

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanıldığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01
Hazırlama Tarihi 24-Ekim-2025

SDS TÜRKİYE
1 / 12

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ticari adı ya da karışımın
adlandırılması Putty Hardener

Diğer tanımlama araçları

SKU# 0200

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

Irlanda

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)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

31330 sayılı Yönetmelik ile düzenlendiği şekilde, 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 Karışımın Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca Sınıflandırma

Sınıflandırma C;R34, Xn;R21, R43, R52/53

Classification in accordance with Regulation 28848 regarding the Classification, Packaging and Labeling of Substances and Preparations 12/11/2013, as amended.

Fiziksel zararlar Sınıflandırılmamıştır.

Sağlık zararları Akut toksite, dermal Kategori 4

Cilt aşınması/tahrişi Kategori 1B

Ciddi göz hasarları/tahrişi Kategori 1

Cilt hassaslaştırma Kategori 1

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma Kategori 2

Çevresel zararlar Su ortamında yaşayanlar için tehliklidir, su ortamı için uzun-süreli tehlike Kategori 3

2.2. Etiket unsurları

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

İçindekiler: Yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler, tall yağı yağ asitleri ve trietylentetramin içeren oligomerik reaksiyon ürünleri, 3,6-DIAZAOKTANETILENDIAMIN; TRIETILENTETRAMIN, FENOL, STYRENATED, 1-(2-aminoethyl)Piperazin

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanıldığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01
Hazırlama Tarihi 24-Ekim-2025

SDS TÜRKİYE
2 / 12

Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

Tedbir

- P260 Sisini/buharını solumayın.
P260 Tozunu veya sisini solumayın.
P264 Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.
P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

- P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P303 + P361 + P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
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.
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tibbi 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

Karışımın % 64,689999999986 'i bilinmeyen akut oral toksisitesi olan bileşen(ler)den ibarettir. Karışımın % 91,769999999986 'i bilinmeyen akut inhalasyon toksisitesi olan bileşen(ler)den ibarettir. Karışımın % 99,999999999986 'i sucul ortama bilinmeyen akut zararları olan bileşen(ler)den ibarettir. EUH208 - Yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler, tall yağı yağ asitleri ve trietylentetramin içeren oligomerik reaksiyon ürünler, 3,6-DIAZAOKTANETILENDIAMIN; TRIETILENTETRAMIN, FENOL, STYRENATED içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3. Diğer zararlar

Bilinen yoktur.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımalar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanlığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01
Hazırlama Tarihi 24-Ekim-2025

SDS TÜRKİYE
3 / 12

Genel bilgi

Kimyasal adı	%	CAS-No. / EC No.	Notlar
Yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler, tall yağı yağ asitleri ve trietilentetramin içeren oligomerik reaksiyon ürünleri	50 - < 60	68082-29-1 500-191-5	
			Sınıflandırma: SAE: - SEA: -
3,6-DIAZAOKTANETILENDIAMIN; TRIETILENTETRAMIN	20 - < 30	112-24-3 203-950-6	
			Sınıflandırma: SAE: C;R34, Xn;R21, R43, R52/53 SEA: Akut Tok. 4;H302, Akut Tok. 4;H312, Cilt Aşnd. 1B;H314, Göz Hsr. 1;H318, Cilt Hassas. 1;H317, Sucul Kronik 3;H412
FENOL, STYRENATED	5 - < 10	61788-44-1 262-975-0	
			Sınıflandırma: SAE: - SEA: -
1-(2-aminoethyl)Piperazin	3 - < 5	140-31-8 205-411-0	
			Sınıflandırma: SAE: - SEA: Akut Tok. 4;H302, Akut Tok. 4;H312, Cilt Aşnd. 1B;H314, Cilt Aşnd. 1C;H314, Göz Hsr. 1;H318, Cilt Hassas. 1;H317, Sucul Kronik 3;H412
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]	1 - < 3	13463-67-7 236-675-5	
			Sınıflandırma: SAE: - SEA: Kans. 2;H351
Diğer bileşenler bildirilmesi gereken seviyelerin altındadır	5 - < 10		

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-birimimi 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.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma Açık havaya çıkartın. Semptomlar belirirse ve devam ederse, bir doktora başvurun.

