

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Titanium Putty Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
1 / 12

1. Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ticari adı ya da karışımın adlandırılması DEVCON® Titanium Putty Hardener

Diğer tanımlama araçları

SKU# 5318N

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Bilgi yok.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilinen yoktur.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı ITW Performance Polymers

Adres Bay 150
Shannon Industrial Estate
CO. Clare
İrlanda
V14 DF82

Başvurulacak Kişi Müşteri Servisi

Telefon numarası 353(61)771500
353(61)471285

Email customerservice.shannon@itwpp.com

Acil durum telefon numarası 44(0) 1235 239 670 (24 Saat)

2. Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

31330 sayılı Yönetmelik ile düzenlendiği şekliyle, Madde ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi hakkındaki 11 Aralık 2013 tarih ve 28848 sayılı Yönetmeliğe göre sınıflandırma

11/12/2013 tarihli 28848 nolu Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca Sınıflandırma

Sınıflandırma Xi;R36/38, R43

Fiziksel zararlar Sınıflandırılmamıştır.

Sağlık zararları Akut toksisite, dermal Kategori 4
Cilt aşınması/tahrişi Kategori 1B
Ciddi göz hasarları/tahrişi Kategori 1
Cilt hassaslaştırma Kategori 1

Çevresel zararlar Sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

11/12/2013 tarihli Maddeler ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik 28848'e göre etiketleme

İçindekiler:

1H-İmidazol , 2-ethyl-4-methyl-, 3,6-DIAZAOKTANETİLENDİAMİN; TRIETİLENTETRAMİN, Ferrosilicon, [with ≥ 30% But ≤ 70% Silicon], Formaldehid , Oligomeric Reaction Products With Phenol And Triethylenetetramine, Glass Oxide, Methyylimidazole, 4-

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

Tehlike

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Titanium Putty Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
2 / 12

Zararlılık ifadeleri

H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

Tedbir

P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P264	Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.
P272	Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

P301 + P330 + P331	YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P303 + P361 + P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su ile durulayın.
P304 + P340	SOLUNDUGUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305 + P351 + P338	GOZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru/hekimi arayın.
P333 + P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P362 + P364	Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Depolama

P405	Kilit altında saklayın.
------	-------------------------

Bertaraf

P501	İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.
------	--

İlave bilgiler

2.3. Diğer zararlar Bilinen yoktur.

3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Genel bilgi

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	Notlar
Ferrosilicon, [with >= 30% But <= 70% Silicon]	10 - 30	8049-17-0 -	
Sınıflandırma: SAE: - SEA: -			
Formaldehid , Oligomeric Reaction Products With Phenol And Triethylenetetramine	10 - 30	32610-77-8 500-083-8	
Sınıflandırma: SAE: - SEA: -			
1H-İmidazol , 2-ethyl-4-methyl-	5 - < 10	931-36-2 213-234-5	
Sınıflandırma: SAE: - SEA: -			

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Titanium Putty Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
3 / 12

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	Notlar
3,6-DIAZAOKTANETİLENDİAMİN; TRİETİLENTETRAMİN	5 - 10	112-24-3 203-950-6	
Sınıflandırma: SAE: C;R34, Xn;R21, R43, R52/53 SEA: Akut Tok. 4;H302, Akut Tok. 4;H312, Cilt Aşnd. 1B;H314, Göz Hsr. 1;H318, Cilt Hassas. 1;H317, Sucul Kronik 3;H412			
Glass Oxide	5 - 10	65997-17-3 266-046-0	#
Sınıflandırma: SAE: - SEA: Kans. 2;H351			
FENOL; KARBOLİK ASİT; MONOHİDROKSİBENZEN; FENİLALKOL	5 - 10	108-95-2 203-632-7	#
Sınıflandırma: SAE: Muta. Kat. 3;R68, T;R23/24/25, C;R34, Xn;R48/20/21/22 SEA: Akut Tok. 3;H301, Akut Tok. 3;H311, Akut Tok. 3;H331, Cilt Aşnd. 1B;H314, Göz Hsr. 1;H318, Muta. 2;H341, BHOT Tekrar.Mrz. 2;H373, Sucul Kronik 2;H411			
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]	1 - 5	13463-67-7 236-675-5	
Sınıflandırma: SAE: - SEA: Kans. 2;H351			
Methylimidazole, 4-	< 1	822-36-6 212-497-3	
Sınıflandırma: SAE: - SEA: Akut Tok. 4;H302, Akut Tok. 3;H311, Kans. 2;H351			

