

# POZİTİF KİMYA

<https://www.pozitifkimya.com/>

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FOSFORİK ASİT %85

#### 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

##### 1.1 Ürün adı

Ürün ismi FOSFORİK ASİT %85

CAS-Numarası 7664-38-2

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

Tanımlanmış kullanımları Kimya Sanayi, Deterjan Sanayi, Tekstil Sanayi, Gıda Sanayi

##### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

##### 1.4 Acil durum telefon numarası Acil telefon

Acil İlk Yardım Merkezi 112

Zehir Danışma Merkezi 114

#### 2. Zararlılık tanımlanması

##### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

(EC) No 1272/2008 yönetmeliğine göre sınıflandırma

Metaller için aşındırıcı (Kategori 1), H290

Deri aşınması (Kategori 1B), H314

Yutulması halinde zararlı (Akut Tox. 4) H302

##### 2.2 Etiket Unsurları

(EC) No 1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre etiketleme



# POZİTİF KİMYA

<https://www.pozitifkimya.com/>

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FOSFORİK ASİT %85

#### Tehlike açıklamaları

H290

Metalleri aşındırabilir.

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H302

Yutulması halinde zararlıdır.

#### Önlem açıklamaları

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P303 + P361 + P353

DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P304 + P340 + P310

SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. 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.

#### 2.3 Diğer tehlikeler

Göz yaşartıcı.

### 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Karışımlar

Formül

H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>

Molekül Ağırlığı

98 g/mol

(EC) No 1272/2008 Tüzüğüne göre tehlikeli malzeme

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon
<b>Fosforik Asit %85</b>		
CAS No	7664-38-2	Met. Aşınd. 1, H290; Cilt Aşınd. 1B, H314; Akut Tox. 4 H302 Konsantrasyon sınırları: C ≥ %25 Cilt Aşınd. 1B, H314; %10 < C < %25 Cilt Aşınd. 2, H315; %10 < C < %25 Göz Tah. 2, H319;
EC No	200-633-2	
Endeks No	015-011-00-6	
%84 ≥ C ≥ 85,5		

### 4. İlk Yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Genel Öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

##### Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.

Doktora danışınız.

# POZİTİF KİMYA

<https://www.pozitifkimya.com/>

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FOSFORİK ASİT %85

#### Deriyle teması halinde

Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

#### Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

#### Yutulması halinde

Kusturmayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

#### 4.2 Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir.(bak bölüm 2.2ve /veya bölüm11)

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

Uygun veri yoktur.

### 5. Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

##### Uygun yangın söndürücüler

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Fosfor oksitler.

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

#### 5.4 Ek bilgi

Uygun veri yoktur.

### 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

#### 6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

#### 6.3 Temizlik ve yayılmayı önlemeye dair yöntem ve malzemeler

Eylemsiz emici bir malzeme ile absorbe etmesini sağlayınız ve zararlı atık olarak imha ediniz. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız.

### 7. Elleçleme ve depolama

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Buhar veya buhar bulutunu solumayınız.

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

# POZİTİF KİMYA

<https://www.pozitifkimya.com/>

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FOSFORİK ASİT %85

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

Donma noktası üstünde oda koşullarında saklanabilir. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

### 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Bileşeni	CAS No	Değer	Kontrol parametreleri	Esaslar
Asetik Asit	7664-38-2	TWA (8 saat)	1 mg/m <sup>3</sup>	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında EK-I Mesleki maruziyet sınır değerleri
		STEL (15 dakika)	2 mg/m <sup>3</sup>	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında EK-I Mesleki maruziyet sınır değerleri
Notlar	EU – I / C (1991 / 332 / EC) MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ (2006/15/EC sayılı Direktif ile değiştirilmiştir).			

#### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

##### Uygun mühendislik kontrolleri

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

##### Kişisel koruyucu ekipmanlar

###### Göz/yüz koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

###### Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulayın.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Tam temas

Malzeme Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Delinme süresi 480 dakika

Sıçrama ile temas

Malzeme Nitril kauçuk

# POZİTİF KİMYA

<https://www.pozitifkimya.com/>

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FOSFORİK ASİT %85

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm  
Delinme süresi 480 dakika

Çözelti içinde, ya da diğer maddelerle karıştırılarak ve EN 374'de belirtilen şartlardan farklı bir şekilde kullanılması halinde, AB onaylı eldiven satan kuruma başvurunuz. Bu bilgilendirme sadece tavsiye niteliğindedir ve müşteri tarafından beklenen kullanımının spesifik durumu hakkında bilgili güvenlik görevlisi ve hijyen uzmanı tarafından geliştirilmelidir. Herhangi bir özel kullanım durumu için bir onay olarak kabul edilmemelidir.