Cilt ile temas Kirlenmiş giysileri hemen çıkarıp deriyi su ve sabunla yıkayın. Derhal bir doktoru ya da zehir kontrol merkezini arayın. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından tedavi edilmelidir. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Gözler ile temas Gözleri derhal en az 15 dakikalığına bol su ile yıkayın. Varsa ve kolayca yapılabiliyorsa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Derhal bir doktoru ya da zehir kontrol merkezini arayın.

Yutma Derhal bir doktoru ya da zehir kontrol merkezini arayın. Ağzınızı çalkalayın. ASLA KUSTURMAYIN. Kusma halinde başını alçak tutun ki midedekiler akciğerlere girmesin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Yakıcı ağrı ve ağır korozif deri hasarı. Ciddi göz hasarına yol açar. Semptomlara acı, yırtılma, kızarma, şişme ve bulanık görüş dahil edilebilir. Körlük dahil, kalıcı göz hasarı meydana gelebilir. Uzun süre maruz kalması halinde kronik sonuçlar doğurabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanıldığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01
Hazırlama Tarihi 24-Ekim-2025

SDS TÜRKİYE
4 / 12

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

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürürüler	
Uygun söndürücü maddeler	Alkole karşı dayanıklı köpük. Pudra/toz. Karbondioksit (CO2)
Uygun olmayan söndürücü maddeler	Yangını söndürmek için su fışkırtmayın, yanğını yayar.
5.2. Madde veya karışımından 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 herhangi bir risk taşıımıyorsa yanın yerinden kapları çıkartın.
Özel metotlar	Standart yanın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun.
Genel yanın zararları	Fevkalade yanın veya patlama tehlikeleri not edilmiş değildir.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

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 sıvıntı 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 saçılımlar: 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 saçılımlar: Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin.
6.4. Diğer bölgümlere atıflar	Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için asla orjinal kabina geri koymayınız. Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız. Atıkların bertarafı için Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 13'e bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler	Sisini/buharını solumayın. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiye içmeyiniz. Uygun havalandırma sağlayın. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alınız.
---	--

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanlığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01
Hazırlama Tarihi 24-Ekim-2025

SDS TÜRKİYE
5 / 12

7.2. Uyuşmazlıklarını 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.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kİŞİSEL korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma sınır değerleri

ABD. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV)

Bileşenler	Tip	Değer	Birim
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	TWA	2,5 mg/m ³	Solunabilir ince boyutlu partiküler
		0,2 mg/m ³	Solunabilir nano boyutlu partiküler

Biyolojik sınır değerleri

İçerik madde(ler) ile ilgili biyolojik maruz kalma sınırları yoktur.

Tavsiye edilen izleme prosedürleri

Standart kontrol prosedürlere uygun.

Türetilmiş etkisiz seviyeler (DNEL'ler)

Bilgi yok.

Tahmin edilen etki yok konsantrasyonları (PNEC'ler)

Bilgi yok.

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 sınırlarının altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviyelere kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama olanakları ve tehlikeli durumlar için düş olanakları olmalıdır.

Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Genel bilgi

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Göz/Yüz koruyucu

Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler).

Cildin korunması

Kimyasallara dayanıklı uygun eldivenler takın.

- Ellerin korunması

Kimyasallara dayanıklı uygun giysiler giyin. Geçirgen olmayan apronun kullanımı tavsiye edilir.

- Diğer

Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın.

Solunum koruyucu

Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.

İsıl zararlar

Maddeyi kullandıkten 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 yıkayıcları, filtreler veya mühendislik modifikasyonları gerekli olabilir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Macun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanlığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01
Hazırlama Tarihi 24-Ekim-2025

SDS TÜRKİYE
6 / 12

Fiziksel hali	Sıvı.
Biçim	Macun.
Renk	Krem
Koku	Amine
Koku eşiği	Bilgi yok.
pH	Bilgi yok.
Erime noktası/donma noktası	12 °C (53,6 °F) tahmin edilen
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	266 °C (510,8 °F) tahmin edilen
Parlama noktası	143,3 °C (290,0 °F) tahmin edilen
Buharlaşma 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	0,0005 hPa tahmin edilen
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	Bilgi yok.
Çözünürlük	
Çözünürlük (su)	Bilgi yok.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Bilgi yok.
Alev alma sıcaklığı	337,78 °C (640 °F) tahmin edilen
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Viskozite	Bilgi yok.
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler.	Oksitleyici değil.
9.2. Diğer bilgiler	
Yoğunluk	0,98 g/cm³ tahmin edilen
Özgül ağırlık	0,98 tahmin edilen

