

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,  
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## PACOTAN PCR

Hazırlanma Tarihi: 10.01.2020  
GBF No: 219.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02  
Revizyon Tarihi: 08.02.2026

## KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

## 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün adı : PACOTAN PCR

## 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Alanı : Deri Sanayi- Retenaj  
Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar : Bu bölümde veya 7.3 bölümünde belirtilmeyen tüm kullanımlar

## 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**İthalatçı firma/Dağıtıcı firma:** KDK KİMYA DERİ GIDA İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ  
Deri Organize Sanayi Bölgesi Dilek Sokak No:6/2 10-10 Özel Parsel Tuzla,  
İstanbul /Türkiye  
Tel: +90 216 394 10 85  
info@kdkkimya.com - www.kdkkimya.com

| 1.4. Acil durum telefon numarası |   |  |                     |  |
|----------------------------------|---|--|---------------------|--|
| Ülke                             | Kuruluş/Şirket  | Adres  | Acil durum numarası | Yorum  |
| Türkiye                          | Ulusal Zehir Merkezi (UZEM)<br>Refik Saydam Hıfzıssıhha<br>Merkezi Başkanlığı | Cemal Gürsel Cd. No: 18<br>Sıhhiye/Çankaya<br>06590 Ankara | 114                 | 114 Numaralı telefon hattı üzerinden, sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır |
| Türkiye                          | Acil Çağrı Merkezi  |  | 112                 | 112, çok sayıda ülkede ambulans, itfaiye, polis gibi acil servislere ulaşımı sağlayan ücretsiz acil telefon numarası.      |

## KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

## 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Ürün, 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve ekler) uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda ürün, 29204/2014 (T.C.) GBF Yönetmeliği hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir. Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı zararlılıklara ilişkin olası ilave bilgiler, bu güvenlik bilgi formunun 11 ve 12. bölümlerinde bulunur.

## Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Fiziksel ve Kimyasal Tehlikeler | Sınıflandırılmamıştır  |
| İnsan Sağlığı                   | H315 - Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2<br>H319 - Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2<br>H335 - Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3 |
| Çevre                           | Sınıflandırılmamıştır  |

## 2.2. Etiket unsurları

28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalarına göre zararlılık etiketleri.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,  
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## PACOTAN PCR

Hazırlanma Tarihi: 10.01.2020  
GBF No: 219.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02  
Revizyon Tarihi: 08.02.2026

## Zararlılık İşaretleri:



GHS 07

Uyarı Kelimesi:

Dikkat

## Zararlılık İfadeleri:

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

## Önlem ifadeleri:

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P261 Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumaktan kaçının.  
P264 Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.  
P280 Koruyucu eldiven / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.  
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
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 ZEHİR MERKEZİNİ / doktoru arayın.  
P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın).  
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.  
P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.  
P501 İçeriği / kabı yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.  
İçerir: Krom(III) potasyum sülfat dodekahidrat

## 2.3. Diğer zararlar

Bilgi yok.

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

## 3.1. Maddeler

| Adı                    | Madde /Karışımın kimliği              | %      | 11.12.2013 - 28848 (SEA)                                      |
|------------------------|---------------------------------------|--------|---|
| Krom potasyum bisülfat | CAS No: 7788-99-0<br>EC No: 233-401-6 | X ≥ 95 | Göz Tah. 2 H319,<br>Cilt Tah. 2 H315,<br>BHOT Tek Mrz. 3 H335 |

Yukarıda içeriği verilen madde KKDİK EK-17-Kısıtlı Maddeler Listesinde yoktur.

Yukarıda içeriği verilen madde SVHC (Substance of Very High Concern) Listesinde yoktur.

Yukarıda içeriği verilen madde ZDHC MRSL Listesinde yoktur.

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

## 3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,  
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## PACOTAN PCR

Hazırlanma Tarihi: 10.01.2020  
GBF No: 219.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02  
Revizyon Tarihi: 08.02.2026

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

## 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Gözlerle Temas: Lens takılı ise çıkarın. Göz kapaklarını iyice açarak, derhal ve bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Problemin devam etmesi halinde bir doktora danışınız.