Diğer bileşenler bildirilmesi gereken
seviyelerin altındadır 10 - < 20

Yukarıda kullanılan kısaltmalarla ve sembollerle ilgili liste

SAE: Direktif 67/548/EEC.
SEA: Yönetmelik No. 1272/2008.
M:M faktörü
vPvB: çok dayanıklı ve çok biyo-birikimimi olan madde.
PBT: dayanıklı, biyo-biriken ve toksik madde.
#: Bu maddeye Kamu işyeri maruz kalma sınırı(ları) atanmıştır.

Bileşimine dair yorumlar Tüm H ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

4. İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma	Açık havaya çıkartın. Semptomlar belirirse ve devam ederse, bir doktora başvurun.
Cilt ile temas	Kirlenmiş giysileri hemen çıkarıp deriyi su ve sabunla yıkayın. Derhal bir doktoru ya da zehir kontrol merkezini arayın. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından tedavi edilmelidir. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
Gözler ile temas	Gözleri derhal en az 15 dakikalığına bol su ile yıkayın. Varsa ve kolayca yapılabiliyorsa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Derhal bir doktoru ya da zehir kontrol merkezini arayın.
Yutma	Derhal bir doktoru ya da zehir kontrol merkezini arayın. Ağzınızı çalkalayın. ASLA KUSTURMAYIN. Kusma halinde başını alçak tutun ki midedekiler akciğerlere girmesin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Yakıcı ağrı ve ağır korozif deri hasarı. Ciddi göz hasarına yol açar. Semptomlara acı, yırtılma, kızarma, şişme ve bulanık görüş dahil edilebilir. Körlük dahil, kalıcı göz hasarı meydana gelebilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Titanium Putty Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
4 / 12

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Genel destekleyici önlemleri alın ve semptomatik olarak işleyin. Kimyasal yanıklar: Derhal suyla yıkayın. Yıkama sırasında, etkilenen yere yapışmamış olan giysileri çıkartın. Bir ambulans çağırın. Hastaneye sevk edilirken yıkama işlemine devam edin. Kazazedeyi sıcak tutun. Kazazedeyi, gözlem altında tutun. Bulguların ortaya çıkması gecikebilir.

Genel bilgi

Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler

Su sisi. Köpük. Kuru kimyasal toz. Karbondioksit (CO2)

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Yangını söndürmek için su fışkırtmayın, yangını yayar.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.

5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler

Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın halinde bağımsız soluma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılmalıdır.

Özel yangınla mücadele prosedürleri

Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.

Özel metotlar

Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun.

Genel yangın zararları

Fevkalade yangın veya patlama tehlikeleri not edilmiş değildir.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için

Uygun koruyucu giysiler giymeksizin hasar görmüş kapları yada dökülen maddeyi ellemeyin.

Acil durumda müdahale eden kişiler için

Gerekli olmayan personeli uzak tutun. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir. Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'de önerilen kişisel korumayı kullanınız.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçınınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Büyük saçılmalar: Herhangi bir riski yoksa malzemenin akışını durdurun. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın.

Küçük saçılmalar: Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin.

Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için asla orjinal kabına geri koymayınız.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız. Atıkların bertarafı için Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 13'e bakınız.

7. Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçınınız. Çalışırken sigara dahil herhangi bir şey yiyip içmeyiniz. Uygun havalandırma sağlayın. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kilit altında saklayın. Sıkıca kapalı bir kap içinde saklayınız. Geçimsiz maddelerden uzakta depolayınız (Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 10'a bakınız)

7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi yok.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Titanium Putty Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
5 / 12

Mesleki maruz kalma sınır değerleri

ABD. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV)

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
FENOL; KARBOLIK ASIT; MONOHIDROKSİBENZEN; FENİLALKOL (CAS 108-95-2)	TWA	5 ppm	
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter \leq 10 μ m] (CAS 13463-67-7)	TWA	2,5 mg/m ³	Solunabilir ince boyutlu partiküller
		0,2 mg/m ³	Solunabilir nano boyutlu partiküller

Türkiye. OEL'ler. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri hakkında Yönetmelik, Ek I, Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri, Yön. No. 28733

Bileşenler	Tip	Değer
FENOL; KARBOLIK ASIT; MONOHIDROKSİBENZEN; FENİLALKOL (CAS 108-95-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	16 mg/m ³
	TWA	4 ppm 8 mg/m ³ 2 ppm

Biyolojik sınır değerleri

ACGIH Biyolojik maruz kalma endeksleri (BEI)

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
FENOL; KARBOLIK ASIT; MONOHIDROKSİBENZEN; FENİLALKOL (CAS 108-95-2)	250 mg/g	Fenol, hidroliz ile	İdrarda kreatinin	*

* - Numune toplamakla ilgili ayrıntılı bilgi için, lütfen kaynak belgeye bakınız.

Tavsiye edilen izleme prosedürleri Standart kontrol prosedürlere uyun.

Maruz kalma kılavuzları

Türkiye OELs: Deri tayini:

FENOL; KARBOLIK ASIT; MONOHIDROKSİBENZEN;
FENİLALKOL (CAS 108-95-2) Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

ABD ACGIH Eşik Sınır Değerleri: Cilt tanımı

FENOL; KARBOLIK ASIT; MONOHIDROKSİBENZEN;
FENİLALKOL (CAS 108-95-2) Kütenöz absorpsiyon tehlikesi

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun teknik kontroller

İyi genel havalandırma kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalınma sınırların altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviyeelri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama olanakları ve tehlikeli durumlar için duş olanakları olmalıdır.

Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Genel bilgi Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Göz/Yüz koruyucu Yanda koruyucu kalkanları (yada koruyucu gözlükler) olan güvenlik gözlükleri ve bir yüz kalkanı takın. Yüz kalkanı kullanılması önerilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Titanium Putty Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
6 / 12

Cildin korunması	
- Ellerin korunması	Kimyasallara dayanıklı uygun eldivenler takın.
- Diğer	Kimyasallara dayanıklı uygun giysiler giyin. Geçirgen olmayan apronun kullanımı tavsiye edilir.
Solunum koruyucu	Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın.
Isıl zararlar	Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.
Hijyen tedbirleri	Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak kirletici maddelerden temizleyin. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
Çevresel maruz kalma kontrolleri	Havalandırmadan veya iş proses ekipmanlarından çıkan emisyonlar çevre koruma mevzuatı gereksinimlerine uygun olduklarından emin olmak için kontrol edilmelidir. Emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmanları için duman yıkayıcıları, filtreler veya mühendislik modifikasyonları gerekli olabilir.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Macun.
Fiziksel hali	Katı.
Biçim	Macun.
Renk	Kirli beyaz.
Koku	Amonyak içerir.
Koku eşiği	Bilgi yok.
pH	Bilgi yok.
Erime noktası/donma noktası	12 °C (53,6 °F) tahmin edilen
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	266 °C (510,8 °F) tahmin edilen
Parlama noktası	135,6 °C (276,1 °F) tahmin edilen
Buharlaşma hızı	Bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi yok.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	
Patlayıcı limitleri - alt (%)	Bilgi yok.
Patlayıcı limitleri - üst (%)	Bilgi yok.
Buhar basıncı	0,001 hPa tahmin edilen
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	Bilgi yok.
Çözünürlük	
Çözünürlük (su)	Bilgi yok.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Bilgi yok.
Alev alma sıcaklığı	337,78 °C (640 °F) tahmin edilen
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Viskozite	Bilgi yok.
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler.	Oksitleyici değil.