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

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

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Genel bilgi	Bilgi yok.
Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler	
Soluma	Solunun sistemini tahriş edebilir. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
Cilt ile temas	Cidde deri yanıklarına neden olur. Cilt ile teması halinde zararlıdır. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanıldığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01
Hazırlama Tarihi 24-Ekim-2025

SDS TÜRKİYE
7 / 12

Gözler ile temas	Ciddi göz hasarına yol açar.	
Yutma	Sindirim sisteminde yanıklara neden olur.	
Belirtiler	Yakıcı ağrı ve ağır korozif deri hasarı. Ciddi göz hasarına yol açar. Semptomlara acı, yırtılma, kızarma, şişme ve bulanık görüş dahil edilebilir. Körlük dahil, kalıcı göz hasarı meydana gelebilir.	
11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi		
Akut toksisite	Cilt ile teması halinde zararlıdır.	
Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
3,6-DIAZAOKTANETILENDIAMIN; TRIETILENTETRAMIN (CAS 112-24-3)		
Akut		
Dermal		
<i>S/I/V</i>		
LD50	Sıçan	1465 mg/kg
Oral		
<i>S/I/V</i>		
LD50	Sıçan	1716 mg/kg
titanium dioxide [in powder form containing 1 % or more of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$] (CAS 13463-67-7)		
Akut		
Dermal		
LD50	Hamster	$\geq 10000 \text{ mg/kg}$
Oral		
LD50	Sıçan	$> 10000 \text{ mg/kg}$
Cilt aşınması/tahrişi	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.	
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Ciddi göz hasarına yol açar.	
Solunum/cilt hassaslaştırma		
Solunum hassaslaştırma	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.	
Cilt hassaslaştırma	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.	
Eşey hücre mutajenitesi	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.	
Kanserojenite	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.	
Üreme sistemi toksisitesi	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.	
Belirli Hedef Organ	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.	
Toksisitesi-tek maruz kalma	Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir.	
Belirli Hedef Organ Toksisitesi		
-tekrarlı maruz kalma	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.	
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.	

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik	Karışımındaki bileşenlerden herhangi birinin bozunabilirliği ile ilgili veri mevcut değildir.
12.3. Biyobırıkmı potansiyeli	Veri yok.
Dağılım katsayısı n-oktanol-su (log Kow)	Bilgi yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanlığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01
Hazırlama Tarihi 24-Ekim-2025

SDS TÜRKİYE
8 / 12

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	Bilgi yok.
12.4. Toprakta hareketlilik	Veri yok.
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları	Bilgi yok.
12.6. Diğer olumsuz etkiler	Bu bileşenden kaynaklanabilecek başka ters çevresel etkiler beklenmez (örneğin, ozon tüketimi, foto-kimyasal ozon meydana getirme potansiyeli, endokrin disrupsiyonu, küresel ısınma potansiyeli).

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntı atık	Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Boş kaplar ve linerler bazı ürün kalıntılarını içerebilir. Bu madde ve kabı güvenli bir şekilde imha edilmelidir.
Kirlenmiş ambalajlar	Boş kaplarda ürün kalıntısı olabileceğiinden, 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, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirletmeyiniz. İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edin.
Özel önlemler	Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR

14.1. UN numarası	UN2735
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	aminler, sıvı., Korozif, aksi belirtilmemişse (B.B.B.) (3,6-DIAZAOKTANETILENDIAMIN; TRIETILENTETRAMIN), Kısıtlı Miktar
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)	
Sınıf	8
Ek zararlar	-
Etiket(ler)	8
Tehlike No.(ADR)	80
Tünel kısıtlama kodu	E
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.

