

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: EPOCAST 36-P Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 05-Haziran-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 06-Temmuz-2023

SDS TURKEY  
1 / 10

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

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ticari adı ya da karışımın adlandırılması EPOCAST 36-P Hardener

### Diğer tanımlama araçları

SKU# 10055

### 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

#### Dağıtıcı

Şirket adı ITW Performance Polymers  
Adres Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Co. Clare, İrlanda

#### Bölüm

Telefon Telefon 353(61)771500  
e-posta customerservice.shannon@itwpp.com  
Temas kişisi Bilgi yok.

1.4. Acil durum telefon numarası Emergency Number 44(0)1235 239 670

## 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 R43, N;R51/53

Fiziksel zararlar Sınıflandırılmamıştır.

Sağlık zararları Cilt aşınması/tahrişi Kategori 1C

Ciddi göz hasarları/tahrişi Kategori 1

Cilt hassaslaştırma Kategori 1

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

### 2.2. Etiket unsurları

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

İçindekiler: 3,6,9,12-TETRA-AZATETRADEKAMETILENDIAMIN; PENTAKTİLENHEKZAMIN, FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH TRIETHYLENETETRAMINE, Kuartz

#### Zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi Tehlike

#### Zararlılık ifadeleri

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: EPOCAST 36-P Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 05-Haziran-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 06-Temmuz-2023

SDS TURKEY  
2 / 10

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

## Önlem ifadeleri

### Tedbir

P260 Sisini/buharını 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 ile durulayın.  
P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P362 + P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
P391 Döküntüleri toplayın.

### Depolama

P405 Kilit altında saklayın.

### Bertaraf

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

## İlave bilgiler

Karışımın % 100 'i bilinmeyen akut inhalasyon toksisitesi olan bileşen(ler)den ibarettir. Karışımın % 97 'i sucul ortama bilinmeyen akut zararları olan bileşen(ler)den ibarettir. Karışımın % 97 'i sucu lortama bilinmeyen uzun-sürelili akut zararları olan bileşen(ler)den ibarettir. EUH208 - 3,6,9,12-TETRA-AZATETRADEKAMETILENDIAMIN; PENTAKTILENHEKZAMIN içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

## 2.3. Diğer zararlar

Bilinen yoktur.

## 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

#### Genel bilgi

| Kimyasal adı  | %        | CAS-No. / EC No.        | Notlar |
|---|----------|-------------------------|--------|
| Kuartz  | 60 - 100 | 14808-60-7<br>238-878-4 | #      |
| Sınıflandırma: SAE: -<br>SEA: Kans. 1A;H350   |          |                         |        |
| FATTY ACIDS, TALL-OIL,<br>REACTION PRODUCTS WITH<br>TRIETHYLENETETRAMINE  | 30 - 60  | 68919-79-9<br>272-905-0 |        |
| Sınıflandırma: SAE: -<br>SEA: -   |          |                         |        |
| 3,6,9,12-TETRA-AZATETRADEKAME<br>TILENDIAMIN;<br>PENTAKTILENHEKZAMIN  | 1 - 5    | 4067-16-7<br>223-775-9  |        |
| Sınıflandırma: SAE: C;R34, R43, N;R50/53<br>SEA: Cilt Aşnd. 1B;H314, Göz Hsr. 1;H318, Cilt Hassas. 1;H317, Sucul Akut 1;H400, Sucul Kronik 1;H410 |          |                         |        |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: EPOCAST 36-P Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 05-Haziran-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 06-Temmuz-2023

SDS TURKEY  
3 / 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-birikimini olan madde.  
PBT: dayanıklı, biyo-biriken ve toksik madde.  
#: Bu maddeye Kamu işyeri maruz kalma sınırı(ları) atanmıştır.

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

## 4. İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

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

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

**Gözler ile temas** Gözleri derhal en az 15 dakikalığına bol su ile yıkayın. Varsa ve kolayca yapılabiliriyorsa 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.

### 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, gözlem altında tutun. Bulguların ortaya çıkması gecikebilir.

**Genel bilgi** Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

## 5. Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler** Su sisi. 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

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.

## 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

**Acil durum personeli olmayanlar için** Sisini/buharını solumayın. Uygun koruyucu giysiler giymeksizin hasar görmüş kapları yada dökülen maddeyi ellemeyin.

**Acil durumda müdahale eden kişiler için** Gerekli olmayan personeli uzak tutun. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Sisini/buharını solumaktan kaçının. Çok önemli miktarda dökülme olup olmadığı yerel otoritelere haber verilmelidir. Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'de önerilen kişisel korumayı kullanınız.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Tüm çevresel dökülmelerde, gerekli idari yada denetleyici personeli haberdar edin. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçının.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: EPOCAST 36-P Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 05-Haziran-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 06-Temmuz-2023

SDS TURKEY  
4 / 10

## 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

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

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

Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için asla orjinal kabına geri koymayınız.