9.2. Diğer bilgiler

Yoğunluk	1,65 g/cm3 tahmin edilen
Özgül ağırlık	1,65 tahmin edilen
VOC	0 g/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Titanium Putty Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
7 / 12

10. Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime	Ürün stabildir ve normal kullanma, saklama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.
10.2. Kimyasal kararlılık	Normal koşullar altında madde durağandır.
10.3. Zararlı tepkime olasılığı	Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.
10.4. Kaçınılması gereken durumlar	Geçimsiz maddelerle temas.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	Peroksitler. Fenoller.
10.6. Zararlı bozunma ürünleri	Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

11. Toksikolojik bilgiler

Genel bilgi	Bilgi yok.
Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler	
Soluma	Solunun sistemini tahriş edebilir. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
Cilt ile temas	Cidde deri yanıklarına neden olur. Cilt ile teması halinde zararlıdır. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Gözler ile temas	Ciddi göz hasarına yol açar.
Yutma	Sindirim sisteminde yanıklara neden olur.
Belirtiler	Yakıcı ağrı ve ağır korozif deri hasarı. Ciddi göz hasarına yol açar. Semptomlara acı, yırtılma, kızarma, şişme ve bulanık görüş dahil edilebilir. Körlük dahil, kalıcı göz hasarı meydana gelebilir.

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite Cilt ile teması halinde zararlıdır.

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
3,6-DIAZAOKTANETİLENDİAMİN; TRIETİLENTETRAMİN (CAS 112-24-3)		
Akut		
Dermal		
SIVI		
LD50	Sıçan	1465 mg/kg
Oral		
SIVI		
LD50	Sıçan	1716 mg/kg
Methylimidazole, 4- (CAS 822-36-6)		
Akut		
Dermal		
LD50	Tavşan	440 mg/kg
Oral		
LD50	Sıçan	751 mg/kg
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)		
Akut		
Dermal		
LD50	Hamster	≥ 10000 mg/kg
Oral		
LD50	Sıçan	> 10000 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Ciddi göz hasarları/tahrişi Ciddi göz hasarına yol açar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Titanium Putty Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
8 / 12

Solunum/cilt hassaslaştırma

Solunum hassaslaştırma	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.
Cilt hassaslaştırma	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Eşey hücre mutajenitesi	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.
Kanserojenite	Uzun süreli maruz kalmalarda kanser riski gözardı edilmemelidir.

IARC Monografileri. Kanserojenitenin Genel Değerlendirmesi

FENOL; KARBOLİK ASIT; MONOHIDROKSİBENZEN; FENİLALKOL (CAS 108-95-2)	3 İnsanlar için karsinojendir şeklinde sınıflandırılmaz.
Methylimidazole, 4- (CAS 822-36-6)	2B İnsanlar için karsinojen olabilir.
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$] (CAS 13463-67-7)	2B İnsanlar için karsinojen olabilir.

Üreme sistemi toksisitesi	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma	Geçerli değil.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma	Geçerli değil.
Aspirasyon zararı	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.
Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri	Bilgi bulunmamaktadır.
Diğer bilgiler	Alerjik solunum ve deri reaksiyonlarına neden olabilir.

12. Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite	Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Bununla beraber, büyük miktarlardaki ya da sık dökülmelerin çevre üzerinde zararlı ya da hasar yapabilecek etkisi olduğu olasılığını bertaraf etmez.
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik	Karışımındaki bileşenlerden herhangi birinin bozunabilirliği ile ilgili veri mevcut değildir.
12.3. Biyobirikim potansiyeli	
Ayrılım katsayısı n-oktanol/su (log Kow)	
FENOL; KARBOLİK ASIT; MONOHIDROKSİBENZEN; FENİLALKOL	1,46
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	Bilgi yok.
12.4. Toprakta hareketlilik	Veri yok.
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları	Bilgi yok.
12.6. Diğer olumsuz etkiler	Bu bileşenden kaynaklanabilecek başka ters çevresel etkiler beklenmez (örneğin, ozon tüketimi, foto-kimyasal ozon meydana getirme potansiyeli, endokrin disrupsiyonu, küresel ısınma potansiyeli).

13. Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri	
Kalıntı atık	Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Boş kaplar ya da astarlar bazı ürün kalıntıları bulundurabilir. Bu madde ve kabı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir (bakınız: Bertaraf talimatları).
Kirlenmiş ambalajlar	Boş kaplarda ürün kalıntısı olabileceğinden, kap boşaldıktan sonra dahi etiketteki uyarıları takip edin. Boş kaplar geri dönüşüm veya bertaraf için onaylı bir atık yerine götürülmelidir.
Bertaraf etme bilgileri	Lisanslı atık bertaraf alanındaki kapalı ambalajlarda toplayın ve geri kazanın veya imha edin. İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.
Özel önlemler	Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Titanium Putty Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
9 / 12

14. Taşımacılık bilgisi

ADR

14.1. UN numarası	UN3259
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	AMİNLER, KATI, ALEVLENİR, AŞINDIRICI, B.B.B. veya POLİAMİNLER, KATI, AŞINDIRICI, B.B.B.
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	
Sınıf	8
Alt risk	-
Etiket(ler)	8
Tehlike No.(ADR)	80
Tünel kısıtlama kodu	E
14.4. Ambalajlama grubu	III
14.5. Çevresel zararlar	Hayır.
14.6. Kullanıcı için özel önlemler	Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

RID

14.1. UN numarası	UN3259
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	AMİNLER, KATI, ALEVLENİR, AŞINDIRICI, B.B.B. veya POLİAMİNLER, KATI, AŞINDIRICI, B.B.B.
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	
Sınıf	8
Alt risk	6.1
Etiket(ler)	8
14.4. Ambalajlama grubu	III
14.5. Çevresel zararlar	Hayır.
14.6. Kullanıcı için özel önlemler	Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

ADN

14.1. UN numarası	UN3259
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	AMİNLER, KATI, ALEVLENİR, AŞINDIRICI, B.B.B. veya POLİAMİNLER, KATI, AŞINDIRICI, B.B.B.
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	
Sınıf	8
Alt risk	-
Etiket(ler)	8
14.4. Ambalajlama grubu	III
14.5. Çevresel zararlar	Hayır.
14.6. Kullanıcı için özel önlemler	Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

IATA

14.1. UN number	UN3259
14.2. UN proper shipping name	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine, Methylimidazole, 4-), Limited Quantity
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	8L
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Titanium Putty Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
10 / 12

IMDG

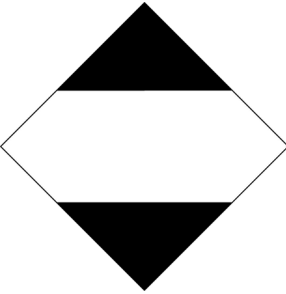
- 14.1. UN number** UN3259
14.2. UN proper shipping name AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine, Methylimidazole, 4-), Limited Quantity
14.3. Transport hazard class(es)
Class 8
Subsidiary risk -
14.4. Packing group III
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant No.
EmS F-A, S-B
14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Geçerli değil.
ADN; ADR



IATA



IMDG



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Titanium Putty Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
11 / 12

RID



15. Mevzuat bilgisi

15.1. Güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/maddeye veya karışıma özel yasalar

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlandığı haliyle KKDIK, Madde 27 uyarınca hazırlanmıştır. Ürün, 31330 sayılı Yönetmelik ile düzenlendiği şekliyle, Madde ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi hakkındaki 11 Aralık 2013 tarih ve 28848 sayılı Yönetmeliğe göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

İşte Kullanımı Yasaklanan Maddeler. Kimyasal Maddelerle Yapılan Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemlerinin alınması Hakkında Yönetmelik, Ek III.