Ciltle Temas: Kirlenmiş giysileri çıkarın. Hemen bol su ile yıkayınız. Tahriş devam ediyorsa, bir doktora danışınız. Kirlenmiş giysilerinizi tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Solunum: Kişiyi açık havaya çıkarınız. Solunum zorluğu çekilmesi halinde, derhal tıbbi yardım / öneri alınız.

Yutma: Tıbbi tavsiye / yardım alın. Sadece doktor tavsiyesi üzerine kusturmaya çalışınız. Bir doktor tarafından izin verilmedikçe, bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin.

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

Ürünün neden olduğu semptomlar ve etkiler hakkında spesifik bilgi bilinmemektedir.

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

Bilgi yok.

## KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

## 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Söndürücü Maddeler: Yangın söndürme teçhizatları yaygın olarak kullanılan türlerdir: karbondioksit, köpük, toz ve su buharı.  
Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler: Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur.

## 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR

Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız. Ürün yanıcıdır ve tozlar yeterli konsantrasyonlarda havaya yayıldıklarında ve bir tutuşma kaynağı mevcut ise, hava ile patlayıcı karışımlar meydana getirebilir. Yüksek sıcaklıklara ulaştığında veya tutuşma kaynaklarıyla temas ettiğinde katı ürünün kabından sızmasıyla yangınlar başlayabilir veya daha da kötüleşebilir.

## 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Genel Bilgiler

Ürünün bozunmasını ve sağlık açısından potansiyel olarak zararlı maddelerin meydana gelmesini önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Daima yangına karşı tam koruyucu ekipmanlar kullanınız. Kanalizasyon sistemine boşalmasını önlemek için söndürme suyunu toplayın. Yangın söndürme için kullanılmış kontamine su ve yangın artıkları yürürlükteki yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

Yangın Söndürme Ekipleri İçin Özel Koruyucu Ekipman

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN 469), Yangın söndürme ekipleri için koruyucu eldivenler (EN 659) ve yangın söndürme çizmeleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

## KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Sakıncası yok ise, su ile ürünü püskürterek toz oluşmasını önleyiniz.

Cilt, gözler ve kişisel giysinizin kirlenmesini önlemek için uygun koruyucu ekipman (güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde belirtilen kişisel koruyucu ekipmanları içeren) kullanın. Bu endikasyonlar hem çalışan personel hem de acil durum prosedürlerine dahil olanlar için geçerlidir.

## 6.2. Çevresel önlemler

Ürün kanalizasyon sistemine girmemeli veya yüzey suyu veya yeraltı suyu ile temas etmemelidir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### PACOTAN PCR

Hazırlanma Tarihi: 10.01.2020  
GBF No: 219.03

Kaçınıcı Revizyon Olduğu: 02  
Revizyon Tarihi: 08.02.2026

#### 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sızan ürünü toplayın ve geri kazanılması veya bertaraf edilmesi için kaplara yerleştirin. Sakıncası yok ise, su jetleri ile kalıntıları gideriniz. Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Bölüm 10`u kontrol ederek, ürün ile kullanılacak kabın uygunluğunu değerlendiriniz. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, bölüm 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

### KISIM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Ürünü, bu güvenlik bilgi formunun bütün diğer bölümlerini okuduktan sonra elleçleyiniz. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Yemek yenilen bölgelere girmeden önce kontamine olmuş giysileri ve koruyucu donanımları çıkarın.

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

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Kapları kapalı, iyi havalandırılan yerlerde ve direkt güneş ışıklarından koruyarak muhafaza ediniz. Bölüm 10`da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

#### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bilgi yok.

### KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Risk değerlendirme sürecinde, başka bir şekilde sınıflandırılmamış inert tozlar için ACGIH tarafından öngörülen mesleki maruz kalma limit değerlerinin dikkate alınması önemle tavsiye edilir (PNOC teneffüs edilebilir fraksiyon: 3 mg/m<sup>3</sup>; PNOC solunabilir fraksiyon: 10 mg/m<sup>3</sup>). Söz konusu limitlerin aşılması halinde sınıfı (1, 2 veya 3), risk değerlendirmesinin sonucuna göre seçilecek olan P tip bir filtrenin kullanılması tavsiye edilir.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Yeterli teknik ekipmanın kullanılması kişisel koruyucu ekipmanlara göre her zaman öncelikli olmak zorunda olduğundan, etkin bir yerel aspirasyon aracılığı ile çalışma mekanının iyi havalandırılması garanti edilmelidir.

Kişisel koruyucu ekipmanların seçimi için, gerekmesi halinde kendi kimyasal madde tedarikçilerinize fikir danışınız.

Kişisel koruyucu donanımlar, bunların yürürlükteki standartlara uygunluğunu kanıtlayan CE işaretini taşımalıdır.

Göz yüz yıkama haznesi ile acil duşu öngörünüz.

#### Elleri Koruma

Ürün ile uzun süreli bir temasın öngörülmesi halinde ellerin, sızıntıya dayanıklı iş eldivenleri ile korunması tavsiye edilir (ref. EN 374 standardı).

İş eldiveni malzemesi kullanım sürecine ve oluşabilecek ürünlere göre seçilmelidir. Lateks eldivenler hassas reaksiyonlara neden olabilir.

#### Cildi Koruma

Kategori II profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu tulumlar ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (bkz. Yönetmelik 2016/425 ve EN ISO 20344 standardı). Koruyucu kıyafetleri çıkardıktan sonra vücudunuzu sabun ve suyla yıkayın.

#### Gözleri Koruma

Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (ref. EN 166 standardı).

#### Solunum Koruma

sınıfı (1, 2 veya 3) ve gerçek gereksinimi, risk değerlendirmesinin sonucuna göre belirlenecek olan P tip filtreli bir yüz maskesinin kullanılması tavsiye edilir (ref. EN 149 standardı).

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,  
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## PACOTAN PCR

Hazırlanma Tarihi: 10.01.2020  
GBF No: 219.03

Kaçınıcı Revizyon Olduğu: 02  
Revizyon Tarihi: 08.02.2026

**Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri**

Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.

**KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Fiziksel Durumu                 | Kristal toz     |
| Renk                            | Mor menekşe     |
| Koku                            | Kokusuz         |
| Koku eşiği                      | Mevcut veri yok |
| pH                              | 3,5±1           |
| Erime noktası/donma noktası     | Mevcut veri yok |
| Başlangıç kaynama noktası       | Mevcut veri yok |
| Parlama noktası                 | Mevcut veri yok |
| Buharlaştırma hızı              | Mevcut veri yok |
| Alevlenirlik katı ve gaz        | Mevcut veri yok |
| Yoğunluk                        | Mevcut veri yok |
| Alt -Üst patlayıcı limitleri    | Mevcut veri yok |
| Buhar basıncı                   | Mevcut veri yok |
| Buhar yoğunluğu                 | Mevcut veri yok |
| Bağıl yoğunluk                  | Mevcut veri yok |
| Çözünürlük                      | Mevcut veri yok |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su | Mevcut veri yok |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | Mevcut veri yok |
| Bozunma sıcaklığı               | Mevcut veri yok |
| Viskozite                       | Mevcut veri yok |
| Patlayıcı özellikler            | Mevcut veri yok |
| Oksitleyici özellikler          | Mevcut veri yok |

**9.2. Diğer bilgiler**

Mevcut veri yok

**KISIM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,  
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### PACOTAN PCR

Hazırlanma Tarihi: 10.01.2020  
GBF No: 219.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02  
Revizyon Tarihi: 08.02.2026

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Tozlar, hava ile karışım halinde potansiyel olarak patlayıcıdır.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Çevrede tozların birikiminden kaçınınız.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilgi yok.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilgi yok.

### KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler

Bilgi yok.

##### Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler

Bilgi yok.

##### Kısa ve uzun süre boyunca maruz kalınması nedeniyle gelişen gecikmiş, ani ve kronik etkiler

Bilgi yok.

##### İnteraktif etkiler

Bilgi yok.