## 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma için, Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 8'e bakınız. Atıkların bertarafı için Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 13'e bakınız.

## 7. Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Sisini/buharını solumayın. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Uygun havalandırma sağlayın. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. Çevreye verilmesinden kaçının. İyi endüstriyel hijyen uygulamalarını dikkate alınız.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kilit altında saklayın. Sıkıca kapalı bir kap içinde saklayınız. Geçimsiz maddelerden uzakta depolayınız (Güvenlik Bilgi Formu'nda Bölüm 10'a bakınız)

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bilgi yok.

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruz kalma sınır değerleri

##### ABD. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV)

| Bileşenler              | Tip | Değer       | Biçim             |
|-------------------------|-----|-------------|-------------------|
| Kuartz (CAS 14808-60-7) | TWA | 0,025 mg/m3 | Solunabilir kısım |

#### Biyolojik sınır değerleri

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

#### Tavsiye edilen izleme prosedürleri

Standart kontrol prosedürlere uyun.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun teknik kontroller

İyi genel havalandırma kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalınma sınırların altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviyeelri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın. 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

Yanda koruyucu kalkanları (yada koruyucu gözlükler) olan güvenlik gözlükleri ve bir yüz kalkanı takın. Yüz kalkanı kullanılması önerilir.

##### 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: EPOCAST 36-P Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 05-Haziran-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 06-Temmuz-2023

SDS TURKEY  
5 / 10

## 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  | Kahve rengi         |
| Koku  | Bilgi yok.          |
| Koku eşiği                                    | Bilgi yok.          |
| pH  | Bilgi yok.          |
| Erime noktası/donma noktası                   | Bilgi yok.          |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı  | Bilgi yok.          |
| Parlama noktası                               | Bilgi yok.          |
| 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                                 | <0,1 kPa            |
| Buhar yoğunluğu                               | Bilgi yok.          |
| Bağıl yoğunluk                                | Bilgi yok.          |
| Çözünürlük                                    |                     |
| Çözünürlük (su)                               | Bilgi yok.          |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su               | Bilgi yok.          |
| Alev alma sıcaklığı                           | Bilgi yok.          |
| Bozunma sıcaklığı                             | Bilgi yok.          |
| Viskozite                                     | Bilgi yok.          |
| Patlayıcı özellikler                          | Patlayıcı değildir. |
| Oksitleyici özellikler.                       | Oksitleyici değil.  |
| 9.2. Diğer bilgiler                           |                     |
| Yoğunluk                                      | 1,00                |
| Özgül ağırlık                                 | 1                   |

## 10. Kararlılık ve tepkime

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: EPOCAST 36-P Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 05-Haziran-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 06-Temmuz-2023

SDS TURKEY  
6 / 10

## 11. Toksikolojik bilgiler

|   |   |
|---|---|
| Genel bilgi                               | Bilgi yok.  |
| Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler |   |
| Solunum                                   | Solunum sistemini tahriş edebilir. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.   |
| Cilt ile temas                            | Cidde deri yanıklarına neden olur. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.   |
| 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. Toksik etkiler hakkında bilgi

|  |  |
|--|--|
| Akut toksisite   | Bilinmiyor.  |
| 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. |
| IARC Monografıları. Kanserojenitenin Genel Değerlendirmesi |  |
| Kuartz (CAS 14808-60-7)                                    | 1 İnsanlar için kanserojendir.   |
| 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      | Geçerli değil.   |
| Aspirasyon zararı  | Verilerin kısmen veya tamamen eksikliği nedeniyle sınıflandırma mümkün değildir. |
| Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri                   | Bilgi bulunmamaktadır.   |
| Diğer bilgiler   | Alerjik solunum ve deri reaksiyonlarına neden olabilir.                          |

## 12. Ekolojik bilgiler

|  |   |
|--|---|
| 12.1. 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                  | Veri yok.   |
| Ayrılma katsayısı n-oktanol/su (log Kow)       | Bilgi yok.  |
| Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)                | Bilgi yok.  |
| 12.4. Toprakta hareketlilik                    | Veri yok.   |
| 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları | Bilgi yok.  |
| 12.6. Diğer olumsuz etkiler                    | Bu bileşenden kaynaklanabilecek başka ters çevresel etkiler beklenmez (örneğin, ozon tüketimi, foto-kimyasal ozon meydana getirme potansiyeli, endokrin disrupsyonu, küresel ısınma potansiyeli). |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: EPOCAST 36-P Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 05-Haziran-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 06-Temmuz-2023

SDS TURKEY  
7 / 10

## 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                         | UN2735   |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı            | AMİNLER, SIVI, AŞINDICI, B.B.B. veya POLİAMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B. (Polyamidoimidazoline, 3,6,9,12-TETRA-AZATETRADEKAMETİLENDİAMİN; PENTAKTİLENHEKZAMİN) |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı |  |
| Sınıf                                     | 8  |
| Alt risk                                  | -  |
| Etiket(ler)                               | 8  |
| Tehlike No.(ADR)                          | 80   |
| Tünel kısıtlama kodu                      | E  |
| 14.4. Ambalajlama grubu                   | III  |
| 14.5. Çevresel zararlar                   | Hayır.   |
| 14.6. Kullanıcı için özel önlemler        | Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.  |

