

## 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı	Fosforik asit %85
Eşanlamlısı	ortofoforik asit
Formül	H3O4P
Index-No.	015-011-00-6
CAS-No.	7664-38-2
EC No.	231-633-2

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

kullanımları Kullanım Endüstriyel Kullanım/Food Grade(Gıda Uyumludur).

### 1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Firma Adı	ALBAR KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.
Adresi	www.albarkimya.com
Telefon	Sanayi Mahallesi Latife Sokak No:5 İzmit/KOCAELİ
Fax	0 262 335 11 20
Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren	0262 335 22 92
	Oğuzhan ALBAR
	oguzhan@albarkimya.com

### 1.4 Acil Durum Telefon Numarası

Firma Danışma	0262 335 3169
Acil Danışma	
Acil İlk Yardım Merkezi	112
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi	114
İtfaiye	110

## 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler	Met. Aşınd. 1 - H290
İnsan sağlığı	Cilt Aşınd. 1B - H314
Çevre	Sınıflandırılmamıştır.
Sınıflandırma (28848 T.C.)	

Tüm H ifadelerinin açıklaması bölüm 16'da verilmiştir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.”

Düzenleme Sayısı: 01  
Hazırlama Tarihi: 14.05.2020

FOSFORİK ASİT %85

Form No: 145215  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

### 2.2. Etiket unsurları (T.C.28848)

Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi:

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi

Tehlike

İçindekiler

Fosforik asit %85

Zararlılık ifadeleri

H290 Metalleri aşındırabilir.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P303+361+353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.  
P305+351+338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P406 Aşındırıcılara karşı dayanıklı/dayanıklı bir iç astara sahip kapta depolayın.

### 2.3 Diğer zararlar

Uygun bilgi yok.  
PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

## 3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.28848)
Fosforik asit	231-633-2	7664-38-2	% 85	Met. Aşınd. 1 - H290 Cilt Aşınd. 1B - H314

Zararlılık ifadelerinin (H) tam metinleri 16. Bölüm'de verilmiştir.

### 3.2. Karışım

Uygulanamaz.

Tertip hakkında

Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Ne kadar önemsiz görünse de, her türlü yanık hakkında sağlık

ALBAR KİMYA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Sanayi Mah. Latife Sk. No: 5 İZMİT Tepecik VD. 0490007432 Mersis No :0049000743200010 Web sitesi:[www.albarkimya.com](http://www.albarkimya.com)  
Tel: 262 335 11 20- 335 11 07 - 335 31 69 Faks :262 335 22 92

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No  
1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.”

Düzenleme Sayısı: 01  
Hazırlama Tarihi: 14.05.2020

**FOSFORİK ASİT %85**

Form No: 145215

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

görevlisine danışın.

### **Soluma**

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Genel ilk yardım uygulayın, dinlendirin, sıcak tutun ve temiz hava sağlayın. Solunum durmuşsa, suni solunma tatbik edin. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

### **Yutma**

Ağız iyice çalkalayın. Şuuru yerinde olmayan bir kimseye kesinlikle sıvı bir şey vermeyin. Hemen doktora başvurun!  
Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

### **Ciltle Temas**

Kazazedeyi kirlenme yerinden uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

### **Gözlerle Temas**

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır.  
Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. Hemen doktora başvurun. Suyla yıkamaya devam edin.

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

**Solunma**

Üst solunum yollarının tahrişi.

**Yutma**

Ağız ve boğazda kimyasal yanıklara neden olabilir.

**Ciltle temas**

Cilde ciddi kimyasal yanıklara neden olabilir.

**Gözle temas**

Gözleri ve mukoza zarının tahrişi.

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

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

**5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**5.1. Yangın söndürücüler**

**Yangını söndürmek için kullanılacaklar**

Bu ürün alevlenmez. Alkole dayanıklı köpük. Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Kuru kimyasallar. Su spreyi.

**Uygun olmayan yangın söndürücüler**

Uygun bilgi yok.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

**Özel tehlikeler**

Isıtılma ve yangın halinde korozif buharlar/gazlar oluşabilir. Karbonmonoksit (CO). Kükürtlü gazlar (SO<sub>x</sub>).

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Büyük veya ilerlemiş yangınlarla güvenli bir uzaklıktan veya korunmuş bir yerden mücadele edin. Toksik ve korozif gazlar oluşma riski olduğunu unutmayın. Etrafına set çekerek yangını söndüren suları toplayın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.

**Koruyucu ekipman**

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın. Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi.

