



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

DEVCON Epoxy Coat 7000 Zemin Epoksisi

1 Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Üretici Adı: ITW DEVCON

Ticari Adı: DEVCON Epoxy Coat 7000 **Sertleştirici**

Adres: BAY 150 SHANNON IND. ESTATE
SHANNON, CO CLARE, IRELAND

Tel: 353(61)471299

Faks: 353(61)471285

2 Bileşimi/içindekiler Hakkında Bilgi

Madde	Kısalt.	CAS No.	% Ağırlık	ACGIH TLV	OSHA PEL	Diğer Limitler
4, 4'-Methylenebiscyclohexanamine		1761713	1-5	n/e	n/e	n/e
2,4,6-Tris(Dimethylaminomethyl)phenol	DMP	90722	5-10	n/e	n/e	n/e
Benzyl alcohol	BZOH	100516	30-60	n/e	n/e	10(AIHA)
Cycloaliphatic Amine		Ticari Sır	30-60	n/e	n/e	n/e

3 Tehlike Tanımı

UYARI! Gözü ve cildi ciddi şekilde tahriş eder. Solunum yollarına zararlıdır. Ciltte hassasiyete neden olabilir. Gözlerle temasından kaçınınız. Sürekli temasından kaçınınız. Kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayınız.

Akut Aşırı Maruz Kalma Etkileri:

Cilt: Ciltte tahrişe neden olabilir.

Solunum: Solunduğunda zararlıdır. Solunum sistemine zarar verir.

Gözler: Gözde ciddi tahrişe neden olabilir.

Yutma: Yutulduğu takdirde sıvı mukozaya zarar verebilir. Ağızda ve gırtlakta yanmalara sebep olabilir. Sindirim sisteminde rahatsızlıklara ve ülsere neden olabilir.

Kronik Aşırı Maruz Kalma Etkileri: Bu ürüne aşırı maruz kalmak ciltte hassasiyete neden olabilir.

Karsinojenite—OSHA regüleli: Hayır **ACGIH:** Hayır **Milli Toksikoloji Programı:** Hayır
Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı: Hayır **Kanser Şüpheli Bileşenler:** Yok

Diğer Etkiler: Bilgi yok.

4 İlk Yardım Önlemleri

Göze ve cilde temasından sakınınız. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmediğiniz durumlarda, tıbbi yardım isteyiniz. (Mümkünse ürün etiketini gösteriniz)

SOLUNUM

Derhal temiz havaya çıkarınız. Rahatsızlık devam ederse, doktora başvurunuz. Nefes almakta güçlük çekiyorsa eğitilmiş bir personel tarafından oksijen takviyesi yapılabilir.

YUTMA

Kusturmayınız, bol su içiniriniz. Derhal tıbbi yardım çağırınız. Kusması gerekirse, midedeki maddenin akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutunuz.

CİLT

Maddeyle temas eden kişiyi bölgeden uzaklaştırınız. Cilde temas eden bölgeyi sabun/deterjan ve su ile yıkayınız. Yıkamadan sonra rahatsızlık devam ederse tıbbi yardım alınız.

GÖZLER

Gözleri, gözkapaklarını kaldırarak bol su ile yıkayınız. En az 15 dakika yıkamaya devam ediniz. Rahatsızlık devam ederse doktora başvurunuz.

5 Yangınla Mücadele Bilgileri

UYGUN SÖNDÜRME MADDELERİ

Karbon dioksit, köpük, toz.

ÖZEL YANGIN MÜCADELE YÖNTEMİ

Alevlere maruz kalan konteynırları su ile soğutunuz. Eğer döküntü ateş almışsa buharı dağıtmak için su spreyi kullanınız. Buharını solumayınız. Dumanı ortamdı uzaklaştırmak için havalandırınız. Yangında kullanılan suyun kanalizasyona, drenaja ve su giderine karışmasını engelleyiniz.

BELİRLİ ZARARLAR

Yangın anında zararlı gazlar oluşabilir.

YANGIN KORUNMA ÖNLEMLERİ

Yangın anında solunma aparatı ve koruyucu yangın kıyafeti giyilmesi zorunludur.

TEHLİKELİ YANMA ÜRÜNLERİ

Karbon monoksit ve azot oksitleri gibi gazlar.

6 Kaza Sonucu Dökülmeye Karşı Tedbirler

KİŞİSEL TEDBİRLER

Cilde ve göze temasından sakınınız. Buharını solumayınız. Bölüm 8'de tanımlanan koruyucu giysileri kullanınız. Yeterli havalandırmayı sağlayınız. Kıvılcım kaynaklarını ortadan kaldırınız.

