

## Güvenlik Bilgi Formu TSP-TRİPLE SÜPER FOSFAT

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

### BÖLÜM 1. MADDE NİN/KARISIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı: TSP- TRİPLE SÜPER FOSFAT

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

Belirlenmiş kullanımlar: Gübre.  
Tavsiye edilmeyen kullanımlar: Bilgi yok.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi: **GÜBRE FABRİKALARI T.A.Ş.**  
Nida Kule Göztepe İş Merkezi Merdivenköy Mah.  
Bora Sk. No: 1 Kat: 12-30-31 34732 Kadıköy/ İstanbul / Turkey  
Tel: +90 216 468 50 50  
Fax: +90 216 407 10 11  
E-mail: [gubretas@gubretas.com.tr](mailto:gubretas@gubretas.com.tr)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

GÜBRETAS: +90 216 468 50 50  
Acil Sağlık Hizmetleri: 112  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

### BÖLÜM 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848/2013/SEA  
Göz Hsr. 1 – H318

#### 2.2. Etiket unsurları

**Etiketleme bilgileri (T.C. 28848/2013/SEA)**

**Zararlılık işaretleri**



**Uyarı Kelimesi**  
Tehlike

**İçerikler:** TSP (Triple Süper Fosfat)

**Zararlılık ifadeleri:**

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

**Önlem ifadeleri**

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P280 Göz ve yüz koruyucu kullanın.

## Güvenlik Bilgi Formu TSP-TRİPLE SÜPER FOSFAT

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

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.
P501	İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### 2.3. Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

## BÖLÜM 3. BİLEŞİMİ/İÇ İNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

Uygulanamaz.

### 3.2. Karışımlar

No	Bileşenin kimyasal adı	CAS Numarası	EC Numarası	Ürün içindeki % miktar	Sınıflandırma (2848/2013/SEA Yönetmeliği)
1	TSP (Triple Süper Fosfat)	65996-95-4	266-030-3	> 99	Göz Hsr. 1 – H318

Bu tabloda verilen Zararlılık kodlarının ve kısaltmalarının açık ifadeleri bu güvenlik bilgi formunun 1.6. Bölümünde mevcuttur.

## BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**Genel bilgi:** Acil bir durum halinde doktora veya en yakın sağlık kuruluşuna başvurunuz.

**Soluma:** Solunduğunda, kazazedeyi temiz havaya çıkarın. Nefes almıyorsa suni solunum yapın. Solunum güçlüğü çekiyorsa, hava verin. Solunum yollarının açık olduğundan emin olun. Rahatsızlığın devamı halinde tıbbi yardım alın.

**Yutulma:** Ağız suyla iyice çalkalayın.

Kusma meydana gelirse, kusmuşun akciğerlere girmemesi için baş aşağıda tutulmalıdır.

Bilinç kapalı olan kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyin. Rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

**Cilt teması:** Ürünle temas sonrası cildin temizlenmesi önerilmektedir. DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirletmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

**Göz teması:** Göz ile teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. En az 15 dakika durulamaya devam edin.

Hemen doktora veya bir sağlık kuruluşuna başvurun.

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

**Soluması halinde:** Solunum yolları için tahriş edici etkiler yapabilir.

**Yutulması halinde:** Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide bulantısı, Kusma.

**Ciltle teması halinde:** Cilt tahrişine yol açabilir.

**Gözle teması halinde:** Göz dokusunda kızamıklik. Ciddi göz hasarına yol açar.

## Güvenlik Bilgi Formu TSP-TRİPLE SÜPER FOSFAT

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

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

Semptomatik tedavi uygulayın.

## BÖLÜM 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler:** Yerel koşullara ve yangın çevresine uygun söndürme önlemlerini uygulayın.  
**Uygun olmayan söndürücü maddeler:** Su jeti kullanmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yüksek sıcaklıklarda veya yangın halinde Toksik/zararlı gazlar oluşabilir:  
Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), Karbon monoksit (CO), Sülfür oksitler.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın buharları/gazları toksik ve zararlı maddeleri içerebilir bu yüzden bu maddeleri solumaktan kaçının. Söndürme işlemi yaparken rüzgârı arkanıza alın. Çalışanlar ve diğer kişileri yangın alanından uzaklaştırın ve güvenli bir alana çıkarın. TS EN469 standardına uygun yangından koruyucu ekipman kullanın. Kendi kendine yeterli kapalı devre sonum aygıtı ve tam koruyucu giysiler giyin.

## BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YA YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Kişisel koruyucu önlemler ve donanımlar için bu güvenlik bilgi formunun 8. Bölümüne bakınız.  
Gözle temasından kaçının. Tozunu solumayın.  
Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin. Toz bulutu oluşumundan kaçının.  
Uygun ve yeterli havalandırma sağlayın. Tüm tutuşturucu kaynaklardan ve alevlerden uzak tutun.

### 6.2. Çevresel önlemler

Sucul ortama dökülmesinden kaçının. Mümkünse sızıntıyı durdurun. Çevreye kontrolsüz deşarjları engelleyin (nehirler, su kurları, vb kanalizasyon). Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber verin ve konuyla ilgili yetkilileri bilgilendirin.

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

İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Mümkünse sızıntıyı durdurun.  
Filtreli vakumlu bir temizleyici ile döküntüyü toplayın. Döküntüleri, kapalı kapların içerisinde toplayın. Elleçledikten sonra, temas eden kısımları ve elbiselerinizi yıkayın. Ortamın uygun olmadığı yerlerde su ile yıkama yapmayın.  
Gübrede de olduğu gibi kirliliğin tipine ve derecesine göre, yetkili, lisanslı bir yerde bertaraf işlemini gerçekleştirin.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Çevresel etkilerle ilgili 12. Bölüme bakın.  
Atıkların bertaraf edilmesi ile ilgili 13. Bölüme bakın.

## BÖLÜM 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.  
Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Ciltle ve gözle temasından kaçının.  
Tozlarını solumayın. Tüm tutuşturucu kaynakları ortamdan uzak tutun.  
Toz oluşumundan kaçın ve toz birikime engel olun. Uygun ve yeterli havalandırma sağlayın.  
Isı ve sıcaklık oluşumundan kaçın. Bu ürünün kullanıldığı ortamlarda, yemek yemeyin içecek ve sigara içmeyin.  
Çocuklardan uzak tutun.



## Güvenlik Bilgi Formu TSP-TRİPLE SÜPER FOSFAT

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

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

Sıkıca kapalı şekilde, orijinal ambalajında ve iyi havalandırılan, serin ve kuru bir yerde depolayın.  
Ürünü şu maddelerden uzak tutun: Oksitleyici maddeler, su/nem.  
Uyumsuz maddelerle birlikte depolamayın (Bakınız Bölüm 10).  
İlgili yönetmeliklere göre depolayın.

### 7.3. Belirli son kullanım (lar)

Bu ürüne ait kullanım bilgileri Bölüm 1.2'de açıklanmıştır.

## BÖLÜM 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

**Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri :** Bilgi yok.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

**Koruyucu donanım:**



**Uygun mühendislik kontrolleri:** Havadaki konsantrasyonları izin verilen maruz kalma sınırlarının altında tutmak için yeterli genel veya yerel havalandırma kullanın. Yeterli miktarda güvenlik duşu ve göz duşları sağlayın ve bunların uygun bir şekilde etiketlenmişinden emin olun.

**Göz/Yüz koruyucu :** TSEN166 Standardı ile uyumlu bir koruyucu gözlük kullanın. Ayrıca kimyasal ürüne temas veya erimiş haldeki maddeyle temas olasılığına karşı, tam koruyucu yüz kalkanı tavsiye edilir. Pozitif basınçlı hava tedariği sağlayan tam koruyucu bir solunum aygıtı da göz tahrişine karşı koruma sağlayacaktır.

**Ellerin korunması:** TSEN374 Standardı ile uyumlu bir koruyucu eldiven kullanın.

### Genel koruma ve hijyen önlemleri

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız. Göz ve cilt ile direkt temasından kaçınınız.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz. Sigara kullanmayınız.

