgi yok.

Diğer kronik etkiler: Bilinen bir etki yok

Bu ürünün tehlikeli kimyasal bileşenlerine dair zehirlilik bilgisi:

Bileşen	Oral LD50 (sıçan)	Dermal LD50 (Tavşan)	Soluma LC50 4 saat (Sıçan)
KİREÇ TAŞI 1317-65-3	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş
TALL ÖİL YAĞLI ASİT DİMERİ POLİAMİDİ ve TETRAETİLENPENTAMİN 68953-36-6	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş
PACM OLİGOMERLERİ 135108-88-2	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş
NONİLFENOL 25154-52-3	580 mg/kg	2031 mg/kg	Belirtilmemiş
BENZİL ALKOL 100-51-6	1230 mg/kg	2000 mg/kg	8.8 mg/L/4sa
TETRAETİLENPENTAMİN 112-57-2	Sıçan 2100 mg/kg	Tavşan 660 mg/kg	Belirtilmemiş
4-NONİL-FENOL 84852-15-3	580 mg/kg	2031 mg/kg	Belirtilmemiş
2,4,6- TRIS(DİMETİLAMİNONETİL) FENOL 90-72-2	1200 mg/kg	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş
KRİSTALİN SİLİKA 14808-60-7	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş
TİCARİ SIR (Tehlikesiz) KARIŞIM	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş

12 Ekolojik Bilgi

Ekotoksisite: Bilgi Yok
Mobilite ve Dayanıklılık: Bilgi Yok
Çevresel Durumu: Bilgi Yok

13 İmha Etme Bilgileri

Lütfen ayrıca Bölüm 15 Yönetmelik Bilgileri'ne bakınız.

Tavsiye Edilen İmha Metodu:

Atık sahasına bırakmayınız. Yakma, tercih edilen imha metodudur.

Birleşik Devletler EPA Atık No: NH – RCRA Tehlikeli Atık Maddesi Değil

14 Taşımacılık Bilgileri

Taşımacılığa Uygun Adı: Regüle edilmemiş
Teknik Adı: Yok
Tehlike Sınıfı: Yok
UN/ID Numarası: Yok
Paketleme Grubu: Yok
Acil Durum Müdahale Rehberi No: Yok

15 Mevzuat Bilgileri

ABD Federal Yönetmelikler:

TSCA: Bu ürünün tüm bileşenleri TSCA kayıtlarında listelenmiştir veya muaftır.

Atık olması durumunda aşağıdaki RCRA kodları bu ürün için geçerlidir:

Yok

Bu ürünün tehlikeli kimyasal bileşenlerinin yönetmelik durumu:

Bileşen	Aşırı Derecede Tehlikeli	Zehirli Kimyasal	CERCLA RQ (Lbs)	12B İhraç Bildirisi:
KİREÇ TAŞI 1317-65-3	Hayır	Hayır	0.0	Gerekmez
TALL ÖİL YAĞLI ASİT DİMERİ POLİAMİDİ ve TETRAETİLENPENTAMİN 68953-36-6	Hayır	Hayır	0.0	Gerekmez
PACM OLİGOMERLERİ 135108-88-2	Hayır	Hayır	0.0	Gerekmez
NONİLFENOL 25154-52-3	Hayır	Hayır	0.0	Gerekmez
BENZİL ALKOL 100-51-6	Hayır	Hayır	0.0	Gerekmez
TETRAETİLENPENTAMİN 112-57-2	Hayır	Hayır	0.0	Gerekmez
4-NONİL-FENOL 84852-15-3	Hayır	Hayır	0.0	Gerekmez
2,4,6- TRIS(DİMETİLAMİNONETİL) FENOL 90-72-2	Hayır	Hayır	0.0	Gerekmez
KRİSTALİN SİLİKA 14808-60-7	Hayır	Hayır	0.0	Gerekmez
TİCARİ SIR (Tehlikesiz) KARIŞIM	Hayır	Hayır	0.0	Gerekmez

Sara Bölüm 312 tehlikeli maddeler envanteri raporuna göre, bu madde için geçerli olan tehlike sınıfları şunlardır: Acil sağlık tehlikesi, gecikmeli sağlık tehlikesi.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu DEVCON Plastik Çelik Epoksi

Kaliforniya yönetmelikleri: 1986 Kaliforniya Güvenli İçme Suyu ve Zehirlilik Uygulama Yasası (Prop 65)'na göre bu ürün Kaliforniya eyaletine göre kansere veya doğum kusurlarına yol açacak kimyasal(lar) içermektedir.

Kanada yönetmelikleri:

WHMIS Tehlike Sınıfı: D2A ÇOK ZEHİRLİ MADDELER, D2B ZEHİRLİ MADDELER

16 Diğer Bilgiler

HMIS Sınıflandırması: Sağlık 3, Yanıcılık 1, Fiziksel Tehlike 0.