ÇEVRESEL TEDBİRLER

Çevreyi kirliletmeyiniz. Döküntünün toprağa, drenaja ve su giderine karışmasını engelleyiniz. Döküntünün karışması durumunda Çevre Koruma Birimleri derhal uyarılmalıdır. Atıkların bulunduğu kaplar uygun bir şekilde, doğru içerik ve tehlike sembolüyle etiketlenmelidir.

DÖKÜNTÜ TEMİZLEME YÖNTEMİ

Kimyasal emici bir madde ile kapatınız ve kürek ile kuru bir kaba koyunuz. Kapları kapatıp ortadan kaldırınız. Bölgeyi su ile temizleyiniz.

7 Kullanım ve Depolama

KULLANIM

Yalnızca iyi havalandırılmış alanlarda kullanınız. Cilde ve göze temasından sakınınız. Ürünü kullanırken yemek yemeyin, içecek bir şey veya sigara içmeyiniz. Endüstriyel sağlık koşullarını yerine getiriniz.

DEPOLAMA

Serin, kuru ve iyi havalandırılan bir alanda, sıkıca kapatılmış orijinal kaplarında saklayınız. Asitlerden ve oksitleyici ajanlardan uzak tutunuz.

8 Maruz Kalma/Kişisel Korunma**KORUNMA EKİPMANI****PROSES KOŞULLARI**

Acil durumlar için göz yıkama aparatı bulundurun.

MÜHENDİSLİK ÖNLEMİ

Genel ve yerel havalandırma sağlayınız.

SOLUNUM EKİPMANI

Yetersiz hava akımı için solunum aparatı bulundurunuz.

ELLERİN KORUNMASI

Kimyasal dayanımlı kauçuk eldiven kullanınız, uzun kollu kıyafetler giyiniz.

GÖZLERİN KORUNMASI

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

SAĞLIK ÖNLEMİ

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

9 Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Katı Madde	%100	Çözünürlük	Suda çok az
Kaynama Noktası (°C)	222°C	Özgül Ağırlık	25°C' de 1.06
Erime noktası(°C)	Herhangi bir bilgi yok	pH Değeri	Mevcut Değil
Parlama Noktası (°C)	>93.3°C	VOC (g/L)	0
Buhar Basıncı	Mevcut Değil	Uçuculuk	0

10 Kararlılık ve Tepkime**KARARLILIK**

Normal sıcaklıkta ve tavsiye edilen kullanım talimatları altında dengededir. Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz.

SAKINILACAK KOŞULLAR

Yüksek miktarda reçineyle karıştırmayınız, çok fazla ısı açığa çıkabilir.

SAKINILACAK MADDELER

Asitler, aminler, oksitleyici ajanlar.

TEHLİKELİ BOZULMA ÜRÜNLERİ

Karbon ve azot oksitleri. Isıtıldığında amonyak ve hidrojen siyanür. Nitril, siyanik asit, izosiyanat, siyanojen, amidler ve oksijen azlığında karbamatlar.

11 Zehirlenme Bilgileri

Zehir Dozu 1 – LD50	620 mg/kg (ağız yolu sıçan)
Zehir Dozu 2 – LC50	(Solunum yolu, sıçan) Mevcut Değil / Solunum yollarında hafif tahriş.
Zehir Dozu 3 – LD50	> 1000 mg/kg (cilt, tavşan)

Gözler: Gözü ciddi şekilde tahriş eder.

Bu ürünün tehlikeli kimyasal bileşenleri hakkında toksikolojik bilgi:

Bileşen	Oral LD50(Sıçan)	Dermal LD50 (Tavşan)	Solunum LC50 (Sıçan, 4 saat)
4, 4'-Methylenebiscyclohexanamine	> 625 mg/kg	> 2110 mg/kg	>10 mg/l
2,4,6-Tris(Dimethylaminomethyl)phenol	1200 mg/kg	1350 mg/kg	> 0.5 mg/L
Benzyl alcohol	1230 mg/kg	2000 mg/kg	> 2000 ppm
Cycloaliphatic Amine	n/d	n/d	n/d

12 Ekolojik Bilgi

EKOTOKSİK
Belirtilmemiş.

YAYILMA/DEVİNGENLİK
Belirtilmemiş.

