

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Flexane® Primer FL-10

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
1 / 14

1. Maddenin/Karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ticari adı ya da karışımın
adlandırılması DEVCON® Flexane® Primer FL-10

Diğer tanımlama araçları

SKU# 15980

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 F;R11, Muta. Kat. 3;R68, Ürem. Kat. 3;R63, Xn;R20-48/20, Xi;R36/37/38, R66

Fiziksel zararlar Alevlenir sıvı Kategori 2

Sağlık zararları Akut toksisite, soluma Kategori 4

Cilt aşınması/tahrişi Kategori 2

Ciddi göz hasarları/tahrişi Kategori 2

Kanserojenite Kategori 2

Üreme sistemi toksisitesi Kategori 2

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma Kategori 3 solunum yolu tahrişi

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma 3. Kategori Uyuşturma etkileri

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma Kategori 2

Aspirasyon zararı Kategori 1

Çevresel zararlar Su ortamında yaşayanlar için tehlikelidir, su ortamı için uzun-süreli tehlike Kategori 2

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Flexane® Primer FL-10

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
2 / 14

2.2. Etiket unsurları

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

İçindekiler:

4-METILPENTAN-2-ON; İZOBÜTİL METİL KETON, Metanol, PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL, Toluen

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri

Tedbir

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202	Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P210	Alevlerden, sıcak yüzeylerden kıvılcımlardan, açık alevlerden ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez.
P233	Kabı sıkıca kapalı tutun.
P240	Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun ve bağlayın.
P241	Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu malzeme kullanın.
P242	Ateş almayan aletler kullanın.
P243	Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P260	Sisini/buharını solumayın.
P264	Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

P301 + P310	YUTULMASI HALİNDE: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın
P331	Kusturmayın.
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	GÖZ İLE TEMAS 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.
P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru/hekimi arayın.
P332 + P313	Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P337 + P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P362 + P364	Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P370 + P378	Yangın durumunda: Söndürme için uygun yangın söndürücüler kullanın.
P391	Döküntüleri toplayın.

Depolama

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Flexane® Primer FL-10

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
3 / 14

P403 + P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P403 + P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk 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.

3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Genel bilgi

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	Notlar
4-METİLPENTAN-2-ON; İZOBÜTİL METİL KETON	15 - 40	108-10-1 203-550-1	#
Sınıflandırma: SAE: F;R11, Xn;R20, Xi;R36/37, R66 SEA: Alev.Sıvı 2;H225, Akut Tok. 4;H332, Göz Tah. 2;H319, Kans. 2;H351, BHOT Tek Mrz.3;H335			
PROPAN-2-OL; İZOPROPİL ALKOL; İZOPROPANOL	15 - 40	67-63-0 200-661-7	
Sınıflandırma: SAE: F;R11, Xi;R36, R67 SEA: Alev.Sıvı 2;H225, Göz Tah. 2;H319, BHOT Tek Mrz.3;H336			
Toluen	15 - 40	108-88-3 203-625-9	#
Sınıflandırma: SAE: F;R11, Ürem. Kat. 3;R63, Xn;R65-48/20, Xi;R38, R67 SEA: Alev.Sıvı 2;H225, Cilt Tah. 2;H315, Ürm. Sis.Tok. 2;H361d, BHOT Tek Mrz.3;H336, BHOT Tekrar.Mrz. 2;H373, Asp. Tok.1;H304, Sucul Kronik 2;H411			
ETANOL; ETİL ALKOL	1 - 5	64-17-5 200-578-6	
Sınıflandırma: SAE: F;R11 SEA: Alev.Sıvı 2;H225, Kans. 1A;H350, Sucul Kronik 2;H411			
Metanol	< 1	67-56-1 200-659-6	#
Sınıflandırma: SAE: F;R11, T;R23/24/25-39/23/24/25 SEA: Alev.Sıvı 2;H225, Akut Tok. 3;H301, Akut Tok. 3;H311, Akut Tok. 3;H331, BHOT Tek Mrz. 1;H370			
FENOL; KARBOLİK ASİT; MONOHİDROKSİBENZEN; FENİLALKOL	< 1	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			