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

Revizyon Tarihi: 20 Aralık 2010

Revizyon No: 4

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

e-mail: metsan@metsan.gen.tr

1 Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Ürün Adı: Devcon Plastik Çelik Epoksi (Reçine)
Ürün Tipi: Epoksi Reçine

Bu ürün aşağıdaki parti no'larında bulunmaktadır:
52345, 45209

2 Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

Bileşen	Kısaltma	% Ağırlık	ACGIH; TLV- TWA	OSHA PEL	Diğer Limitler
KİREÇ TAŞI	Yok	30-60	Listelenmemiş	15 mg/m ³ TWA (toplam toz); 5 mg/m ³ TWA (solunabilen)	Yok
BİSFENOL A /EPIKLOROHİDRİN BAZLI EPOKSİ REÇİNE 25068-38-6		30-60	Listelenmemiş	Yok	Yok
DEMİR 7439-89-6	Yok	<10	Listelenmemiş	Yok	Yok
BENZİL ALKOL 100-51-6		<10	Listelenmemiş	Yok	10 ppm AIHA
SİLİKON 7440-21-3	Yok	<10	Listelenmemiş	15 mg/m ³ TWA (toplam toz); 3 mg/m ³ TWA (solunabilen)	10 mg/m ³ TWA (toplam toz); 3 mg/m ³ TWA (solunabilen)
SİLİKA, KUVARS 14808-60-7	Yok	0.1 – 1.0	0.025 mg/m ³	0.1 mg/m ³ TWA solunabilen	0.10 mg/m ³ Kanada
TİCARİ SIR ,(Tehlikesiz) KARIŞIM	Yok	Kalan	Listelenmemiş	Yok	Yok

3 Tehlike Tanımı

Acil Durum Genel Bakış

Görünüm, şekil, koku: Çok az kokulu siyah viskoz sıvı.

UYARI! Gözü ve cildi tahriş eder. Ciltte hassasiyete neden olabilir.

Potansiyel Sağlık Etkileri:

Başlıca Giriş Yolları:

Göz ve cilt, yutma, soluma.

Akut Aşırı Maruz Kalma Belirtileri:

Cilt: Orta derecede tahriş eder. Ciltte hassasiyete neden olabilir (kaşınma, kızarma, kurdeşen, yanma, şişme).

Gözler: Orta derecede tahriş eder (batma, yanma hissi, sulanma, kızarıklık, şişme). Aşırı maruz kalma sulanmaya, konjonktivite, korneada hasara ve kalıtsı hasara neden olabilir (örn. körlük).

Soluma: Merkezi Sinir Sistemi depresyonu: belirtiler baş ağrısı, baş dönmesi, sersemlik, koordinasyon bozukluğu, yavaş reaksiyon gösterme, bozuk konuşma ve bilinç kaybını içerebilir. Meyilli kişilerde astım benzeri belirtilere sahip olan solunum yolu rahatsızlığına neden olabilir.

Yutma: Tahrişe, ağızda, boğazda ve sindirim sisteminde yanma hissine neden olabilir. Midede rahatsızlığa neden olabilir (mide bulantısı, kusma, ishal).

Kronik Maruz Kalma Etkileri: Devamlı ve tekrarlı maruz kalma hassasiyete neden olabilir. Maruz kalma devam ederse kaşınma, şişme, ve kurdeşen görülebilir.

Bileşen	% Ağırlık	NTP	ACGIH Kanserojenler	IARC Kanserojenler
BENZİL ALKOL 100-51-6	<10	Erkek sıçan- belirti yok, Dişi sıçan – belirti yok, erkek fare – belirti yok, dişi fare – belirti yok.		
SİLİKA, KUVARS 14808-60-7	0.1-1.0		A2 – İnsanlara kanserojen şüphesi	Grup 1 Monograf 68, 1997

Ağırlaşmış Tıbbi Durumlar:

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

Diğer:

Bölüm 11'e bakınız.

4 İlk Yardım Önlemleri

Gözler:

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

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.

Solunma:

Buharların kazara solunmasına karşı temiz havaya çıkarın. Tıbbi yardım alın. Eğer belirtiler devam ederse, doktor çağırınız.

Yutma:

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

5 Yangınla Mücadele Bilgileri

Parlama Noktası: >93.3°C

Metot: Tahmin / Ölçme

UYGUN SÖNDÜRME MADDELERİ

Karbon dioksit, kuru kimyasal, köpük.

ÖZEL YANGIN MÜCADELE YÖNTEMİ

Önceden ısıtılmadığı sürece yanmaz. Tamamen koruyucu kıyafet giymeden kapalı alanlara girmeyiniz. Yangın söndürücüler tüm cilt ve göz temasını engellemek için koruyucu kıyafet ve solunum aparatı kullanılmalıdır. Kapları soğutmak için su spreyi kullanınız.

