



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

DEVCON UW Islak Yüzey Tamir Macunu

1 Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Üretici Adı: ITW DEVCON

Ürün Numarası: X0016

Ticari Adı: DEVCON Islak Yüzey Tamir Macunu
Sertleştirici

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

Tel: 353(61)471299

Faks: 353(61)471285

2 Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi

Madde	EC No.	CAS No.	% Ağırlık	Tanımlar
1,3-PROPANEDIAMINE, N[3-(TRIDECYCLOXY)PROPYL]-BRANCHED (ADOGEN 583)		68479-04-9	10-30	C;R34
2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINO)-METHYLPHENOL	202-013-9	90-72-2	1-10	Xn;R22 Xi;R36/38

3 Tehlike Tanımı

Cilde temas ettiğinde, solunduğunda ve yutulduğunda zararlıdır. Yanmalara sebep olabilir.

TANIMI Xn;R20/21/22. C;R34.

İNSAN SAĞLIĞI

Gözü ve cildi çürütücü. Aşındırıcı/Çürütücü. Uzun süren temaslarda ciddi göz ve doku hasarına sebep olabilir.

4 İlk Yardım Önlemleri

Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmediğiniz durumlarda, tıbbi yardım isteyiniz. (Mümkünse ürün etiketini gösteriniz) Buharını solumayınız. Gözlere temas ettirmekten kaçınınız.

SOLUNUM

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

YUTMA

Bu madde çürütücüdür. Bol su içiriniz. Kusturmayınız, madde akciğere kaçabilir. Aniden kusması gerekirse, maddenin akciğere kaçmaması için 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. Yıkamaya en az 15 dakika devam ediniz ve tıbbi yardım çağırınız. Rahatsızlık devam ederse doktora başvurunuz.

5 Yangınla Mücadele Bilgileri

UYGUN SÖNDÜRME MADDELERİ

Su, Köpük, Toz, Karbondioksit, Polar dirençli köpük.

ÖZEL YANGIN MÜCADELE YÖNTEMİ

Zararlı gazların oluşumunu engellemek için ortamı havalandırınız. Hortumla su tutmayınız, yangını dağıtacaktır. Yangına maruz kalan kapları alevler yok olana dek soğutunuz. Yangında kullanılan suyun kanalizasyona, drenaja ve su giderine karışmasını engelleyiniz.

BELİRLİ ZARARLAR

Yangın anında oluşan zararlı gaz ve dumanları solumayınız.

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. Bölüm 8'de tanımlanan koruyucu giysileri kullanınız. Yeterli hava akımını sağlayınız.

ÇEVRESEL TEDBİRLER

Döküntünün kanalizasyona, drenaja ve su giderine karışmasını engelleyiniz. Döküntünü 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

Bölüm 8'de belirtilenlere uygun koruyucu kıyafet giyiniz. Cilde ve göze temasından sakınınız. Yalnızca iyi havalandırılmış alanlarda kullanınız. Yeterli havalandırmanın sağlanmadığı kapalı alanlarda kullanmayınız. Ürünü kullanırken yemek yemeyin, içecek bir şey veya sigara içmeyiniz. Endüstriyel sağlık koşullarını uygun bir şekilde sağlayın.

DEPOLAMA

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

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

Acil durumlar için göz yıkama aparatı bulundurun.

MÜHENDİSLİK ÖNLEMİ

Yeterli genel ve yerel havalandırmayı sağlayınız.

SOLUNUM EKİPMANI

Yetersiz hava akımı için solunum aparatı bulundurunuz.

ELLERİN KORUNMASI

Koruyucu 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 yerlerinizi su ve sabunla yıkayınız. Ürünü kullanırken yemek yemeyiniz, içecek bir şey ve sigara içmeyiniz. Çalışma alanını terk edemeden önce çalışma kıyafetlerinizi değiştiriniz.

CİLDİN KORUNMASI

Koruma kıyafeti giyilmelidir.

