

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® DFense Blok™ Surface Wetting Agent Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 24-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 31-Temmuz-2023

SDS TURKEY
1 / 12

1. Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ticari adı ya da karışımın adlandırılması DEVCON® DFense Blok™ Surface Wetting Agent Hardener

Diğer tanımlama araçları

SKU# 5603

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 Ürem. Kat. 3;R62, Xi;R38-41, R43, R52/53

Fiziksel zararlar Sınıflandırılmamıştır.

Sağlık zararları Akut toksisite, oral Kategori 4
Cilt aşınması/tahrişi Kategori 1B
Ciddi göz hasarları/tahrişi Kategori 1
Cilt hassaslaştırma Kategori 1
Üreme sistemi toksisitesi Kategori 2
Çevresel zararlar Su ortamında yaşayanlar için tehlikelidir, su ortamı için uzun-sürekli tehlike Kategori 3

2.2. Etiket unsurları

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

İçindekiler: 1,3-Benzendimetanamin, 2,2,4(veya 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE, 2,2'-IMINODIETILAMIN; DIETILENTRIAMIN, 2-PIPERAZIN-1-ILETILAMIN, 4-tert-butylphenol, piperazine [liquid], Triethylolamine

Zararlılık işaretleri



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® DFense Blok™ Surface Wetting Agent Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 24-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 31-Temmuz-2023

SDS TURKEY
2 / 12

Uyarı kelimesi	Tehlike
Zararlılık ifadeleri	
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Önlem ifadeleri	
Tedbir	
P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202	Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P260	Sisini/buharını solumayın.
P264	Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P272	Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
Müdahale	
P301 + P312	YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.
P330	Ağzınızı çalkalayın.
P301 + P330 + P331	YUTULDUGUNDA: Ağzınızı 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.
P308 + P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya 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	Yoktur.
2.3. Diğer zararlar	Bilinen yoktur.

3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Genel bilgi

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	Notlar
1,3-Benzendimetanamin	10 - 30	1477-55-0 216-032-5	
Sınıflandırma: SAE: -			
SEA: -			
4-tert-butylphenol	10 - 30	98-54-4 202-679-0	
Sınıflandırma: SAE: Ürem. Kat. 3;R62, Xi;R38-41			
SEA: Cilt Tah. 2;H315, Göz Hsr. 1;H318, Ürm. Sis.Tok. 2;H361f, Sucul Kronik 1;H410, Sucul Kronik 2;H411			

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® DFense Blok™ Surface Wetting Agent Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 24-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 31-Temmuz-2023

SDS TURKEY
3 / 12

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	Notlar
2,2'-IMINODIETILAMIN; DIETILENTRIAMIN	5 - 10	111-40-0 203-865-4	
Sınıflandırma: SAE: C;R34, Xn;R21/22, R43			
SEA: Akut Tok. 4;H302, Akut Tok. 4;H312, Cilt Aşnd. 1B;H314, Göz Hsr. 1;H318, Cilt Hassas. 1;H317			
2,2,4(veya 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIA MINE	1 - 5	25513-64-8 247-063-2	
Sınıflandırma: SAE: -			
SEA: Cilt Aşnd. 1C;H314, Göz Hsr. 1;H318			
2-PIPERAZIN-1-İLETILAMIN	1 - <3	140-31-8 205-411-0	
Sınıflandırma: SAE: C;R34, Xn;R21/22, 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			
Triethylolamine	1 - <3	102-71-6 203-049-8	
Sınıflandırma: SAE: -			
SEA: Göz Tah. 2;H319			
piperezine [liquid]	< 1	110-85-0 203-808-3	#
Sınıflandırma: SAE: Ürem. Kat. 3;R62-63, C;R34, R42/43			
SEA: Cilt Aşnd. 1B;H314, Göz Hsr. 1;H318, Solnm. Hassas. 1;H334, Cilt Hassas. 1;H317, Ürm. Sis.Tok. 2;H361fd			
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]	< 0,2	13463-67-7 236-675-5	
Sınıflandırma: SAE: -			
SEA: Kans. 2;H351			
Diğer bileşenler bildirilmesi gereken seviyelerin altındadır	30 - 60		

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® DFense Blok™ Surface Wetting Agent Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 24-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 31-Temmuz-2023

SDS TURKEY
4 / 12

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.
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	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. Kendinizi iyi hissetmezseniz tıbbi yardım alınız. (Gerektiği durumda etiketi gösteriniz). 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	Alkole karşı dayanıklı köpük. Pudra/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	Eğer sizin için her hangi bir risk taşııyorsa yangın yerinden kapları çıkartın.
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	Sisini/buharını solumayın. 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. Sisini/buharını solumaktan kaçının. 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	Çevreye verilmesinden kaçının. Tüm çevresel dökülmelerde, gerekli idari yada denetleyici personeli haberdar edin. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçının.
6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller	Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Büyük saçılmalar: Herhangi bir riski yoksa malzemenin akışını durdurun. Mümkün olduğunda saçılan madde için bir kuyu açın. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın. Küçük saçılmalar: Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin.
6.4. Diğer bölümlere atıflar	Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için asla orjinal kabına geri koymayınız. Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız. Atıkların bertarafı için Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 13'e bakınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® DFense Blok™ Surface Wetting Agent Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 24-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 31-Temmuz-2023