Diğer bileşenler bildirilmesi gereken seviyelerin altındadır < 0,1

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Flexane® Primer FL-10

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
4 / 14

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

4. İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunum** Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Gerekli ise oksijen veriniz ya da suni solunum yapınız. Eğer kendinizi iyi hissetmiyorsanız bir zehir merkezini ya da bir doktoru/hekimi arayın.
- Cilt ile temas** Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. 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. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.
- Yutma** Derhal bir doktoru ya da zehir kontrol merkezini arayın. Ağzınızı çalkalayın. ASLA KUSTURMAYIN. Kusma halinde başını alçak tutun ki midedekiler akciğerlere girmesin. Kurban maddeyi yutmuşsa ağızdan ağıza sunni teneffüs yöntemini kullanmayın. Geri tepme süpaplı bir cep maskesi ya da uygun başka bir tıbbi solunum cihazı yardımıyla suni teneffüs yaptırın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir. Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Ciddi göz tahrişi. Semptomlara acı, yırtılma, kızarma, şişme ve bulanık görüş dahil edilebilir. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Deriyi tahriş. Kızarıklığa ve ağrıya yol açabilir. 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. Yanmalar: Hemen su dökün. Aynı zamanda yanan yere yapışmamış giysileri çıkarın. Ambülans çağırın. Hastaneye giderken yolda su dökmeye devam edin. Kazazedeyi sıcak tutun. Kazazedeyi, gözlem altında tutun. Bulguların ortaya çıkması gecikebilir.

Genel bilgi

Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. 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** Su sisi. Alkole karşı dayanıklı 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

Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Buharları bir ateşleme kaynağına doğru belli bir mesafeye kadar seyahat edebilir ve geriye dönüp parlayabilir. Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.

5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler

- Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler** Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılmalıdır.
- Özel yangınla mücadele prosedürleri** Yangın çıktığında ve/veya patlama olduğunda dumanları solumayın. Eğer sizin için her hangi bir risk taşııyorsa yangın yerinden kapıları çıkartın.

Özel metotlar

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

Genel yangın zararları

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

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 kapıları yada dökülen maddeyi ellemeyin. Dökülen maddeye dokunmayın yada üzerinden yürümeyin.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin. Tüm tutuşturma kaynaklarını elimine edin (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcımlar ya da alevler olmamalı) Kapalı yerlere girmeden önce orasını havalandırın. 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Flexane® Primer FL-10

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
5 / 14

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 kaçınınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Tüm tutuşturma kaynaklarını elimine edin (yakın alanda sigara içilmez, parlama, kıvılcımlar ya da alevler olmamalı) Yanıcı maddeleri (tahta, kağıt, yağ, vb.) dökülen maddeden uzak tutun. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Sadece kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın. Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Büyük saçılmalar: Herhangi bir riski yoksa malzemenin akışını durdurun. Mümkün olduğunda saçılan madde için bir kuyu açın. Ürünü ıslatmak için vermikulit, kum ya da toprak gibi yanmaz bir madde kullanın ve daha sonra imha etmek için bir kaba yerleştirin. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın.

Küçük saçılmalar: Toprak, kum veya diğer yanıcı olmayan malzemelere emdirin ve daha sonra imha edilmek üzere konteynerlere aktarın. 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. Maddeyi uygun, kapalı ve etiketlenmiş kaplara yerleştirin.

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

Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmalıdır. elleçlemeyin. Asla açık alev, ısı kaynakları yada ateş kaynakları yakınlarında kullanmayın, saklamayın yada kabını açmayın. Maddeyi direkt güneş ışığından uzakta muhafaza edin. Kullanırken sigara içmeyin. Patlamaz genel ve yerel dışarı verme vantilatörü. Statik elektrik boşalmalarına karşı tedbirler alınmalıdır. Ürünün kullanılması sırasında kullanılan tüm ekipman topraklanmış olmalıdır. Kıvılcım çıkartmayan gereçler ve patlamayan ekipman kullanın. Sisini/buharını solumayın. Gözler, deri ve elbiseler ile temasından kaçının. Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. Gebe olan veya emziren kadınlar bu ürünle çalışmamalıdır. Eğer mümkünse, kapalı sistemlerde kullanılmalıdır. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. 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. Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun. Genel bağlama ve topraklama tekniklerini kullanarak elektrostatik yüklenme oluşumunu önleyin. Doğrudan güneş ışığı olmadan soğuk, kuru bir yerde saklayınız. Sıkıca kapalı bir kap içinde saklayınız. İyi havalandırılan yerde depolayın. Püskürtme aletinin olduğu yerde 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