TEHLİKELİ YANMA ÜRÜNLERİ

Karbon oksitleri, klor, ve diğer gazlar ve buharlar.

BEKLENMEDİK YANGIN/PATLAMA TEHLİKELERİ

150°C üzerinde ısıtmak yavaş oksidizasyon bozulmasına neden olabilir, 260°C üzerindeki sıcaklıklarda polimerize olabilir.

Patlama alt limiti: Yok

Patlama üst limiti: Yok

6 Kaza Sonucu Dökülmeye Karşı Tedbirler

Döküntü Kontrolü: Kişisel temastan kaçınınız. Tüm kıvılcım kaynaklarını ortadan kaldırınız. Alanı havalandırınız.

Önleme: Uygun emici bir madde ile kapatıp etrafına set çekiniz.

Temizleme: Büyük döküntüler için depolama tanklarına pompalayınız. kil, kum veya başka uygun bir emici madde ile kapatarak düzgün bir şekilde imha ediniz. Alanı su ile yıkayınız.

Özel Prosedürler: Su yollarına, drenaja, yerüstü sularına veya kanalizasyona karışmasına engel olunuz.

7 Kullanım ve Depolama

Depolama: Serin ve kuru bir yerde, ısıdan uzak bir şekilde depolayınız.

Kullanım: Cilt ve gözle temas ettirmekten kaçınınız. Bir şeyler yemeden ve sigara içmeden önce, kozmetik uygulamadan önce, tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayınız. Yeniden kullanmadan önce kirlenmiş kıyafetleri yıkayınız. Kirlenen deri eldivenleri ve ayakkabıları atınız. Buharlarını solumayınız. Karışmış reçineyi ve sertleştiriciyi kullanılan kürleştirici ajanın potansiyel tehlikelerini göz önünde bulundurarak kullanınız. Kaynak ve alevle kesme işlemleri sırasında ortaya çıkan dekompozisyon ürünlerine ve raspalama/aşındırma sırasında ortaya çıkan tozlara karşı iyi havalandırmayı sağlayınız.

8 Maruz Kalma/Kişisel Korunma

Mühendislik Önlemleri:

Havalandırma:

Çalışanları havada bulunan konsantrasyonların maruz kalma limitlerinin altında tutmak için (veya limitin belirlenmediği durumlarda makul olan en düşük seviyede tutulması için) yeterli havalandırmayı sağlayınız.

Diğer Mühendislik Önlemleri:

Acil durum duşu ve göz yıkama istasyonu bulundurunuz.

Kişisel Koruma:

Gözler ve Cilt: 29CFR 1910.133, OSHA göz ve yüz koruma yönetmeliği veya EN 166 Avrupa Standardı'nın belirttiği şekilde uygun koruyucu gözlük kullanınız.

Cilt: Kimyasal dirençli eldivenler (örn. bütül) ve belirtilene uygun diğer koruyucu kıyafetler.

Solunum: İyi havalandırma sağlandığı takdirde herhangi bir ekipman gerekmemektedir. Yeterli havalandırmanın olmadığı alanlarda küreleşmemiş reçine için ve küreleşmiş reçinenin raspalanması sırasında çıkan tozlar için NIOSH onaylı bir organik buhar kartuşlu solunum ekipmanı veya temiz hava solunum ekipmanı kullanın (OSHA CFR29 1910.134'e bakınız).

9 Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Kaynama Noktası:	>232.2°C
Erime noktası:	Belirtilmemiş
pH:	Nötr
Suda Çözünürlük:	Çok az
Özgül Ağırlık	1.62
Uçucu Bileşenler (% ağırlık)	0
Buhar Basıncı	77°C'de 0
Buhar Yoğunluğu(Hava=1)	>1
Buharlaştırma Oranı	<1 (bütül 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

Klorlu gazlar, karbon monoksit, diğer zehirli gaz ve buharlar.

11 Zehirlenme Bilgileri

Göz: Bilgi Yok.

Süb kronik Etkiler: Bilgi Yok

Kanserojenite, tertojenisite ve mutajenisite: Reçine ve bisfenol-A'nın diglisidil eteri invivo mutajenisite testinde aktif değildir. Her iki bileşen de invitro mekrobiyal mutajenisite görüntülemesinde aktivite göstermiş ve laboratuvar ortamında üretilmiş sıçan karaciğer hücrelerinde kromozomal anormallik göstermiştir. Benzil alkol genetik etkilere neden olabilir.