13 İmha Etme Bilgileri

İMHA YÖNTEMİ
Kimyasallar ulusal kurallara uygun şekilde imha edilmelidir.

14 Taşımacılık Bilgileri

Uygun Taşıma Adı:	Düzenlenmemiş
Teknik Adı:	Mevcut Değil
Tehlike Sınıfı:	Mevcut Değil
Un No:	Mevcut Değil
Paketleme Sınıfı:	Mevcut Değil
IMDG Sayfa No:	Mevcut Değil
Acil Müdahale Kılavuzu No:	Mevcut Değil

15 Mevzuat Bilgileri

Bu ürünün tehlikeli kimyasal bileşenlerin yasal statüsü:

Bileşen	Çok Tehlikeli	Zehirli Kimyasal	CERCLA RQ (lbs)	TSCA 12Bihracat Bildirimi
4, 4'-Methylenebiscyclohexanamine	Hayır	Hayır	Hayır	Gerekli Değil
2,4,6-Tris(Dimethylaminomethyl)phenol	Hayır	Hayır	Hayır	Gerekli Değil
Benzyl alcohol	Hayır	Hayır	Hayır	Gerekli Değil
Cycloaliphatic Amine	Hayır	Hayır	Hayır	Gerekli Değil

16 Diğer Bilgiler

HMIS

Sağlık: 3

Yanıcılık: 1

Reaktivite: 1

TEKZİP

Bu bilgiler sadece burada belirtilen belirli maddelerle ilgilidir ve bu maddelerin başka maddelerle ve başka yöntemlere birleştirilmeleri halinde geçerli olmayabilir. Herhangi bir ürünün uygun olup olmadığının nihai kararının sorumluluğu kullanıcıya aittir. Her malzeme bilinmeyen bir risk taşıyabilir ve dikkatlice kullanılmalıdır. Burada belirli tehlikeler açıklanmış olmakla birlikte, bunların mevcut tüm tehlikeler olduğunu garanti edemeyiz.

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

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

e-mail: metsan@metsan.gen.tr

1 Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Üretici Adı: ITW DEVCON

Ticari Adı: DEVCON Epoxy Coat 7000 Reçine

Adres: BAY 150 SHANNON IND. ESTATE
SHANNON, CO CLARE, IRELAND

Tel: 353(61)471299

Faks: 353(61)471285

2 Bileşimi/içindekiler Hakkında Bilgi

Madde	Kısalt.	CAS No.	% Ağırlık	ACGIH TLV	OSHA PEL	Diğer Limitler
Bisphenol A diglycidyl ether resin	DGEB PA	25068386	30-60	n/e	n/e	n/e
Butyrolactone		96480	1-5	n/e	n/e	n/e
Epichlorohydrin/Bisphenol A Adduct		25085998	1-5	n/e	n/e	n/e
Crystalline silica		14808607	30-60	0.1mg/m3	0.1mg/m3	0.1mg/m3
Propylene carbonate		108327	1-5	n/e	n/e	n/e
Carbon black		1333864	0.1-1	3.5 mg/m3	3.5mg/m3	n/e

3 Tehlike Tanımı

Akut Aşırı Maruz Kalma Belirtileri:

Gözleri, cildi, ve solunum sistemini tahriş eder. (Kaşınma, kızarıklık, sulanma, öksürme). Cilde ve göze temasından sakınınız. Kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayınız.

CİLT

Hafif tahriş edici. Yüksek ısılarda temas termal yanıklara neden olabilir. Cilt hassasiyetine neden olabilir.

YUTMA

Zehirlilik oranı düşüktür. Gastrik rahatsızlığa neden olabilir.

SOLUNUM

Buharların solunması solunum sisteminde rahatsızlıklara neden olabilir.

GÖZLER

Hafif tahriş edici. Yüksek sıcaklıklarda temas termal yanıklara neden olabilir.

Kronik Aşırı Maruz Kalma Etkileri:

Devamlı ve sürekli cilt teması ciltte hassasiyete ve dermatite neden olabilir.

Maruz Kalma Sonucu Şiddetlenebilecek Sağlık Durumları:

Süregelen göz ve cilt rahatsızlıkları. önceden var olan deri ya da akciğer alerji belirtileri gelişimi artabilir.

Karsinojenite—OSHA Regüleli: Hayır **ACGIH:** Hayır **Ulusal Toksikoloji Programı:** Evet.

Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı: Evet.