#### Vücut korunması

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum, Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

#### Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.

#### Çevresel maruziyet kontrolü

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Çevreye atılması önlenmelidir.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

a) Görünüm	Fiziksel hali	Sıvı
	Renk	Renksiz
b) Koku	Uygun veri yoktur.	
c) Koku Eşiği	Uygun veri yoktur.	
d) pH	<1	
e) Erime noktası/ Donma noktası	Fosforik Asit %85	22,1 °C
f) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	Fosforik Asit %85	158 °C
g) Parlama noktası	Parlamaz.	
h) Buharlaşma noktası	Uygun veri yoktur.	
i) Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Uygun veri yoktur.	
j) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	Uygun veri yoktur.	
k) Buhar basıncı	Uygun veri yoktur.	
l) Buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur.	
m) Nispi yoğunluk	Fosforik Asit %85	20 °C'de 1,695 gr/ml
n) Su içinde çözünürlüğü	Tamamen karışabilir, çözünür.	

# POZİTİF KİMYA

<https://www.pozitifkimya.com/>

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FOSFORİK ASİT %85

o) Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur.
p) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun veri yoktur.
q) Bozunma sıcaklığı	>200 ° C
r) Viskozite	9,4 cP (20 ° C)
s) Patlayıcılık özellikleri	Uygun veri yoktur.
t) Oksitleyici özellikleri	Uygun veri yoktur.

#### 9.2 Diğer güvenlik bilgisi

Uygun veri yoktur.

### 10. Kararlılık ve tepkime

#### 10.1 Tepkime

Uygun veri yoktur.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

#### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Uygun veri yoktur.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alevler ve kıvılcıklar.

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli bazlar, Toz halindeki metaller.

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Diğer bozunma ürünleri Uygun veri yoktur.

Yangın sırasında bakınız Bölüm 5

### 11. Toksikolojik bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite

Yutulduğunda zararlıdır.

##### Cilt aşınması/tahrişi

Cilt yanıklarına neden olur.

##### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarı yaratabilir.

##### Solunum veya deri hassasiyeti

Uygun veri yoktur.

##### Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur.

##### Kanserojenite

IARC: % 0,1 ya da daha büyük oranda bulunan bu ürünün hiçbir içeriği IARC tarafından muhtemel, olası veya onaylanmış kanserojen olarak tanımlanmamıştır.

# POZİTİF KİMYA

<https://www.pozitifkimya.com/>

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### FOSFORİK ASİT %85

#### Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu

Uygun veri yoktur.

#### Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma

Uygun veri yoktur.

#### Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur.

#### Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur.

#### Ek Bilgi

RTECS

Uygun veri yoktur.

Malzeme, mukoz membranlar ile üst solunum yolları, gözler ve cilt dokuları üzerinde aşırı tahrip etkisine sahiptir., gırtlak spazmı, iltihabı ve ödemi, bronş spazmı, iltihabı ve ödemi, pnömonit, pulmoner ödem, yanma hissi, Öksürük, Hışıltılı solunum, larinjit, Solunum darlığı, Baş ağrısı, Mide bulantısı.

## 12. Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Uygun veri yoktur

### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Madde inorganiktir. Doğada H<sub>3</sub>O<sup>+</sup>, H<sub>2</sub>PO<sub>4</sub><sup>-</sup>, HPO<sub>4</sub><sup>-</sup> iyonlarına ayrışır.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Organizmalarda birikmez. Yüksek oranda suda çözünür.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur.

## 13. Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz.

#### Kontamine ambalaj

Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.

## 14. Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN numarası

ADR/RID: 1805

IMDG: 1805

IATA: 1805

### FOSFORİK ASİT %85

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID	FOSFORİK ASİT ÇÖZELTİSİ
IMDG	FOSFORİK ASİT ÇÖZELTİSİ
IATA	FOSFORİK ASİT ÇÖZELTİSİ

#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfları

ADR/RID: 8	IMDG: 8	IATA: 8
------------	---------	---------

#### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: III	IMDG: III	IATA: III
--------------	-----------	-----------

#### 14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID: Hayır	IMDG: Liman Kirletici değildir.	IATA: Hayır
----------------	---------------------------------	-------------

#### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygun veri yoktur.

### 15. Mevzuat bilgileri

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

Bu madde güvenlik bilgi formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

#### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulanmamıştır.

### 16. Diğer Bilgiler

#### 2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

H290	Metalleri aşındırabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.