

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçıncı 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
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)

BÖLÜM 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 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 toksisite, 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 tehlikelidir, su ortamı için uzun-süreli tehlike Kategori 3

2.2. Etiket unsurları

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

İçindekiler: Yağ asitleri, C18-doymamış, dimerler, tall yağı yağ asitleri ve trietilentetramin 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 yayımlandığı haliyle KKDİK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçıncı 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: Ağızınızı 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: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P362 + P364	Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Depolama

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

Bertaraf

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

İlave bilgiler

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 trietilentetramin içeren oligomerik reaksiyon ürünleri, 3,6-DIAZAOKTANETİLENDİAMİN; TRIETİLENTETRAMİN, FENOL, STYRENATED içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3. Diğer zararlar

Bilinen yoktur.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçıncı 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-DIAZAOKTANETİLENDİAMİN; TRIETİLENTETRAMİN	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-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.

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 kalınması halinde kronik sonuçlar doğurabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçıncı 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 yarıklar: 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 söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler

Alkole karşı dayanıklı köpük. Pudra/toz. Karbondioksit (CO2)

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Yangını söndürmek için su fışkırtmayın, yangını yayar.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.

5.3. İtfaiyecilere tavsiyeler

Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın halinde bağımsız soluma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılmalıdır.

Özel yangınla mücadele prosedürleri

Eğer sizin için her hangi bir risk 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.

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 sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Büyük saçılmalar: Herhangi bir riski yoksa malzemenin akışını durdurun. Mümkün olduğunda saçılan madde için bir kuyu açın. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Ürün geri kazanımını takiben, alanı su ile yıkayın.

Küçük saçılmalar: Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Artakalan kirleri temizlemek için yüzeyi iyice temizleyin.

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.

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 yiyip 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 yayımlandığı haliyle KKDİK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01
Hazırlama Tarihi 24-Ekim-2025

SDS TÜRKİYE
5 / 12

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar Kilit altında saklayın. Sıkıca kapalı bir kap içinde saklayınız. Geçimsiz maddelerden uzakta depolayınız (Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 10'a bakınız)

7.3. Belirli son kullanımlar Bilgi yok.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma sınır değerleri

ABD. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV)

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

Biyolojik sınır değerleri

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

Tavsiye edilen izleme prosedürleri

Standart kontrol prosedürlere uyun.

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

Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Genel bilgi	Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Göz/Yüz koruyucu	Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler).
Cildin korunması	
- Ellerin korunması	Kimyasallara dayanıklı uygun eldivenler takın.
- Diğer	Kimyasallara dayanıklı uygun giysiler giyin. Geçirgen olmayan apronun kullanımı tavsiye edilir.
Solunum koruyucu	Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın.
Isıl zararlar	Gerektiğinde, uygun termal koruyucu giysi giyin.

Hijyen tedbirleri

Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak 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.

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 yayımlandığı haliyle KKDİK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçınıcı 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
Buharlaştırma hızı	Bilgi yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Geçerli değil.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	
Patlayıcı limitleri - alt (%)	Bilgi yok.
Patlayıcı limitleri - üst (%)	Bilgi yok.
Buhar basıncı	0,0005 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 söz konusu değildir.
10.4. Kaçınılması gereken durumlar	Geçimsiz maddelerle temas.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	Peroksitler. Fenoller.
10.6. Zararlı bozunma ürünleri	Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Genel bilgi	Bilgi yok.
Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler	
Solunma	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 yayımlandığı haliyle KKDİK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçıncı 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-DIAZAOKTANETİLENDİAMİN; TRIETİLENTETRAMİN (CAS 112-24-3)

Akut

Dermal

Sıvı

LD50

Sıçan

1465 mg/kg

Oral

Sıvı

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

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. Biyobirikim 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 yayımlandığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçıncı 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 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, suyollarını 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.

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-DIAZAOKTANETİLENDİAMİN; TRIETİLENTETRAMİN), Kısıtlı Miktar
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	
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-DIAZAOKTANETİLENDİAMİN; TRIETİLENTETRAMİN)
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	
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-DIAZAOKTANETİLENDİAMİN; TRIETİLENTETRAMİN), Kısıtlı Miktar
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı	
Sınıf	8

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçıncı 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

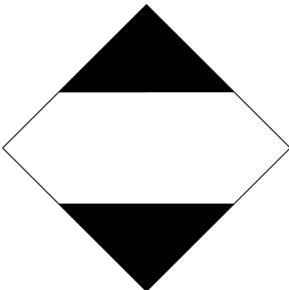
14.1. UN number	UN2735
14.2. UN proper shipping name	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3,6-diazaoctanethylenediamin; triethylenetetramine)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	8
Subsidiary hazard	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	8L
14.6. Special precautions for user	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 Kanıtlanmamış.

ADN; ADR



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 01
Hazırlama Tarihi 24-Ekim-2025

SDS TÜRKİYE
10 / 12

IATA; IMDG; RID



BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

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

KKDİK (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.

Listelenmemiş.

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

Listelenmemiş.

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

Listelenmemiş.

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

Bu ürün için bilinen herhangi bir özel izin yoktur.

Uluslararası yönetmelikler

Stockholm Konvansiyonu

Geçerli değil.

Rotterdam Konvansiyonu

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 Hijyenistlerle 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 yayımlandığı haliyle KKDIK, Ek 2 uyarınca hazırlanmıştır.

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 01
Hazırlama Tarihi 24-Ekim-2025

SDS TÜRKİYE
11 / 12

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germany (Mesleki eşik sınır değeri - Almanya)).
CAS: Chemical Abstract Service (Kimyasal Madde Hizmeti).
CEN: Avrupa Standardizasyon Komitesi.
IARC: International Agency for Research on Cancer (Uluslararası Kanseri Araştırma Ajansı).
IATA: International Air Transport Association (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği).
IBC Kodu: Dökme Halde Tehlikeli Kimyasalları Taşıyan Gemilerin İnşa ve Teçhizatı Hakkında Uluslararası Kod.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Maddeler.
MAC: Maksimum İzin Verilen Konsantrasyon.
MARPOL: Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon.
PBT: Kalıcı Biyobirikim Toksik.
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelikler.
STEL: Kısa vadeli maruz kalma limiti.
TLV: Eşik Sınır Değeri.
TWA: Zaman Ağırlıklı Ortalama.
VLE: Maruz Kalma Limit Değeri.
VME: Maruz Kalma Ortalama Değeri.
vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli.
Bilgi yok.

Referanslar

Karışımın sınıflandırmasına yol
açan değerlendirme
yöntemine ilişkin bilgiler

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

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

R21 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.

Güncelleme bilgisi

Eğitim bilgileri

Güvenlik Bilgi Formu
derleyicisi

Yeterlilik belge numarası

Yeterlilik belge tarihi

Yoktur.

Bu maddeyle çalışırken eğitim talimatlarına uyun.

Bilgi yok.

Bilgi yok.

Bilgi yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Ürün adı: Putty Hardener

Kaçıncı 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 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.