

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® R-Flex® II Resin

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 20-Temmuz-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY  
1 / 11

## 1. Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ticari adı ya da karışımın  
adlandırılması DEVCON® R-Flex® II Resin

### Diğer tanımlama araçları

SKU# 0339B

### 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 T;R23, Xi;R36/37/38, R42/43, N;R51/53  
Fiziksel zararlar Sınıflandırılmamıştır.  
Sağlık zararları Cilt aşınması/tahrişi Kategori 2  
Ciddi göz hasarları/tahrişi Kategori 2  
Solunum hassaslaştırma Kategori 1  
Cilt hassaslaştırma Kategori 1  
Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz Kategori 3 solunum yolu tahrişi kalma  
Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz Kategori 2 kalma  
Çevresel zararlar Su ortamında yaşayanlar için tehlikelidir, su ortamı için uzun-sürekli tehlike Kategori 2

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® R-Flex® II Resin

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 20-Temmuz-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY  
2 / 11

## 2.2. Etiket unsurları

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

İçindekiler:

3-IZOSİYANATOMETİL-3,5,5-TRİMETİLSİKLOHEKZİLİZOSİYANAT, İZOFRONEDİİZOSİYANAT, 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane4,4'-diisocyanate; [1]  
2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane2,2'-diisocyanate; [2]  
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate; [3]  
methylenediphenyl diisocyanate; BÜTANON; ETİL METİL KETON, Polypropylene Glycols, Polytetramethylene Ether Glycol

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

- H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

## Önlem ifadeleri

Tedbir

- P260 Sisini/buharını solumayın.  
P264 Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.  
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P280 Koruyucu eldiven kullanın.  
P284 Solunum koruyucu giyin.

Müdahale

- P302 + P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.  
P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru/hekimi arayın.  
P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın.  
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P342 + P311 Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P362 + P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
P391 Döküntüleri toplayın.

Depolama

- P403 + P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.  
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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® R-Flex® II Resin

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 20-Temmuz-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY  
3 / 11

## 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

#### Genel bilgi

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	Notlar
3-İZOSİYANATOMETİL-3,5,5-TRİME TİLSİKLOHEKZİLİZOSİYANAT, İZOFRONEDİİZOSİYANAT	20 - < 30	4098-71-9 223-861-6	
<b>Sınıflandırma: SAE:</b> T;R23, Xi;R36/37/38, R42/43, N;R51/53			2
<b>SEA:</b> Akut Tok. 4;H302, Akut Tok. 4;H312, Akut Tok. 3;H331, Cilt Tah. 2;H315, Göz Tah. 2;H319, Solnm. Hassas. 1;H334, Solnm. Hassas. 1A;H334, Cilt Hassas. 1;H317, Cilt Hassas. 1A;H317, BHOT Tek Mrz.3;H335, Sucul Kronik 2;H411			
Polytetramethylene Ether Glycol	10 - < 20	25190-06-1	
<b>Sınıflandırma: SAE:</b> -			
<b>SEA:</b> -			
BÜTANON; ETİL METİL KETON	5 - < 10	78-93-3 201-159-0	#
<b>Sınıflandırma: SAE:</b> F;R11, Xi;R36, R66-67			
<b>SEA:</b> Alev.Sıvı 2;H225, Göz Tah. 2;H319, BHOT Tek Mrz.3;H336			
Polypropylene Glycols	5 - < 10	25322-69-4 500-039-8	
<b>Sınıflandırma: SAE:</b> -			
<b>SEA:</b> -			
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane4,4'-diisocyanate; [1] 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane2,2'-diisocyanate; [2] o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate; [3] methylenediphenyl diisocy	< 1	101-68-8 202-966-0	
<b>Sınıflandırma: SAE:</b> Kar. Kat. 3;R40, Xn;R20-48/20, Xi;R36/37/38, R42/43			C,2
<b>SEA:</b> Akut Tok. 4;H332, Cilt Tah. 2;H315, Göz Tah. 2;H319, Solnm. Hassas. 1;H334, Cilt Hassas. 1;H317, Kans. 2;H351, BHOT Tek Mrz.3;H335, BHOT Tekrar.Mrz. 2;H373			
Diğer bileşenler bildirilmesi gereken seviyelerin altındadır	40 - < 50		

#### 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® R-Flex® II Resin

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 20-Temmuz-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY  
4 / 11

## 4. İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Soluma</b>	Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Gerekli ise oksijen veriniz ya da suni solunum yapınız. Kurban maddeyi solumuşsa ağızdan ağıza sunni teneffüs yöntemini kullanmayın. Geri tepme süpaplı bir cep maskesi ya da uygun başka bir tıbbi solunum cihazı yardımıyla suni teneffüs yaptırın. Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
<b>Cilt ile temas</b>	Kirlenmiş giysileri hemen çıkarıp deriyi su ve sabunla yıkayın. Egzema veya başka deri düzensizliği halinde: Sağlık görevlisine başvurun ve bu talimatları yanınıza alın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
<b>Gözler ile temas</b>	Gözleri derhal en az 15 dakikalığına bol su ile yıkayın. Varsa ve kolayca yapılabiliyorsa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.
<b>Yutma</b>	Ağzınızı çalkalayın. Eğer belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi bakım isteyin.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ciddi göz tahrişi. Semptomlara acı, yırtılma, kızarma, şişme ve bulanık görüş dahil edilebilir. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Öksürük. Solunma zorluğu. Deriyi tahriş. Kızarıklığa ve ağrıya yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Dermatitis, deride yanma. Deride dökülmeler, kurdeşen. Uzun süre maruz kalınması halinde kronik sonuçlar doğurabilir.