SDS TURKEY
5 / 12

7. Elleçleme ve depolama

- 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler** Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Sisini/buharını solumayın. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Tatmayın veya yutmayın. Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Gebe olan veya emziren kadınlar bu ürünle çalışmamalıdır. Eğer mümkünse, kapalı sistemlerde kullanılmalıdır. Uygun havalandırma sağlayın. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Çevreye verilmesinden kaçının. 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

Mesleki maruz kalma sınır değerleri

ABD. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV)

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
1,3-Benzendimetanamin (CAS 1477-55-0)	Sınıf	0,018 ppm	
2,2'-IMINODIETILAMIN; DIETILENTRIAMIN (CAS 111-40-0)	TWA	1 ppm	
piperazine [liquid] (CAS 110-85-0)	TWA	0,03 ppm	Solunabilir kısım ve buhar.
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$] (CAS 13463-67-7)	TWA	2,5 mg/m ³	Solunabilir ince boyutlu partiküller
		0,2 mg/m ³	Solunabilir nano boyutlu partiküller
Triethylolamine (CAS 102-71-6)	TWA	5 mg/m ³	

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

Bileşenler	Tip	Değer
piperazine [liquid] (CAS 110-85-0)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	0,3 mg/m ³
	TWA	0,1 mg/m ³

Biyolojik sınır değerleri

Tavsiye edilen izleme prosedürleri

Maruz kalma kılavuzları

ABD ACGIH Eşik Sınır Değerleri: Cilt tanımı

1,3-Benzendimetanamin (CAS 1477-55-0)
2,2'-IMINODIETILAMIN; DIETILENTRIAMIN (CAS 111-40-0)

Kütenöz absorpsiyon tehlikesi
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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® DFense Blok™ Surface Wetting Agent Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 24-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 31-Temmuz-2023

SDS TURKEY
6 / 12

Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Genel bilgi	Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Göz/Yüz koruyucu	Organik buhar kartuşu ve tam yüz maskesi içeren kimyasal solunum cihazı.
Cildin korunması	
- Ellerin korunması	Kimyasallara dayanıklı uygun eldivenler takın.
- Diğer	Kimyasallara dayanıklı uygun giysiler giyin. Geçirgen olmayan apronun kullanımı tavsiye edilir.
Solunum koruyucu	Organik buhar kartuşu ve tam yüz maskesi içeren kimyasal solunum cihazı.
Isıl zararlar	Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.
Hijyen tedbirleri	Her türlü tıbbi gözetimle ilgili gereksinimlere uyun. Yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz. 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	Tüm çevresel dökülmelerde, gerekli idari yada denetleyici personeli haberdar edin. 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	Sıvı.
Fiziksel hali	Sıvı.
Biçim	Sıvı.
Renk	Kehribar rengi.
Koku	Amonyak içerir. fishy
Koku eşiği	Bilgi yok.
pH	Bilgi yok.
Erime noktası/donma noktası	-39 °C (-38,2 °F) tahmin edilen
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	274 °C (525,2 °F) tahmin edilen
Parlama noktası	100,0 °C (212,0 °F) tahmin edilen
Buharlaştırma hızı	Bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Geçerli değil.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	
Patlayıcı limitleri - alt (%)	Bilgi yok.
Patlayıcı limitleri - üst (%)	Bilgi yok.
Buhar basıncı	0,15 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	398,9 °C (750,02 °F) tahmin edilen
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Viskozite	Bilgi yok.
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler.	Oksitleyici değil.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® DFense Blok™ Surface Wetting Agent Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 24-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 31-Temmuz-2023

SDS TURKEY
7 / 12

9.2. Diğer bilgiler

Yoğunluk	1,01 g/cm3 tahmin edilen
Özgül ağırlık	1,01 tahmin edilen
VOC	0,3 % tahmin edilen

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	Kuvvetli asitler. Alkali metaller.
10.6. Zararlı bozunma ürünleri	Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

11. Toksikolojik bilgiler

Genel bilgi	Maddeye ya da karışıma mesleki olarak maruz kalınması ters etkilere yol açabilir.
-------------	---

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Soluma	Solunun sistemini tahriş edebilir. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. Uzun süreli soluma zararlı olabilir.
Cilt ile temas	Cidde deri yanıklarına neden olur. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Uzun süreli ve tekrarlı maruz kalınması karaciğer ve böbreklerde zarara neden olabilir. Bu etkiler insanlarda gözlemlenmemiştir.
Gözler ile temas	Ciddi göz hasarına yol açar.
Yutma	Sindirim sisteminde yanıklara neden olur. Yutulması halinde zararlıdır.