### RID

|   |  |
|---|--|
| 14.1. UN numarası                         | UN2735   |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı            | AMİNLER, SIVI, AŞINDICI, B.B.B. veya POLİAMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B. (Polyamidoimidazoline, 3,6,9,12-TETRA-AZATETRADEKAMETİLENDİAMİN; PENTAKTİLENHEKZAMİN) |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı |  |
| Sınıf                                     | 8  |
| Alt risk                                  | -  |
| Etiket(ler)                               | 8  |
| 14.4. Ambalajlama grubu                   | III  |
| 14.5. Çevresel zararlar                   | Hayır.   |
| 14.6. Kullanıcı için özel önlemler        | Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.  |

### ADN

|   |  |
|---|--|
| 14.1. UN numarası                         | UN2735   |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı            | AMİNLER, SIVI, AŞINDICI, B.B.B. veya POLİAMİNLER, SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B. (Polyamidoimidazoline, 3,6,9,12-TETRA-AZATETRADEKAMETİLENDİAMİN; PENTAKTİLENHEKZAMİN) |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı |  |
| Sınıf                                     | 8  |
| Alt risk                                  | -  |
| Etiket(ler)                               | 8  |
| 14.4. Ambalajlama grubu                   | III  |
| 14.5. Çevresel zararlar                   | Hayır.   |
| 14.6. Kullanıcı için özel önlemler        | Kullanmaya başlamadan önce güvenlik talimatlarını, SDS ve acil durum prosedürlerini okuyun.  |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: EPOCAST 36-P Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 05-Haziran-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 06-Temmuz-2023

SDS TURKEY  
8 / 10

## IATA

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 14.1. UN number                    | UN2735   |
| 14.2. UN proper shipping name      | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Polyamidoimidazoline, 3,6,9,12-tetra-azatetradecamethylenediamine; pentachthylenhexamine) |
| 14.3. Transport hazard class(es)   |  |
| Class                              | 8  |
| Subsidiary risk                    | -  |
| 14.4. Packing group                | III  |
| 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. (Polyamidoimidazoline, 3,6,9,12-tetra-azatetradecamethylenediamine; pentachthylenhexamine) |
| 14.3. Transport hazard class(es)   |   |
| Class                              | 8   |
| Subsidiary risk                    | -   |
| 14.4. Packing group                | III   |
| 14.5. Environmental hazards        |   |
| Marine pollutant                   | No.   |
| EmS                                | F-A, S-B  |
| 14.6. Special precautions for user | Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.   |

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

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## 15. Mevzuat bilgisi

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

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlandığı haliyle KKDİK, Madde 27 uyarınca hazırlanmıştır. Ürün, 31330 sayılı Yönetmelik ile düzenlendiği şekliyle, Madde ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi hakkındaki 11 Aralık 2013 tarih ve 28848 sayılı Yönetmeliğe göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

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

Listelenmemiş.

Uluslararası yönetmelikler



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: EPOCAST 36-P Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 05-Haziran-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 06-Temmuz-2023

SDS TURKEY  
9 / 10

## Stockholm Konvansiyonu

Geçerli değil.

## Rotterdam Konvansiyonu

Geçerli değil.

## Montreal Protokolü

Geçerli değil.

## Kyoto protokolü

Geçerli değil.

## Basel Kongresi

Geçerli değil.

## 16. Diğer bilgiler

### Kısaltmalar listesi

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Hükümet Endüstriyel Hijyenistlerle İlgili Amerikan Konferansı).  
ADN: Tehlikeli Malların İç Suyolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Anlaşması.  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value - Germany (Mesleki eşik sınır değeri - Almanya)).  
CAS: Chemical Abstract Service (Kimyasal Madde Hizmeti).  
CEN: Avrupa Standardizasyon Komitesi.  
IARC: International Agency for Research on Cancer (Uluslararası Kansere 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.

### Referanslar

Karışımın sınıflandırmasına yol açan değerlendirme yöntemine ilişkin bilgiler

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

Bilgi yok.

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

R34 Yanıklara neden olur.

R43 Deri ile temasta alerjiye neden olabilir.

R50/53 Sudaki organizmalar için çok toksiktir, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

R51/53 Sudaki organizmalar için toksiktir, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H350 Kansere neden olabilir.

H350 Kansere yol açabilir.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### Güncelleme bilgisi

Yoktur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ürün adı: EPOCAST 36-P Hardener

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 02  
Hazırlama Tarihi 05-Haziran-2023  
Yeni Düzenleme Tarihi 06-Temmuz-2023

SDS TURKEY  
10 / 10

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