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Genel destekleyici önlemleri alın ve semptomatik olarak işleyin. Kazazedeyi, gözlem altında tutun. Bulguların ortaya çıkması gecikebilir.

### Genel bilgi

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. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

## 5. Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Köpük. Pudra/toz. Karbondioksit (CO2)
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Su. 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

<b>Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler</b>	Yangın halinde bağımsız soluma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılmalıdır.
<b>Özel yangınla mücadele prosedürleri</b>	Eğer sizin için her hangi bir risk taşımıyorsa 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

<b>Acil durum personeli olmayanlar için</b>	Sisini/buharını solumayın. Uygun koruyucu giysiler giymeksizin hasar görmüş kapları yada dökülen maddeyi ellemeyin. Dökülen maddeye dokunmayın yada üzerinden yürümeyin.
<b>Acil durumda müdahale eden kişiler için</b>	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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® R-Flex® II Resin

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 20-Temmuz-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY  
5 / 11

## 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.

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

Sisini/buharını solumayın. Gözler, deri ve elbiseler ile temasından kaçının. Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. Uygun havalandırma sağlayın. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. 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. İyi havalandırılan yerde depolayın. 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

3-IZOSİYANATOMETİL-3,5,5-TRİMETİLSEKLOHEKZİLİ ZOSİYANAT, IZOFRONEDİİZOSİYANAT (CAS 4098-71-9)

TWA

0,005 ppm

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane4,4'-diisocyanate; [1] 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane2,2'-diisocyanate; [2] o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate; [3] methylenediphenyl diisocyanate (CAS 101-68-8)

TWA

0,005 ppm

BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)

STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.

300 ppm

TWA

200 ppm

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

###### Bileşenler

###### Tip

###### Değer

BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)

STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.

900 mg/m3

TWA

300 ppm

600 mg/m3

200 ppm

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® R-Flex® II Resin

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 20-Temmuz-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY  
6 / 11

## Biyolojik sınır değerleri

### ACGIH Biyolojik maruz kalma endeksleri (BEI)

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
------------	-------	-------------	--------	-----------------------

BÜTANON; ETİL METİL  
KETON (CAS 78-93-3)

2 mg/l

2-Bütanon  
(MEK)

İdrar

\*

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

### Tavsiye edilen izleme prosedürleri

Standart kontrol prosedürlere uyun.

## 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. Genel havalandırma normal olarak yeterlidir. Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın.

## 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

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 kirlenici 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	Kesinlikle renksiz ya da neredeyse renksiz
Koku	Hafif
Koku eşiği	Bilgi yok.
pH	7 @ 5% Çözelti
Erime noktası/donma noktası	-86,64 °C (-123,95 °F) tahmin edilen
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	79,59 °C (175,26 °F) tahmin edilen
Parlama noktası	204,4 °C (399,9 °F) Kapalı Kap
Buharlaştırma hızı	Bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Geçerli değil.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® R-Flex® II Resin

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 20-Temmuz-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY  
7 / 11

## Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri

Patlayıcı limitleri - alt (%)	1,8 % tahmin edilen
Patlayıcı limitleri - üst (%)	11,4 % tahmin edilen
Buhar basıncı	16,94 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	505 °C (941 °F) tahmin edilen
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Viskozite	Bilgi yok.
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler.	Oksitleyici değil.

## 9.2. Diğer bilgiler

Yoğunluk	1,00 g/cm3 tahmin edilen
Özgül ağırlık	1 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 söz konusu değildir.
10.4. Kaçınılması gereken durumlar	Geçimsiz maddelerle temas.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	Kuvvetli oksitleyici maddeler. Alkoller. Amidler. Aminler. Amonyak. Kostikler. İzosiyanatlar Fenoller.
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

Solunma	Solunum sistemini tahriş edebilir. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. Uzun süreli solunma zararlı olabilir.
Cilt ile temas	Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Gözler ile temas	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Yutma	Düşük bir yutma zararı olması beklenir.