9 Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm	Macun	Renk	Beyaz-Kirli Beyaz
Koku	Amine	Çözülme Tanımı	Suda çözülmez
Kaynama Noktası (°C)	>260°C	İzafi yoğunluk	1.48 20°C
Buhar Basıncı	<1mmHg	pH Değeri, sulu çözelti	10.5 20°C
Parlama Noktası (°C)	93°C	Viskozite	1,300,000 25
Kendiliğinden alev alma sıcaklığı	>300°C	Erime noktası	Belirlenmedi
parlama noktası	>149		

10 Kararlılık ve Tepkime**KARARLILIK**

Normal sıcaklıkta ve tavsiye edilen kullanım talimatları altında dengededir.

SAKINILACAK KOŞULLAR

Isı, alev ve kıvılcımdan uzak tutunuz. Uzun kullanımda aşırı sıcaklıktan sakınınız. Yüksek sıcaklıklara ve doğrudan güneş ışınlarına maruz bırakmayınız.

SAKINILACAK MADDELER

Okside ajanlar, organik peroksitler/hidroperoksitler, inorganik peroksitler ile temasından kaçınınız.

TEHLİKELİ BOZULMA ÜRÜNLERİ

Ateş ve yüksek ısı azotlu gazlar (NOx) oluşturur. Karbon monoksit ve karbon dioksit oluşur. Amonyakların yada aminlerin buharı/gazı/dumanı.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

DEVCON UW Islak Yüzey Tamir Macunu

11 Zehirlenme Bilgileri

Zehir Dozu-1 LD 50 1653(DMP) mg/kg (oral sıçan)
Zehir Dozu-2 LC 50 >0.5 (DMP) mg/l 8h/sıçan

SOLUNUM

Solunduğunda zararlıdır. Buharını solumayınız. Çürütücüdür.

YUTMA

Yutulduğunda zararlıdır.

CİLDE TEMAS

Cilde temasta zararlıdır. Yanmalara sebep olur. Çürütücüdür. Uzun süreli maruz kalmalarda ciddi doku hasarına sebep olabilir.

GÖZE TEMAS

Yanmalara sebep olur. Gözde ciddi hasar riski.

SAĞLIK UYARISI

Bu madde çürütücüdür. Kimyasal göz/cilt tahribatına ve yanmalara sebep olabilir.

12 Ekolojik Bilgi

EKOTOKSİK

Doğaya bırakmayınız.

YAYILMA/DEVİNGENLİK

Drenaj, su gideri veya toprağa akıtmayınız.

SU TEHLİKE TANIMI

WGK 2

13 İmha Etme Bilgileri

İMHA YÖNTEMİ

Kimyasallar ulusal kurallara uygun şekilde imha edilmelidir.

İMHA SINIFI

08 04 99

14 Taşımacılık Bilgileri

Bu ürün uluslararası yönetmeliğe göre taşımacılıkta tehlikeli mamul sınıfına girmez.
(IMDG, IATA, ADR/RID)



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

DEVCON UW Islak Yüzey Tamir Macunu

15 Mevzuat Bilgileri

ETİKET

Aşındırıcı/Çürütücü Zararlı

İÇERİK

RİSK TANIMI 1,3- PROPANEDİAMINE, N[3-(TRIDECYCLOXY)PROPYL]-BRANCHED (ADOGEN 583)

R20/21/22 Cilde temas ettiğinde ve yutulduğunda zararlı.
R34 Yanığa sebep olur.

GÜVENLİK TANIMI

S24/25 Cilde ve göze temastan kaçının.
S26 Göze teması halinde, bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız.
S28 Cilde temas halinde derhal bol su ile yıkayınız.
S36/37/39 Uygun kıyafet, eldiven ve göz/yüz koruyucu kullanınız.
S45 Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmediğiniz durumlarda, tıbbi yardım isteyiniz. (Mümkünse ürün etiketini gösteriniz)

16 Diğer Bilgiler

Revizyon Tarihi 20/08/2007
Revizyon No. 9
Tarih 21.01.2005
2.BÖLÜMDE BAHSİ GEÇEN RİSK TANIMLARI
R22 Yutulduğunda zararlı.
R34 Yanığa sebep olur.
R36/38 Göze ve cilde zararlıdır.