Bileşenler	Tip	Değer
4-METILPENTAN-2-ON; IZOBÜTİL METİL KETON (CAS 108-10-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	75 ppm
	TWA	20 ppm
ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	1000 ppm
FENOL; KARBOLİK ASIT; MONOHIDROKSİBENZEN; FENİLALKOL (CAS 108-95-2)	TWA	5 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	250 ppm

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Flexane® Primer FL-10

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
6 / 14

ABD. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV)

Bileşenler	Tip	Değer
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	TWA	200 ppm
	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	400 ppm
Toluen (CAS 108-88-3)	TWA	200 ppm
	TWA	20 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
4-METİLPENTAN-2-ON; IZOBÜTİL METİL KETON (CAS 108-10-1)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	208 mg/m3
		50 ppm
	TWA	83 mg/m3 20 ppm
FENOL; KARBOLİK ASİT; MONOHİDROKSİBENZEN; FENİLALKOL (CAS 108-95-2)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	16 mg/m3
		4 ppm
	TWA	8 mg/m3 2 ppm
Metanol (CAS 67-56-1)	TWA	260 mg/m3 200 ppm
Toluen (CAS 108-88-3)	STEL: Kısa süreli maruz kalma limiti.	384 mg/m3
		100 ppm
	TWA	192 mg/m3 50 ppm

Biyolojik sınır değerleri

ACGIH Biyolojik maruz kalma endeksleri (BEI)

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
4-METİLPENTAN-2-ON; IZOBÜTİL METİL KETON (CAS 108-10-1)	1 mg/l	metil izobütil keton	İdrar	*
FENOL; KARBOLİK ASİT; MONOHİDROKSİBENZEN; FENİLALKOL (CAS 108-95-2)	250 mg/g	Fenol, hidroliz ile	İdrarda kreatinin	*
Metanol (CAS 67-56-1)	15 mg/l	Metanol	İdrar	*
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Aseton	İdrar	*
Toluen (CAS 108-88-3)	0,3 mg/g	o-Krezol, hidroliz ile	İdrarda kreatinin	*

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Flexane® Primer FL-10

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
7 / 14

ACGIH Biyolojik maruz kalma endeksleri (BEI)

Bileşenler	Değer	Belirleyici	Numune	Numune toplama süresi
	0,03 mg/l	Toluen	İdrar	*
	0,02 mg/l	Toluen	Kan	*

* - 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; KARBOLİK ASIT; MONOHIDROKSIBENZEN; FENİLALKOL (CAS 108-95-2)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Metanol (CAS 67-56-1)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
Toluen (CAS 108-88-3)	Cilt üzerinden absorbe edilebilir.

ABD ACGIH Eşik Sınır Değerleri: Cilt tanımı

FENOL; KARBOLİK ASIT; MONOHIDROKSIBENZEN; FENİLALKOL (CAS 108-95-2)	Kütenöz absorpsiyon tehlikesi
Metanol (CAS 67-56-1)	Kütenöz absorpsiyon tehlikesi

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun teknik kontroller Patlamaz genel ve yerel dışarı verme vantilatörü. 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. 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 Her türlü tıbbi gözetimle ilgili gereksinimlere uyun. Kullanırken sigara içmeyin. 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.