Belirtiler	Ciddi göz tahrişi. Semptomlara acı, yırtılma, kızarma, şişme ve bulanık görüş dahil edilebilir. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Öksürük. Solunma zorluğu. Deriyi tahriş. Kızarıklığa ve ağrıya yol açabilir. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Dermatitis, deride yanma. Deride dökülmeler, kurdeşen.
------------	---

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite	Bilinmiyor.
----------------	-------------

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

3-İZOSİYANATOMETİL-3,5,5-TRİMETİLSİKLOHEKZİLİZOSİYANAT, İZOFRONEDİİZOSİYANAT (CAS 4098-71-9)

#### Akut

#### Dermal

LD50

Sıçan

1060 mg/kg

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® R-Flex® II Resin

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 20-Temmuz-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY  
8 / 11

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
<b>Oral</b> LD50	Sıçan	> 1000 mg/kg
BÜTANON; ETİL METİL KETON (CAS 78-93-3)		
<b>Akut</b> <b>Dermal</b> LD50	Tavşan	> 8000 mg/kg
<b>Oral</b> LD50	Sıçan	2300 - 3500 mg/kg
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Cilt tahrişine yol açar.	
<b>Ciddi göz hasarları/tahrişi</b>	Ciddi göz tahrişine yol açar.	
<b>Solunum/cilt hassaslaştırma</b> <b>Solunum hassaslaştırma</b>	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.	
<b>Cilt hassaslaştırma</b>	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.	
<b>Eşey hücre mutajenitesi</b>	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.	
<b>Kanserojenite</b>	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.	
<b>IARC Monografıları. Kanserogenitenin Genel Değerlendirmesi</b>		
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; 3 İnsanlar için karsinojendir şeklinde sınıflandırılmaz. diphenylmethane4,4'-diisocyanate; [1] 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane2,2'-diisocyanate; [2] o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate; [3] methylenediphenyl diisocyanate (CAS 101-68-8)		
<b>Üreme sistemi toksisitesi</b>	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.	
<b>Belirli Hedef Organ Toksisitesi</b>	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.	
<b>Toksisitesi-tek maruz kalma</b>		
<b>Belirli Hedef Organ Toksisitesi</b>	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.	
<b>-tekrarlı maruz kalma</b>		
<b>Aspirasyon zararı</b>	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.	
<b>Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri</b>	Bilgi bulunmamaktadır.	
<b>Diğer bilgiler</b>	Alerjik solunum ve deri reaksiyonlarına neden olabilir.	

## 12. Ekolojik bilgiler

<b>12.1. Toksikite</b>	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
<b>12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik</b>	Karışımındaki bileşenlerden herhangi birinin bozunabilirliği ile ilgili veri mevcut değildir.
<b>12.3. Biyobirikim potansiyeli</b>	
<b>Ayrılma katsayısı n-oktanol/su (log Kow)</b>	
3-İZOSİYANATOMETİL-3,5,5-TRİMETİLİKLOHEKZİLİZOSİYANAT, İZOFRONEDİİZOSİYANAT	4,75
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane4,4'-diisocyanate; [1] 2,2'-methylenediphenyl diisocyanate; diphenylmethane2,2'-diisocyanate; [2]	5,22
o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; diphenylmethane-2,4'-diisocyanate; [3] methylenediphenyl diisocyanate	
BÜTANON; ETİL METİL KETON	0,29
<b>Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)</b>	Bilgi yok.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® R-Flex® II Resin

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 20-Temmuz-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY  
9 / 11

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. Bu malzemenin kanalizasyona / temiz sulara akmasına engel olun. Göletleri, havuzları, su yollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlenmeyiniz. İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.
Özel önlemler	Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

## 14. Taşımacılık bilgisi

### ADR

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

### RID

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

### ADN

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

### IATA

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

### IMDG

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC Kanıtlanmamış.  
koduna göre dökme taşımacılık

## 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 KKDK, 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® R-Flex® II Resin

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 20-Temmuz-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY  
10 / 11

## 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 Toksiklik.  
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.

R11 Kolay alevlenebilir.  
R20 Solunduğunda sağlığa zararlıdır.  
R23 Solunması halinde toksiktir.  
R36 Gözleri tahriş eder.  
R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve deriyi tahriş eder.  
R40 Kanserojen etkisi hakkında sınırlı delil var.  
R42/43 Solunması ve cilt teması ile hassasiyete yol açabilir.  
R48/20 Zararlı: Solunduğunda uzun süreli maruz kalınması halinde sağlığa ciddi zarar tehlikesi.  
R51/53 Sudaki organizmalar için toksiktir, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.  
R66 Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.  
R67 Buharlar uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.  
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H331 Solunması halinde toksiktir.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336 Rahatsızlık veya baş dönmesine yol açabilir.  
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.

### Güncelleme bilgisi

Yoktur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® R-Flex® II Resin

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 20-Temmuz-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY  
11 / 11

<b>Eğitim bilgileri</b>	Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.
<b>Güvenlik Bilgi Formu derleyicisi</b>	Bilgi yok.
<b>Yeterlilik belge numarası</b>	Bilgi yok.
<b>Yeterlilik belge tarihi</b>	Bilgi yok.
<b>Çekince</b>	<p>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.</p>