##### Akut toksisite karışımının içeriği

Sınıflandırılmamıştır

##### Ciltte Aşınma / Ciltte Tahriş

Cilt tahrişine yol açar

##### Ciddi Göz Hasarı / Göz Tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

##### Solumun Yolları Veya Cilt Hassaslaşması

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

##### Solumun Hassaslaşması

Bilgi yok.

##### Cilt Hassaslaşması

Bilgi yok.

##### Eşey Hücre Mutajenitesi

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

##### Kanserojenite

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### PACOTAN PCR

Hazırlanma Tarihi: 10.01.2020  
GBF No: 219.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02  
Revizyon Tarihi: 08.02.2026

#### Üreme Toksikitesi

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### Emzirme Üzerine Veya Emzirme Yoluyla Etkiler

Bilgi yok.

#### Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek Maruz Kalma

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### Hedef Organ

Bilgi yok.

#### Maruz Kalma Yolu

Bilgi yok.

#### Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı Maruz Kalma

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### Hedef Organ

Bilgi yok.

#### Maruz Kalma Yolu

Bilgi yok.

#### Aspirasyon Zararı

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### 11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

Mevcut verilere göre, madde, değerlendirilmekte olan insan sağlığına etkileri potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenmemiştir.

### KISIM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

Bilgi yok.

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi yok.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bilgi yok.

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi yok.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bilgi yok.

#### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Mevcut verilere göre, madde, değerlendirilmekte olan çevre etkileri potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenmemiştir.

#### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,  
KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## PACOTAN PCR

Hazırlanma Tarihi: 10.01.2020  
GBF No: 219.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02  
Revizyon Tarihi: 08.02.2026

## KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri

## 13.1. Atık işleme yöntemleri

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliliği, yürürlükteki yönetmelik hükümlerine göre değerlendirilmelidir.

Bertaraf etme işlemi, ulusal ve olası yerel yönetmeliklere uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.

Kirlenmiş ambalajlar, atık idaresine ilişkin ulusal yönetmeliklere uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.

## KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

| ADR/ RID   | IMDG       | IATA       |
|--|------------|------------|
| <b>14.1. UN Numarası</b>   |            |            |
| Uygulanmaz   | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| <b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>  |            |            |
| Ürün, karayolu (A.D.R.), demiryolu (RID), denizyolu (IMDG kodu) ve havayolu (IATA) tehlikeli madde taşımacılığı yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli madde değildir. |            |            |
| <b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>  |            |            |
| Uygulanmaz   | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| <b>14.4. Ambalajlama grubu</b>   |            |            |
| Uygulanmaz   | Uygulanmaz | Uygulanmaz |
| <b>14.5. Çevresel zararlar</b>   |            |            |
| Uygulanmaz   | Uygulanmaz | Uygulanmaz |

## 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

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

Uygulanmaz

## KISIM 15: Mevzuat bilgileri

## 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

## 15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Yerel düzenlemeler (Türkiye)

: 6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete’de yayınlanan “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” (SEA) uyarınca sınıflandırma

23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Yönetmeliği EK-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar

12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## PACOTAN PCR

Hazırlanma Tarihi: 10.01.2020  
GBF No: 219.03

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 02  
Revizyon Tarihi: 08.02.2026

18/06/2022 tarihli ve 31870 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği

02/7/2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

02/03/2019 tarih ve 30702 sayılı Resmî Gazete Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bölüm 3'te belirtilen maddeler için/karışımlar için kimyasal güvenlik değerlendirme yapılmamıştır.