Listelenmemiş.

Uluslararası yönetmelikler

Stockholm Konvansiyonu

Geçerli değil.

Rotterdam Konvansiyonu

Geçerli değil.

Montreal Protokolü

Geçerli değil.

Kyoto protokolü

Geçerli değil.

Basel Kongresi

Glass Oxide (CAS 65997-17-3)

16. Diğer bilgiler

Kısaltmalar listesi

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Hükümet Endüstriyel Hijyenistlerle İlgili Amerikan Konferansı).
ADN: Tehlikeli Malların İç Suyolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşması.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germany (Mesleki eşik sınır değeri - Almanya)).
CAS: Chemical Abstract Service (Kimyasal Madde Hizmeti).
CEN: Avrupa Standardizasyon Komitesi.
IARC: International Agency for Research on Cancer (Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı).
IATA: International Air Transport Association (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği).
IBC Kodu: Dökme Halde Tehlikeli Kimyasalları Taşıyan Gemilerin İnşa ve Teçhizatı Hakkında Uluslararası Kod.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler.
MAC: Maksimum İzin Verilen Konsantrasyon.
MARPOL: Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.
PBT: Kalıcı Biyobirikim Toksik.
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelikler.
STEL: Kısa vadeli maruz kalma limiti.
TLV: Eşik Sınır Değeri.
TWA: Zaman Ağırlıklı Ortalama.
VLE: Maruz Kalma Limit Değeri.
VME: Maruz Kalma Ortalama Değeri.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Titanium Putty Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
12 / 12

Referanslar

Karışımın sınıflandırmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgiler

Tüm R ve H ifadeleri için tam metin 2. ve 15. bölümde verilmiştir

vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli.

Bilgi yok.

Sağlık ve çevresel tehlikelerin sınıflandırılması, eğer varsa bir hesaplama yöntemi ve test verisinin bir kombinasyonu ile elde edilir.

R21 Deriyle temas ederse zararlıdır.

R23/24/25 Solunması, cilt ile temas ve yutulması halinde toksiktir.

R34 Yanıklara neden olur.

R36/38 Gözleri ve deriyi tahriş eder.

R43 Deri ile temasta alerjiye neden olabilir.

R48/20/21/22 Zararlı: Solunduğunda, yutulduğunda ve deri ile temasında uzun süreli maruz kalınması halinde sağlığa ciddi zarar tehlikesi.

R52/53 Sudaki organizmalar için zararlıdır, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

R68 Tedavisi mümkün olmayan etki riski.

H301 Eğer yutulursa toksiktir.

H301 Yutulması halinde toksiktir.

H302 Eğer yutulursa zararlıdır.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.

H311 Deriyle temas ederse toksiktir.

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H331 Solunması halinde toksiktir.

H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Fiziksel ve Kimyasal Özellikler: Çoklu özellikler

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

Bilgi yok.

Güncelleme bilgisi

Eğitim bilgileri

Güvenlik Bilgi Formu derleyicisi

Yeterlilik belge numarası

Yeterlilik belge tarihi

Çekince

Bilgi yok.

Bilgi yok.

ITW Performance Polymers kullanılabilecek olan bu bilgi ve ürünü ya da ürün ile başka üreticilerin ürünlerinin karışımı ile ilgili bütün koşulları öngöremez. Ürünün taşınması, depolanması ve atımında güvenlik şartlarının sağlanması ve hatalı kullanımdan dolayı meydana gelen kayıp, yaralanma, hasar ya da masrafla ilgili mesuliyetin üstlenilmesi kullanıcının sorumluluğundadır. The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.