**6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

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

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Buharları solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Yetersiz havalandırma halinde solunumu koruyucu kullanın. Döküntü halinde kaygan taban ve sathlara dikkat edin.

**6.2. Çevresel Önlemler**

Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin. Su yollarına yönelik oluşan dökülmelerin ya da kontrol dışında gelişen deşarjların olması halinde HEMEN ilgili çevre kurumuna ya da diğer uygun denetim merkezlerine başvurulması gerekmektedir.

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

Döküntülere el SÜRMEYİN. Gerekli koruyucu aygıt takın. Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Dökülmüş maddeye EL SÜRMEYİN! Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Az miktarda döküntüyü vakum ile temizleyin. Toplayın ve kapların içine koyup güvenli bir şekilde kapatın. Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız.  
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Buharları/spreyleri solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama olanakları ve tehlikeli durumlar için duş olanakları olmalıdır. Kap sıkı sıkı kapatılmış olmalıdır. Direkt güneş ışınlarından koruyun.

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

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru ve serin (< 30 °C) bir yerde depolayın.  
Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.  
Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun. Direkt güneş ışınları dahil, ışıktan koruyun.  
**Uygun olmayan kaplar:** Kuvvetli alkaliler.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Detaylı bilgi için maruziyet senaryolarına bakınız.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

Adı	STD	TWA - 8 saat	STEL - 15 dakika	Notlar
Fosforik asit	WEL	---	1 mg/m <sup>3</sup>	---

WEL = Workplace Exposure Limit.

### Derived No-Effect Level (DNEL) değerleri – Türetilmiş Etki Görülme Seviye

Maruziyet modeli	Maruziyet yolu	Değerlendirme
Uzun süreli - lokal etkiler	Solunum - Çalışan	2.92 mg/m <sup>3</sup>
Uzun süreli - lokal etkiler	Solunum - Tüketici	0.73 mg/m <sup>3</sup>

### Predicted No Effect Concentration (PNEC) değerleri - Öngörülen Etkisiz Konsantrasyonu

Uygun bilgi yok.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri Kişisel Koruyucu Teçhizat:



#### Proses Şartları

Göz yıkama yeri sağlayın.

#### Teknik Tedbirler:

Uygun havalandırma sağlayın. Mesleki maruziyet sınırlarına dikkat edin ve buhar solunma riskini alçaltın.

#### Solunum koruyucu önlemler:

Yetersiz havalandırma veya toz solunma riski olduğu hallerde uygun parçacık filtreli solunum cihazı (tip P2) kullanın.

#### Elleri koruma:

Ciltle uzun süreli veya tekrarlanan temas halinde uygun koruyucu eldiven kullanın. Viton lastik (flor lastik). Nitril.  
En uygun eldiven, eldiven tedarikçisine danışılarak seçilmelidir. Eldiven tedarikçisi, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.

Düzenleme Sayısı: 01  
Hazırlama Tarihi: 14.05.2020

FOSFORİK ASİT %85

Form No: 145215  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

Tam temas  
Malzeme: Nitril kauçuk  
Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm  
Delinme süresi: 480 dakika  
Test edilmiş malzeme: Vitoject®

Sıçrama ile temas  
Malzeme: Nitril kauçuk  
Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm  
Delinme süresi: 30 dakika  
Test edilmiş malzeme: Dermatril® P

#### Gözleri Koruma:

Sıçrama tehlikesi varsa koruyucu gözlük veya yüz siperi takın.

#### Sağlık Tedbirleri:

**ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN!**

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.  
Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kurummasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın.  
Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

#### Cildi Koruma:

Temas halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

#### Çevresel maruziyet kontrolleri

Artıklar ve boş ambalajlar, yerel ve ulusal yönergelere uygun olarak zararlı atık olarak muamele görmelidir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı
Renk	Renksiz.
Koku	Kokusuz.
Çözünürlük	Suda tamamen çözünür.
Erime Noktası	21 °C
Kaynama Noktası	158 °C
pH Değeri	Kuvvetli asit
Yoğunluk	1.69 - 1,70 (@20 °C)
Viskozite	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	0.3 kPa (@ 20°C)
Buhar yoğunluğu	3.4 (hava = 1)
Bozunma Sıcaklığı	Bilgi yok.
Patlama Limiti – Alt	Bilgi yok.
Patlama Limiti – Üst	Bilgi yok.
Oksitleme özellikleri	Oksitleyici değildir.
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı değildir.