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	Yutulması halinde zararlıdır.
----------------	-------------------------------

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
------------	--------	----------------

piperazine [liquid] (CAS 110-85-0)

Akut

Oral

LD50

Sıçan

2050 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

Triethylamine (CAS 102-71-6)

Akut

Dermal

LD50

Tavşan

> 20000 mg/kg

Oral

LD50

Sıçan

8 g/kg

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® DFense Blok™ Surface Wetting Agent Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 24-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 31-Temmuz-2023

SDS TURKEY
8 / 12

Cilt aşınması/tahrişi	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Ciddi göz hasarına yol açar.
Solunum/cilt hassaslaştırma	
ACGIH hassaslaştırma	
Piperazine and salts, TENEFFÜS EDİLEBİLİR FRAKSİYON VE BUHAR. , piperazin olarak (CAS 110-85-0)	Dermal hassasiyet
	Solunum 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	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.
IARC Monografıları. Kanserojenitenin Genel Değerlendirmesi	
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	2B İnsanlar için karsinojen olabilir.
Triethylamine (CAS 102-71-6)	3 İnsanlar için karsinojendir şeklinde sınıflandırılmaz.
Üreme sistemi toksisitesi	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tekrarlı maruz kalma	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.
Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.
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	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
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)	
2-PIPERAZIN-1-İLETİLAMIN	-1,57
piperazine [liquid]	-1,5
Triethylamine	-1
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 disrupsyonu, 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® DFense Blok™ Surface Wetting Agent Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 24-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 31-Temmuz-2023

SDS TURKEY
9 / 12

Bertaraf etme bilgileri	Lisanslı atık bertaraf alanındaki kapalı ambalajlarda toplayın ve geri kazanın veya imha edin. Bu malzemenin kanalizasyona / temiz sulara akmasına engel olun. Göletleri, havuzları, su yollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirliletmeyiniz. İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.
Özel önlemler	Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

14. Taşımacılık bilgisi

ADR

14.1. UN numarası	UN3267
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	AŞINDIRICI SIVI, BAZİK, ORGANİK, B.B.B. (1,3-Benzendimetanamin, 4-tert-butylphenol)
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	UN3267
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	AŞINDIRICI SIVI, BAZİK, ORGANİK, B.B.B. (1,3-Benzendimetanamin, 4-tert-butylphenol)
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.

ADN

14.1. UN numarası	UN3267
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	AŞINDIRICI SIVI, BAZİK, ORGANİK, B.B.B. (1,3-Benzendimetanamin, 4-tert-butylphenol)
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	UN3267
14.2. UN proper shipping name	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (1,3-Benzenedimethanamine, 4-tert-butylphenol), 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® DFense Blok™ Surface Wetting Agent Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 24-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 31-Temmuz-2023

SDS TURKEY
10 / 12

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.

IMDG

14.1. UN number UN3267

14.2. UN proper shipping name CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (1,3-Benzenedimethanamine, 4-tert-butylphenol), 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 Kanıtlanmamış.

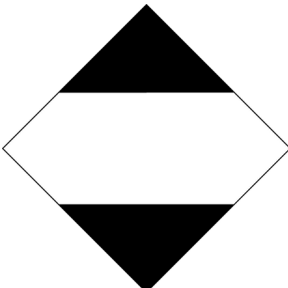
ADN; ADR; RID



IATA



IMDG



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® DFense Blok™ Surface Wetting Agent Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 24-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 31-Temmuz-2023

SDS TURKEY
11 / 12

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 KKDİK, 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

Geçerli değil.

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.
vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli.
Bilgi yok.

Referanslar

Karışımın sınıflandırmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgiler

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

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

R21/22 Deri ile temasta ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
R34 Yanıklara neden olur.
R38 Deriyi tahriş eder.
R41 Ciddi göz hasarları tehlikesi.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® DFense Blok™ Surface Wetting Agent Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 03
Hazırlama Tarihi 24-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 31-Temmuz-2023

SDS TURKEY
12 / 12

Güncelleme bilgisi
Eğitim bilgileri
Güvenlik Bilgi Formu
derleyicisi
Yeterlilik belge numarası
Yeterlilik belge tarihi
Çekince

R42/43 Solunması ve cilt teması ile hassasiyete yol açabilir.
R43 Deri ile temasta alerjiye neden olabilir.
R52/53 Sudaki organizmalar için zararlıdır, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
R62 Üremeyi bozucu risk olasılığı.
R63 Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski.
H302 Eğer yutulursa zararlıdır.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H312 Deriyle temas ederse zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H361f Üremeye zarar verme şüphesi var.
H361fd Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Yoktur.
Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.
Bilgi yok.
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.