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	Mavi.
Koku	Çözücü.
Koku eşiği	Bilgi yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Flexane® Primer FL-10

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
8 / 14

pH	Bilgi yok.
Erime noktası/donma noktası	-94,9 °C (-138,82 °F) tahmin edilen
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	110,6 °C (231,08 °F) tahmin edilen
Parlama noktası	10,0 °C (50,0 °F) tahmin edilen
Buharlaştırma hızı	Bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Geçerli değil.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	
Patlayıcı limitleri - alt (%)	1,27 % tahmin edilen
Patlayıcı limitleri - üst (%)	8 % tahmin edilen
Buhar basıncı	40,87 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	399 °C (750,2 °F) tahmin edilen
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Viskozite	Bilgi yok.
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler.	Oksitleyici değil.
9.2. Diğer bilgiler	
Yoğunluk	0,85 g/cm3 tahmin edilen
Yüzde uçucu madde	80 %
Özgül ağırlık	0,85 tahmin edilen
VOC	640 g/l

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	Isınmasına, kıvılcımlara, açık alevlere ve diğer ateşleyici kaynaklara mani olun. Parlama noktasını aşan sıcaklıklara mani olun. Geçimsiz maddelerle temas.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	Asitler. Kuvvetli oksitleyici maddeler. Klor İzosiyanatlar
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	Solunması halinde zararlıdır. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma.
Cilt ile temas	Cilt tahrişine yol açar.
Gözler ile temas	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Yutma	Üründen akan damlacıklar mideye inerken veya kusarken solunarak akciğerlere geçecek olursa ciddi kimyasal akciğer yangısına sebep olabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Flexane® Primer FL-10

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
9 / 14

Belirtiler Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Baş ağrısı Bulantı, kusma. Ciddi göz tahrişi. Semptomlara acı, yırtılma, kızarma, şişme ve bulanık görüş dahil edilebilir. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Deriyi tahriş. Kızarıklığa ve ağrıya yol açabilir.

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. Solunması halinde zararlıdır.

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

4-METILPENTAN-2-ON; IZOBÜTİL METİL KETON (CAS 108-10-1)

Akut

Dermal

LD50

Tavşan

> 16000 mg/kg

Oral

LD50

Sıçan

2,0800000000000001 g/kg

ETANOL; ETİL ALKOL (CAS 64-17-5)

Akut

Oral

LD50

Sıçan

6,2000000000000002 g/kg

PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL (CAS 67-63-0)

Akut

Dermal

LD50

Tavşan

12800 mg/kg

Oral

LD50

Sıçan

4710 mg/kg

Soluma

LC50

Sıçan

51,0500000000000043 mg/l, 8 saat

Toluen (CAS 108-88-3)

Akut

Dermal

LD50

Sıçan

12000 mg/kg

Oral

LD50

Sıçan

2,6000000000000001 - 7,5 g/kg

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum/cilt hassaslaştırma

Solunum hassaslaştırma

Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.

Cilt hassaslaştırma

Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.

Eşey hücre mutajenitesi

Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.

Kanserojenite

Kansere yol açma şüphesi var.

IARC Monografıları. Kanserijenitenin Genel Değerlendirmesi

4-METILPENTAN-2-ON; IZOBÜTİL METİL KETON

2B İnsanlar için karsinojen olabilir.

(CAS 108-10-1)

FENOL; KARBOLİK ASIT; MONOHIDROKSİBENZEN;

3 İnsanlar için karsinojendir şeklinde sınıflandırılmaz.

FENİLALKOL (CAS 108-95-2)

Toluen (CAS 108-88-3)

3 İnsanlar için karsinojendir şeklinde sınıflandırılmaz.

Üreme sistemi toksisitesi

Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

Belirli Hedef Organ

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Toksisitesi-tek maruz kalma

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Flexane® Primer FL-10

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
10 / 14

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Aspirasyon zararı	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri	Bilgi bulunmamaktadır.
Diğer bilgiler	Bilgi yok.

12. Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik 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)	
4-METILPENTAN-2-ON; IZOBÜTİL METİL KETON	1,31
ETANOL; ETİL ALKOL	-0,31
FENOL; KARBOLİK ASIT; MONOHIDROKSİBENZEN; FENİLALKOL	1,46
Metanol	-0,77
PROPAN-2-OL; IZOPROPİL ALKOL; IZOPROPANOL	0,05
Toluen	2,73
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	Üründe uçucu organik bileşimler olup bunlar, fotokimyasal ozon oluşturma potansiyeline sahiptirler.