Diğer Kronik Etkiler: Dermal yolla EPON828, DGEBA'ya veya diğer ticari reçinelere maruz kalan farelere yapılan 2 yıllık biyodenemeler düşük kanserojeniteye dair kısıtlı belirti göstermiştir. Biyodenemelerin yazarları EPON 828'e bağlı böbreksel tümör bulgusunu "herhangi biyolojik önemi bulunmamaktadır" şeklinde belirtmiştir ve reçine "CF1 farenin sırt derisine uygulandığında sistemik kanserojen değildir" şeklinde belirtmiştir. Benzil alkol merkezi sinir sistemi depresyonu, akciğer hasarı veya sindirimsel sorunlara neden olabilir.

Bu ürünün tehlikeli kimyasal bileşenlerine dair zehirlilik bilgisi:

Bileşen	Oral LD50 (sıçan)	Dermal LD50 (Tavşan)	Soluma LC50 4 saat (Sıçan)
KİREÇ TAŞI 1317-65-3	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş
BİSFENOL A /EPIKLOOROHİDRİN BAZLI EPOKSI REÇİNE 25068-38-6	11400 mg/kg	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş
DEMİR 7439-89-6	984 mg/kg	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş
BENZİL ALKOL 100-51-6	1230 mg/kg	2000 mg/kg	8.8 mg/L/4sa
SİLİKON 7440-21-3	3160 mg/kg	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş
SİLİKA, KUVARS 14808-60-7	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş
TİCARİ SIR, (Tehlikesiz) KARIŞIM	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş

12 Ekolojik Bilgi

Ekotoksisite: Herhangi bir bilgi yok.

Mobilite ve Dayanıklılık: Bilgi Yok

Çevresel Durumu: Bilgi yok

13 İmha Etme Bilgileri

Lütfen ayrıca Bölüm 15'e Yönetmelik Bilgilerine bakınız.

Tavsiye Edilen İmha Metodu:

Atık olduğunda, bu madde RCRA kriterlerine (40 CFR 261) göre tehlikesiz sayılmaktadır. İmha federal, eyalet ve yerel yönetmeliklere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

Birleşik Devletler EPA Atık No: NH – RCRA Tehlikeli Atık Maddesi Değil

14 Taşımacılık Bilgileri

Uygun Taşımacılık Adı:	Regüle Edilmemiş
Tehlike Sınıfı:	Yok
UN/ID No:	Yok
Paketleme Grubu:	Yok
Acil Durum El Kitabı No:	Yok

15 Mevzuat Bilgileri

ABD Federal Yönetmelikler:

TSCA: Bu ürünün tüm bileşenleri TSCA kayıtlarında listelenmiştir veya muaftır.
Atık olması durumunda aşağıdaki RCRA kodları bu ürün için geçerlidir:
Yok

Bu ürünün tehlikeli kimyasal bileşenlerinin yönetmelik durumu:

Bileşen	Aşırı Derecede Tehlikeli	Zehirli Kimyasal	CERCLA RQ (Lbs)	12B İhraç Bildirisi:
KİREÇ TAŞI 1317-65-3	Hayır	Hayır	0.0	Gerekmez
BİSFENOL A /EPIKLOROHİDRİN BAZLI EPOKSİ REÇİNE 25068-38-6	Hayır	Hayır	0.0	Gerekmez
DEMİR 7439-89-6	Hayır	Hayır	0.0	Gerekmez
BENZİL ALKOL 100-51-6	Hayır	Hayır	0.0	Gerekmez
SİLİKON 7440-21-3	Hayır	Hayır	0.0	Gerekmez
SİLİKA KUVARS 14808-60-7	Hayır	Hayır	0.0	Gerekmez
TİCARİ SIR (Tehlikesiz) KARIŞIM	Hayır	Hayır	0.0	Gerekmez

Sara Bölüm 312 tehlikeli maddeler envanteri raporuna göre, bu madde için geçerli olan tehlike sınıfları şunlardır: Acil sağlık tehlikesi, gecikmeli sağlık tehlikesi.

Kaliforniya yönetmelikleri: 1986 Kaliforniya Güvenli İçme Suyu ve Zehirlilik Uygulama Yasası (Prop 65)'na göre bu ürün Kaliforniya eyaletine göre kansere, doğum kusurlarına veya diğer genetik etkilere yol açacak kimyasal(lar) içermektedir.

Kanada yönetmelikleri:

WHMIS Tehlike Sınıfı: D2A ÇOK ZEHİRLİ MADDELER, D2B ZEHİRLİ MADDELER

Kanada Envanteri: Bu ürünün tüm bileşenleri Kanada Domestik Maddeler listesinde.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu DEVCON Plastik Çelik Epoksi

16 Diğer Bilgiler

HMIS Sınıflandırması: Sağlık 2, Yanıcılık 1, Fiziksel Tehlike 1.

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

Revizyon Tarihi: 20 Aralık 2010

Revizyon No: 5

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

e-mail: metsan@metsan.gen.tr