Kanser Şüpheli Bileşenler: Silica ve karbon siyahı

4 İlk Yardım Önlemleri

Göze ve cilde temastan sakınınız. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmediğiniz durumlarda, tıbbi yardım isteyiniz. (Mümkünse ürün etiketini gösteriniz)

SOLUNUM

Derhal temiz havaya çıkarınız. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, eğitilmiş bir personel tarafından %100 oksijen takviyesi yapılabilir. Rahatsızlık devam ederse, derhal tıbbi yardım çağırınız

GÖZLER

Gözleri, gözkapaklarını kaldırarak bol su ile yıkayınız. En az 15 dakika yıkamaya devam ediniz. Derhal tıbbi yardım çağırınız.

YUTMA

Kusturmayınız. Hastanın bilinci yerindeyse yutulan maddeyi seyreltmek için iki bardak su içiriniz. Tıbbi destek alınız.

CİLT

Kirlenmiş kıyafetleri hemen çıkarınız. Cildinizi suyla ve sabunla yıkayınız. Rahatsızlık devam ederse bir doktora başvurunuz.

5 Yangınla Mücadele Bilgileri

UYGUN SÖNDÜRME MADDELERİ

Köpük, Toz, Karbondioksit

ÖZEL YANGIN MÜCADELE YÖNTEMİ

Madde önceden ısıtılmadığı sürece yanmayacaktır. Yangın alanına koruyucu kıyafetler olmadan girmeyiniz. Konteynırları su spreyi ile soğutunuz.

BELİRLİ ZARARLAR

150 derecenin üzerinde havalı ortamda yavaş oksidasyon bozulması ve 260 derecenin üzerinde polimerizasyon oluşabilir.

TEHLİKELİ YANMA ÜRÜNLERİ

Isıtıldığında Cl-, karbon monoksit ve diğer zehirli gaz ve buharlar oluşur.

6 Kaza Sonucu Dökülmeye Karşı Tedbirler

KİŞİSEL TEDBİRLER

Cilde ve göze temasından sakınınız. Bölüm 8'de tanımlanan koruyucu giysileri kullanınız. Yeterli hava akımını sağlayınız. Kıvılcım kaynaklarını ortadan kaldırınız.

ÇEVRESEL TEDBİRLER

Döküntünün kanalizasyona, drenaja ve su giderine karışmasını engelleyiniz. Döküntünü karışması durumunda Çevre Koruma Birimleri derhal uyarılmalıdır.

DÖKÜNTÜ TEMİZLEME YÖNTEMİ

Kimyasal kum gibi emici bir madde ile kapatınız ve dayanıklı bir kaba koyunuz. Atıkların bulunduğu kaplar uygun bir şekilde, doğru içerik ve tehlike sembolüyle etiketlenmelidir. Yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde imha ediniz.

7 Kullanım ve Depolama

KULLANIM

Yalnızca iyi havalandırılmış alanlarda kullanınız. Varili dikkatlice açınız. Endüstriyel sağlık koşullarını uygun bir şekilde yerine getirin.

DEPOLAMA

Serin, kuru ve iyi havalandırılan bir alanda, sıkıca kapatılmış kaplarında saklayınız.

8 Maruz Kalma/Kişisel Korunma**KORUNMA EKİPMANI****PROSES KOŞULLARI**

Acil durumlar için göz yıkama aparatı bulundurun.

MÜHENDİSLİK ÖNLEMİ

Genel ve yerel havalandırma sağlayınız.

SOLUNUM EKİPMANI

Mesleki maruz kalma limitinin aşılması ihtimaline karşı solunum aparatı bulundurunuz.

ELLERİN KORUNMASI

Kauçuk veya plastik eldiven kullanınız.

GÖZLERİN KORUNMASI

Uygun korunma gözlükleri kullanınız.

SAĞLIK ÖNLEMİ

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

CİLDİN KORUNMASI

Cilde temastan sakınınız.

9 Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Koku	Hafifçe	Çözülme Tanımı	Suda çok az
Buhar basıncı	Mevcut Değil	Erime Noktası (°C)	Mevcut değil
Özgül Ağırlık	1.1- 1.3	Parlama Noktası (°C)	>205°C
pH Değeri	Nötr	Buharlaştırma oranı	<<1(butil asetat=1)
Kaynama noktası	> 205°C	Buhar yoğunluğu(hava=1)	>1

10 Kararlılık ve Tepkime**KARARLILIK**

Normal sıcaklıkta ve tavsiye edilen kullanım talimatları altında dengededir.

SAKINILACAK KOŞULLAR

Isı, alev ve kıvılcımdan uzak tutunuz.