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



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

DEVCON UW Islak Yüzey Tamir Macunu

1 Ürünün ve Firmanın Tanıtımı

Üretici Adı: ITW DEVCON

Ürün Numarası: X0008

Ticari Adı: DEVCON Islak Yüzey Tamir Macunu
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	EC No.	CAS No.	% Ağırlık	Tanımlar
Epoksi Reçine (MW ortalaması <= 700)	500-033-5	25068-38-6	30-60	R43 Xi;R36/38 N;R51/53

3 Tehlike Tanımı

Cilde temas ettiğinde hassasiyete sebep olabilir. Gözü ve cildi tahriş eder. Sucul organizmalara zehirlidir, su ile ilgili çevre elemanlarına uzun dönemde elverişsiz etkilere sebep olabilir.

TANIMI Xi;R36/38. R43. N;R51/53.

İNSAN SAĞLIĞI

Epoksi reçinesi içerdiğinden, hassasiyete ve alerjik oluşuma neden olabilir.

4 İlk Yardım Önlemleri

Cilde ve gözlere temas ettirmekten kaçınınız. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmediğiniz durumlarda, tıbbi yardım isteyiniz. (Mümkünse ürün etiketini gösteriniz)

SOLUNUM

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

YUTMA

Ağız 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.

5 Yangınla Mücadele Bilgileri**UYGUN SÖNDÜRME MADDELERİ**

Köpük, Toz, Karbondioksit

ÖZEL YANGIN MÜCADELE YÖNTEMİ

Ortaya çıkan dumanı solumayın, ve dumanı ortamdaki uzaklaştırmak için havalandırınız. Hortumla su tutmayınız, yangını dağıtacaktır. 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. Bölüm 8'de tanımlanan koruyucu giysileri kullanınız. Yeterli hava akımını sağlayınız.

ÇEVRESEL TEDBİRLER

Döküntünün kanalizasyona, drenaja ve su giderine karışmasını engelleyiniz. Döküntünü 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**

Yalnızca iyi havalandırılmış alanlarda kullanınız. Varili dikkatlice açınız. Cilde ve göze temasından sakınınız. Çevredeki herhangi bir kıvılcım, ateş kaynağından uzak tutunuz. Endüstriyel sağlık koşullarını uygun bir şekilde sağlayın.

DEPOLAMA

Serin, kuru ve iyi havalandırılan bir alanda, sıkıca kapatılmış orijinal 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

Yetersiz hava akımı için solunum aparatı bulundurunuz.

ELLERİN KORUNMASI

Kauçuk veya plastik eldiven kullanınız. Butil kauçuk eldivenler tavsiye edilir.

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 yerlerinizi su ve sabunla yıkayınız. Ürünü kullanırken yemek yemeyiniz, içecek bir şey ve sigara içmeyiniz. Cildin kurumasını önlemek için uygun nemlendirici krem kullanınız. Çalışma alanını terk etmeden önce çalışma kıyafetlerinizi değiştiriniz.

CİLDİN KORUNMASI

Cilde temas ettirmeyiniz. Koruma kıyafeti giyilmelidir.

9 Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

Görünüm	Macun	Renk	Koyu Gri
Koku	Hafifçe	Çözülme Tanımı	Suda çok az
Kaynama Noktası (°C)	>260°C	Erime Noktası (°C)	Mevcut değil
İzafi yoğunluk	2.80 20°C	Buhar Basıncı	20°C'de <0.03 mmHg
pH Değeri	7.0 20°C	Parlama Noktası (°C)	>204°C
Kendi Kendine Tutuşma Sıcaklığı (°C)	>300°C	Buharlaştırma oranı	<<1 (butil asetat=1)

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, aminler ve keskin asitlerle temas ettirmeyiniz.

TEHLİKELİ BOZULMA ÜRÜNLERİ

Termal bozulma karbon oksit ve diğer zehirli gaz ve buharları serbest bırakır. Asitler, aldehit buharı/gazı/dumanı.