**KISIM 16: Diğer bilgiler**

Kısaltmalar ve akronimler:

|       |  |
|-------|--|
| ADN   | Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığında ilişkin Avrupa Anlaşması |
| ADR   | Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığında ilişkin Avrupa Anlaşması  |
| ATE   | Akut toksisite tahmini   |
| BCF   | Biyoderişim katsayısı  |
| DMEL  | Türetilmiş Minimal Etki seviyesi   |
| DNEL  | Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi  |
| EC50  | Ortalama etkili derişim  |
| IARC  | Uluslararası Kanseri Araştırma Merkezi   |
| IATA  | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği   |
| IMDG  | Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler   |
| LC50  | Ortalama ölümcül derişim   |
| LD50  | Ortalama ölümcül doz   |
| LOAEL | Gözlenmiş En Düşük Yan Etki Seviyesi   |
| NOAEC | Olumsuz Etki Gözlenmeyen Derişim   |
| NOAEL | Olumsuz Etki Gözlenmeyen Seviye  |
| NOEC  | Etki Gözlenmeyen Derişim   |
| OECD  | Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü  |
| PBT   | Kalıcı Biyobirikimli Zehirli   |
| PNEC  | Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim   |
| RID   | Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına ilişkin Mevzuat                 |
| GBF   | Güvenlik Bilgi Formu   |
| STP   | Kanalizasyon arıtma tesisi   |
| TLM   | Ortalama Tahammül Sınırı   |
| vPvB  | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli  |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Veri kaynakları | <ul style="list-style-type: none"><li>11.12.2013 - 28848 (SEA).</li><li>ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı).</li><li>KİMVES (Kimyasallar Veri sistemi)</li><li>Tedarikçinin güvenlik belgeleri.</li><li>Üretici firmanın formül reçeteleri ve beyanları</li></ul> |
|-----------------|--|

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

## PACOTAN PCR

Hazırlanma Tarihi: 10.01.2020  
GBF No: 219.03

Kaçınıcı Revizyon Olduğu: 02  
Revizyon Tarihi: 08.02.2026

**Mevzuat ile ilgili not:** KKDK EK-2 Bölüm A- 0.1.2 de belirtildiği üzere Kimyasal Güvenlik Raporunun tamamlanmış olduğu durumlarda, ilgili maruz kalma senaryoları Güvenlik Bilgi Formu ekine koyulacaktır.

## H ifadelerinin tam metni

|                 |   |
|-----------------|---|
| Göz Tah. 2      | Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2                                      |
| Cilt Tah. 2     | Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2                                    |
| BHOT Tek Mrz. 3 | Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3 |
| H319            | Ciddi göz tahrişine yol açar.   |
| H315            | Cilt tahrişine yol açar.  |
| H335            | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.                                      |

## Revizyon Bilgileri

|                  |  |
|------------------|--|
| Revizyon No:     | 01   |
| Revizyon Tarihi: | 14.09.2022   |
| Açıklama:        | *Bölüm-3'te madde CAS No düzenlemesi yapıldı.<br>*Bölüm-3'te madde zararlılıkları ve tanımlamaları düzenlendi.<br>*Bölüm-1.4. Acil durum numarası; 112 olarak güncellendi.   |
| Revizyon No:     | 02   |
| Revizyon Tarihi: | 08.02.2026   |
| Açıklama:        | - 13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik 31/12/2023 tarihi ile yürürlükten kalktı. Bu nedenle yeni yönetmeliğe göre revizyon yapıldı.<br>-Üretici beyanı dikkate alınarak Bölüm 3'te hammadde zararlılık bilgisi güncellendi. Buna göre diğer bölümler yeniden düzenlendi.<br>-KDU bilgileri güncellendi. |

## Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Adı                         | : Betül Üçok Aydın           |
| Sertifika numarası-Tarihi   | : TÜV / 11.255.**-22.08.2024 |
| Sertifika geçerlilik tarihi | : 22.08.2029                 |
| İletişim bilgileri          | : betul@dinamikproses.com    |

## OKUYUCU İÇİN UYARI

Üretici firmanın verdiği orijinal formül verilerine uygun olarak, buradaki bilgiler doğrudur. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Ayrıca, mevcut bilgi, öngörülen normal kullanım için tasarlanmıştır, ancak özel kullanım yapılacak ise, o zaman uygun güvenlik önlemleri ve uygulama koşulları dikkatle hazırlanmalıdır. İçerikteki maddelerin hepsinin bilinmeyen tehlikeleri olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı tehlikeler tarif edilmiş olmasına rağmen, var olan tehlikelerin sadece bunlar oldukları garanti edilmez.

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.