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	
14.1. UN numarası	UN1993
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	
Sınıf	3
Alt risk	-
Etiket(ler)	3
Tehlike No.(ADR)	33
Tünel kısıtlama kodu	D/E
14.4. Ambalajlama grubu	II
14.5. Çevresel zararlar	Hayır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Flexane® Primer FL-10

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
11 / 14

14.6. Kullanıcı için özel önlemler Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.

RID

14.1. UN numarası UN1993
14.2. Uygun UN taşımacılık adı ALEVLENİR SIVI, B.B.B (50 °C'de buhar basıncı 110 kPa'dan az)
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı
Sınıf 3
Alt risk -
Etiket(ler) 3
14.4. Ambalajlama grubu II
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 UN1993
14.2. Uygun UN taşımacılık adı ALEVLENİR SIVI, B.B.B.
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı
Sınıf 3
Alt risk -
Etiket(ler) 3
14.4. Ambalajlama grubu II
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 UN1993
14.2. UN proper shipping name Flammable liquid, n.o.s. (Toluene, 4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone), Limited Quantity
14.3. Transport hazard class(es)
Class 3
Subsidiary risk -
14.4. Packing group II
14.5. Environmental hazards No.
ERG Code 3H
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 UN1993
14.2. UN proper shipping name FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Toluene, 4-methylpentan-2-one; isobutyl methyl ketone), Limited Quantity
14.3. Transport hazard class(es)
Class 3
Subsidiary risk -
14.4. Packing group II
14.5. Environmental hazards
Marine pollutant No.
EmS F-E, S-E

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Flexane® Primer FL-10

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
12 / 14

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

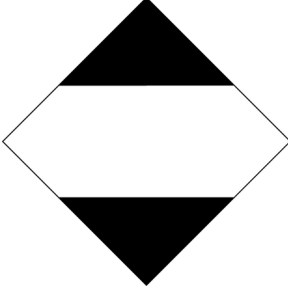
ADN; ADR; RID



IATA



IMDG



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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Flexane® Primer FL-10

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
13 / 14

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.

R11 Kolay alevlenebilir.
R20 Solunduğunda sağlığa zararlıdır.
R23/24/25 Solunması, cilt ile temas ve yutulması halinde toksiktir.
R34 Yanıklara neden olur.
R36 Gözleri tahriş eder.
R36/37 Gözleri ve solunum sistemini tahris eder.
R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve deriyi tahriş eder.
R38 Deriyi tahriş eder.
R39/23/24/25 Toksik: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda tedavisi mümkün olmayan çok ciddi etkilerin görülme tehlikesi.
R48/20 Zararlı: Solunduğunda uzun süreli maruz kalınması halinde sağlığa ciddi zarar tehlikesi.
R48/20/21/22 Zararlı: Solunduğunda, yutulduğunda ve deri ile temasında uzun süreli maruz kalınması halinde sağlığa ciddi zarar tehlikesi.
R63 Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski.
R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerlerde hasara neden olabilir.
R66 Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
R67 Buharlar uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
R68 Tedavisi mümkün olmayan etki riski.
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H301 Eğer yutulursa toksiktir.
H301 Yutulması halinde toksiktir.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: DEVCON® Flexane® Primer FL-10

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02
Hazırlama Tarihi 25-Haziran-2023
Yeni Düzenleme Tarihi 01-Ağustos-2023

SDS TURKEY
14 / 14

Güncelleme bilgisi

Eğitim bilgileri

Güvenlik Bilgi Formu derleyicisi

Yeterlilik belge numarası

Yeterlilik belge tarihi

Çekince

H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
H311 Deriyle temas ederse toksiktir.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331 Solunması halinde toksiktir.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H341 Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H350 Kanserle neden olabilir.
H351 Kanserle yol açma şüphesi var.
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H370 Organlarda hasara yol açar.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik 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.