11 Zehirlenme Bilgileri

Madde	Epoksi Reçine (MW ortalaması <= 700)
Zehir Dozu 1 – LD50	>2000 mg/kg (ağız yolu sıçan)
Zehir Dozu 2 – LD50	>2000 mg/kg (ağız yolu sıçan)

CİLDE TEMAS

Cildi tahriş eder. Uzun süreli temas ciltte kızarıklığa, rahatsızlığa ve kurumaya neden olabilir. Cilde temasta hassasiyete neden olabilir. Çok temas edildiğinde hassas bünyeli kişilerde alerjik reaksiyona sebep olabilir.

GÖZE TEMAS

Gözleri tahriş eder.

SAĞLIK UYARISI

Epoksi reçinesi içerdiğinden, hassasiyete ve alerjik oluşuma neden olabilir.

RİSKE AÇIK BÖLGELER

Solunum organları, ağız. Cilt ve göz teması.

12 Ekolojik Bilgi

EKOTOKSİK

Doğaya bırakmayınız. Sucul organizmalara zehirlidir, su ile ilgili çevre elemanlarına uzun dönemde elverişsiz etkilere sebep olabilir.

YAYILMA/DEVİNGENLİK

Drenaj, su gideri veya toprağa akıtmayınız.

SU TEHLİKE TANIMI

WGK 2

13 İmha Etme Bilgileri**İMHA YÖNTEMİ**

Kimyasallar ulusal kurallara uygun şekilde imha edilmelidir.

İMHA SINIFI

08 04 99

14 Taşımacılık BilgileriBirleşik Krallık
Karayolu Sınıfı

Uygun Taşıma Adı	Çevresel Zararlı Madde, Sıvı, N.O.S. Epoksi Reçine (MW ortalaması <= 700)		
UN No. Karayolu	3082	BK Karayolu Grubu	III
ADR Sınıf No.	9	ADR Sınıfı	Sınıf 9: muhtelif tehlikeli maddeler
ADR Paket No.	III	Tehlike No. (ADR)	90
ADR Etiket No.	9	Tehlikeli Kimyasal Kodu	2X
CEPIC TEC® No.	90GM6-III	RID Sınıfı No.	9
RID Paket Grubu	III	UN No. Denizyolu	3082
IMDG Sınıfı	9	IMDG Sayfa No.	9
IMDG Paket Grubu	III	EMS	F-A, S-F
MFAG	Kullanım Kitabına bakınız	Deniz Kirleticiliği	kirletici
UN No. Havayolu	3082	ICAO Sınıfı	9
Hava Paket Grubu	III		

15 Mevzuat Bilgileri**ETİKET**

Tahriş eder



Çevre için tehlikeli

İÇERİK Epoksi Reçine (MW ortalaması <= 700)**RİSK TANIMI**

- R51/53 Suda yaşayan organizmalara zehirli, su ile ilgili çevreye uzun dönemli elverişsiz etkilere sebep olabilir.
- R43 Cilde temas ettiğinde hassasiyete sebebiyet verebilir.
- R36/38 Göz ve cildi tahriş edici.

GÜVENLİK TANIMI

- S24/25 Cilde ve göze temasından kaçınınız.
- S26 Göze teması halinde, bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız.
- S28 Cilde temas ettiğinde, derhal bol su ile yıkayınız.
- S37/39 Uygun eldiven ve göz/yüz koruyucu kullanınız.
- S61 Doğaya tahliye etmeyiniz. Özel talimat/güvenlik bilgi föyüne başvurun.
- P5 Epoksi maddeleri içerir. İmalatçıdan temin edilen bilgilere bakınız.



MSDS Güvenlik Bilgi Formu

DEVCON UW Islak Yüzey Tamir Macunu

16 Diğer Bilgiler

Revizyon Tarihi 20/08/2007

Revizyon No. 8

Tarih 05.01.2005

2.BÖLÜMDE BAHSİ GEÇEN RİSK TANIMLARI

R36/38 Gözü ve cildi tahriş eder.

R43 Cilde temasta hassasiyet oluşturabilir.

R51/53 Suda yaşayan organizmalara zehirli, su ile ilgili çevreye uzun dönemli elverişsiz etkilere sebep olabilir.

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