TEHLİKELİ POLİMERİZASYON

Polimerize olmaz.

SAKINILACAK MADDELER

Levis ya da mineral asitler, oksitleyici ajanlar, mineral ve organik bazlar (özellikle birincil & ikincil alifatik aminler).

Silis HF içinde çözülecek ve silikon tetrafluoride üretcektir.

TEHLİKELİ BOZULMA ÜRÜNLERİ

Termal bozulma karbon oksitleri ve diğer zehirli gazları/buharları serbest bırakır. Organik asitler ve aldehitlerin buharı/gazı/dumanı.

11 Zehirlenme Bilgileri

Zehir Dozu 1 -LD 50	> 1000 mg/kg (ağız yolu- sıçan)
Zehir Dozu 2- LD 50	Mevcut Değil (cilt yolu- tavşan)
Zehir Dozu 3- LC 50	Mevcut Değil. (Solunum yolu, sıçan).

GÖZE TEMAS
Bilgi bulunmuyor.

Karsinojenite, tetratojenite ve mutajenisite:

Hem reçine hem de diglycidyl ether of bisphenol A (bu ürünün bir bileşeni)'nin In Vivo mutajenisite deneyleri sonucu aktif olmadığı ortaya çıkmıştır. Her iki madde In Vitro deneyinde mikrobiyal mutajenisite faaliyeti göstermiştir ve sıçan karaciğer hücrelerinde kromozomal anomaliler üretmişlerdir.

Bu ürünün tehlikeli kimyasal bileşenler hakkında toksikolojik bilgi:

Bileşenler	Oral LD50 (Sıçan)	Dermal LD50 (Tavşan)	Solunum LC50 (Sıçan, 4 saat)
Bisphenol A diglycidyl ether resin	30 g/kg	>20 ml/kg	Ölüm Yok
Butyrolactone	> 1000	n/d	n/d
Epichlorohydrin/Bisphenol A Adduct	n/d	n/d	n/d
Crystalline silica	n/d	n/d	n/d
Propylene carbonate	n/d	n/d	n/d
Carbon black	n/d	n/d	n/d

12 Ekolojik Bilgi

EKOTOKSİK
Herhangi bir bilgi yok.
YAYILMA/DEVİNGENLİK
Herhangi bir bilgi yok

13 İmha Etme Bilgileri

İMHA YÖNTEMİ
Kimyasallar ulusal kurallara uygun şekilde imha edilmelidir.

14 Taşımacılık Bilgileri

Uygun taşıma adı:	Düzenlenmemiş
Teknik Adı:	Mevcut değil
Tehlike Sınıfı:	Mevcut değil
UN No:	Mevcut değil
Acil Müdahale Kılavuzu:	Mevcut değil
Paketleme Sınıfı:	Mevcut değil
IMDG Sayfa No:	Mevcut değil
Diğer:	Mevcut değil

15 Mevzuat Bilgileri

Bu ürünün tehlikeli kimyasal bileşenlerinin yasal durumu:

Bileşen	Çok Tehlikeli	Zehirli Kimyasal	CERCLA RQ (lbs)	TSCA 12B İhracat Bildirimi
Bisphenol A diglycidyl ether resin	Hayır	Hayır	Hayır	Gerekli
Butyrolactone	Hayır	Hayır	Hayır	Gerekli Değil
Epichlorohydrin/Bisphenol A Adduct	Hayır	Hayır	Hayır	Gerekli Değil
Crystalline silica	Hayır	Hayır	Hayır	Gerekli Değil
Propylene carbonate	Hayır	Hayır	Hayır	Gerekli Değil
Carbon black	Hayır	Hayır	Hayır	Gerekli Değil

16 Diğer Bilgiler

HMIS

Sağlık	2
Yanıcılık	1
Reaktivite	1

TEKZİP

Bu bilgiler sadece burada belirtilen belirli maddelerle ilgilidir ve bu maddelerin başka maddelerle ve başka yöntemlere birleştirilmeleri halinde geçerli olmayabilir. Herhangi bir ürünün uygun olup olmadığının nihai kararının sorumluluğu kullanıcıya aittir. Her malzeme bilinmeyen bir risk taşıyabilir ve dikkatlice kullanılmalıdır. Burada belirli tehlikeler açıklanmış olmakla birlikte, bunların mevcut tüm tehlikeler olduğunu garanti edemeyiz.

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

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

e-mail: metsan@metsan.gen.tr