RID

14.1. UN numarası	UN2735
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	AMİNLER, SIVI, AŞINDICI, B.B.B. veya POLİAMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B. (3,6-DIAZAOKTANETILENDIAMIN; TRIETILENTETRAMIN)
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)	
Sınıf	8
Ek zararlar	-
Etiket(ler)	8
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	UN2735
14.2. Uygun UN taşımacılık adı	aminler, sıvı., Korozif, aksi belirtilmemişse (B.B.B.) (3,6-DIAZAOKTANETILENDIAMIN; TRIETILENTETRAMIN), Kısıtlı Miktar
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)	
Sınıf	8

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanıldığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01
Hazırlama Tarihi 24-Ekim-2025

SDS TÜRKİYE
9 / 12

Ek zararlar

-

Etiket(ler)

8

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

UN2735

14.2. UN proper shipping name

Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine)

14.3. Transport hazard class(es)

Class

8

Subsidiary hazard

-

14.4. Packing group

II

14.5. Environmental hazards

No.

ERG Code

8L

14.6. Special precautions for user

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft

Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only

Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number

UN2735

14.2. UN proper shipping name

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine)

14.3. Transport hazard class(es)

Class

8

Subsidiary hazard

-

14.4. Packing group

II

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant

No.

EmS

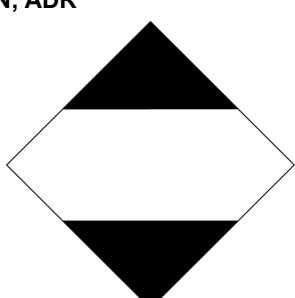
F-A, S-B

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

ADN; ADR



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanıldığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01
Hazırlama Tarihi 24-Ekim-2025

SDS TÜRKİYE
10 / 12

IATA; IMDG; RID



8

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanıldığı haliyle KKDIK, Madde 27 uyarınca hazırlanmıştır. Türkiye. Kanserojen Veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarla Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Ek-2), değiştirildiği haliyle Türkiye. TOZLA MÜCADELE YÖNETMELİĞİ. TOZ MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ TABLOSU (EK-1), değiştirildiği haliyle

KKDIK (30105 (Bis)) - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles (Ek 17)

(Entry Denetlenmemiştir.)

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

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticilere (KOK'lar) Dair Yönetmelik, R.G. No. 30595, Ek 4 - Atık Yönetimi Hükümleri Madde 9'a Tabi Olan Maddeler

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticilere (KOK'lar) Dair Yönetmelik, R.G. No. 30595, Ek 3 - Emisyon Azaltma Hükümleri'ne Tabi Olan Maddeler

Listelenmemiştir.

(30105 (Bis)) - List of Substances Subject to Authorization (Ek 14)

Bu ürün için bilinen herhangi bir özel izin yoktur.

Uluslararası yönetmelikler

Stockholm Konvensiyonu

Geçerli değil.

Rotterdam Konvensiyonu

Geçerli değil.

Montreal Protokolü

Geçerli değil.

Kyoto protokolü

Geçerli değil.

Basel Kongresi

Geçerli değil.

15.2. Kimyasal güvenliğin değerlendirilmesi

Bilgi yok.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar listesi

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Hükümet Endüstriyel Hıjyenistlerle İlgili Amerikan Konferansı).

ADN: Tehlikeli Malların İç Suyolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşması.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanıldığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01
Hazırlama Tarihi 24-Ekim-2025

SDS TÜRKİYE
11 / 12

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germany (Mesleki eşik sınır değer - Almanya)).

CAS: Chemical Abstract Service (Kimyasal Madde Hizmeti).

CEN: Avrupa Standardizasyon Komitesi.

IARC: International Agency for Research on Cancer (Uluslararası Kanser 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 Biyobırıkım Toksiksik.

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 biyobırıkımlı.

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 kombinasyonuyla elde edilir.

R21 Deriyle temas ederse zararlıdır.

R34 Yanıklara neden olur.

R43 Deri ile temasta alerjiye neden olabilir.

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

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.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Yoktur.

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

Bilgi yok.

Güncelleme bilgisi

Eğitim bilgileri

Güvenlik Bilgi Formu derleyicisi

Yeterlilik belge numarası

Yeterlilik belge tarihi

Bilgi yok.

Bilgi yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanıldığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçinci Düzenleme Olduğu 01
Hazırlama Tarihi 24-Ekim-2025

SDS TÜRKİYE
12 / 12

Çekince

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 kullanımından 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.