### 9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı 98,00 g/mol

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Güçlü alkaliler ile şiddetli reaksiyona girer.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen yok.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Su, nem. Hafif metal alaşımlarını aşındırabilir ve hidrojen çıkartabilir.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bazlar, Metal oksitler, bazlar, metaller, metal alaşımları, toz halindeki metaller.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangın veya yüksek ısı zararlı buharların/gazların oluşmasına sebep olabilir. Kükürtlü gazlar (SOx). Karbonmonoksit (CO).

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksik Doz 1 - LD 50	1530 mg/kg - Oral - Sıçan
Akut Toksik Doz 2 - LD 50	2740 mg/kg - Dermal - Tavşan
Akut Toksik Yoğ. - LC 50	1.689 mg/L (1 saat) - Soluma - Tavşan)

#### Soluma

Burun, boğaz, akciğerler ve bronşlar sistemine zarar verebilir.

#### Yutma

Yutulduğunda sağlığa zararlıdır. Mukoza zarlarında, boğazda, yemek borusunda ve midede yanmalara neden olabilir.

#### Ciltle temas

Yanıklara neden olur. Cilt ile temasta sağlığa zararlıdır.

#### Gözlerle temas

Ciddi göz hasarları tehlikesi. Yanıklara neden olur.

#### Hassasiyet Etkisi

Hassaslaştırıcı değildir.

#### Tekrarlanan doz toksisitesi

Uygun veri yoktur.

#### Mutajenite

Uygun veri yoktur.

#### Karsinojenisite

Kanserojenik etki yoktur.

#### Üreme için toksisite

Uygun veri yoktur.

#### Gelişimsel toksisite

Uygun veri yoktur.

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Çevre için tehlikeli sayılmamaktadır. Su ortamı için bilinen olumsuz bir etki yoktur. Ancak büyük miktarda veya sık sık meydana gelen dökülmelerin çevreye zarar verebileceği ihtimali göz ardı edilemez.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygulanamaz. İnorganik madde.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Suda çözünür.  
Toprakta çok hareketli. Hareketlilik su içinde seyreltme ile artar.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi gerekli değildir.

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### Genel bilgiler

Atıklarla uğraşıldığında, ürünün kendisiyle uğraşılırken alınacak güvenlik tedbirleri göz önünde bulundurulacaktır.

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Düzenli atık depolama sahasında bertaraf edilir.

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### 14.1. UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	1805
UN No. (IMDG)	1805
UN No. (ICAO)	1805

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı FOSFORİK ASİT ÇÖZELTİSİ

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	8
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 8: Aşındırıcı maddeler.
ADR Etiket No.su.	8
IMDG Sınıfı	8
ICAO Sınıfı	8
Taşımacılık Etiketleri	





Düzenleme Sayısı: 01  
Hazırlama Tarihi: 14.05.2020

FOSFORİK ASİT %85

Form No: 145215  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

**14.4. Ambalajlama grubu**

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu III  
IMDG Ambalajlama grubu III  
ICAO Ambalajlama grubu III

**14.5. Çevresel zararlar**

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici  
Hayır.

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

EMS F-A, S-B  
Acil durum aksiyon kodu 2R  
Hazard No. (ADR) 80  
Tünel Kısıtlama Kodu (E)

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

Uygulanamaz.

**15. MEVZUAT BİLGİLERİ**

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

**Ulusal Mevzuat**

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

**16. DİĞER BİLGİLER**

**Bilgi Kaynakları**

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

**Revizyon hakkında açıklama**

28848 SEA yönetmeliği kapsamında güncellenmiştir.

**Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:**

ALBAR KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş adına

Uzman: Kimya Mühendisi [Oğuzhan ALBAR \(albaroguzhan@gmail.com.tr\)](mailto:Oguzhan.ALBAR@gmail.com.tr)

Uzman Akreditasyonu No: TÜV/01.176.06

Uzman Sorgulama: <http://www.tuvaustria.org/Home/SertifikaSorgulama#>

**İletişime geçilecek kişi:**

Merve ADAL – [merve@albarkimya.com](mailto:merve@albarkimya.com)

**Yeniden Düzenleme Tarihi:**

İlk Düzenleme

**Güvenlik Bilgi Formu No:**

145215

**Düzenleme Sayısı:**

01

**Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:**

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında  
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No  
1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır.”

Düzenleme Sayısı: 01  
Hazırlama Tarihi: 14.05.2020

**FOSFORİK ASİT %85**

Form No: 145215  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: İlk düzenleme

13 Aralık 2014 ve 29204 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

H290 Metalleri aşındırabilir.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

### **ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.