**Solunum sisteminin korunması:** Onaylı hava temizleyicili, filtrelisolunum aygıtı, mesleki maruz kalma limitlerinin aşılması muhtemel alanlarda kullanılmalıdır.

**Diğer Koruyucu Önlemler:** Güvenlik gözlükleri, tam koruyucu giysiler, botlar. Bu ürünü kullanmadan önce bir uzmana danışın.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri:** Drenaj kanallarına ve su yollarına girişine izin vermeyin.

## Güvenlik Bilgi Formu TSP-TRİPLE SÜPER FOSFAT

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

### BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüm	Katı.
Koku	Kendine has.
Renk	Açık kahverengi. Gri.
pH	2,70 - 3,00
Erime Noktası	Uygulanamaz.
Kaynama Noktası/ Aralığı	Uygulanamaz.
Çözünürlük	Suda çözünür.
Yığın Yoğunluk	1

#### 9.2. Diğer bilgiler

Bilgi yok.

### BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1. Tepkime

Bilgi yok.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Nomal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.  
Tavsiye edilen depolama şartları altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilgi yok.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Direkt güneş ışığından, yüksek sıcaklıktan ve nemden koruyun.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

İndirgeyici ve oksitleyici maddeler, kuvvetli asitler ve bazlar, yanıcı maddeler, alkaliler, üre.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yüksek sıcaklıklarda veya yangın halinde Toksik/zararlı maddeler oluşabilir:  
Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>). Karbon monoksit (CO). Sülfür oksitler.

### BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

**Akut toksisite - Oral** : > 2000 mg/kg (ATE)

**Akut toksisite - Dermal** : > 20000 mg / kg (ATE)

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Cilt aşınması/tahrişi** : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

## Güvenlik Bilgi Formu TSP-TRİPLE SÜPER FOSFAT

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

**Ciddi göz hasarı/ tahrişi :** Göz Hsr. 1 – H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

### Solunum yolları ve cilt hassaslaşırıcılığı:

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Mutajenite :** Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Kanserojenite :** Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Üreme toksisitesi :** Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Aspirasyon zararı :** Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

### Belirli hedef organ toksisitesi - Tek ve tekrarlı maruz kalma:

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

## BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Ürün çevre zararlısı olarak sınıflandırılmamıştır. Ancak yine de ürünün çevreye boşatılması engellenmelidir.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyobozunuruluğu hakkında bilgi yok.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikimi hakkında bilgi yok.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Bu ürün suda çözünür.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içemez.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

## BÖLÜM 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün ilgili yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Ürünün evsel atıklar ile birlikte atılmasına izin vermemiz. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz. Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız. Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz. Ayrıca güvenli elleçleme bilgisi için 7. Bölüme bakınız.

## BÖLÜM 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### 14.1. UN numarası

Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası yönetmelikler kapsamında değildir.

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(ları)

Uygulanamaz.



## Güvenlik Bilgi Formu TSP-TRİPLE SÜPER FOSFAT

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

**14.4. Ambalajlama grubu**  
Uygulanamaz.

**14.5. Çevresel zararlar**  
Sınıflandırılmamıştır.

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**  
Uygulanamaz.

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

### BÖLÜM 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

- 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği

### BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

#### Bilgi kaynağı:

Bu Güvenlik Bilgi Formu ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan yönetmelik hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

**Tavsiye:** Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

#### Revizyon ile ilgili açıklamalar:

Bu Güvenlik Bilgi Formu bu ürün için ilk defa hazırlanmıştır.

#### Hazırlayıcıya ait bilgiler:

**Gökhan Ardic**

Sertifika No: GBF-A-0-2706 Sertifika Geçerlilik Tarihi: 21.12.2020

#### Yeni düzenleme tarihi:

---

#### Hazırlama tarihi:

07.03.2018

#### Kaçıncı düzenleme olduğu:

0.0.

#### Tüm zararlılık ifadeleri

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

#### Kısıtlamaların Açıklaması

Göz Hsr.

Göz Hasarı

EINECS/EC:

Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri.

CAS:

Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.

SEA:

11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

WEL:

İşyeri Maruz kalma limit değerleri

EU:

Avrupa Birliği

## Güvenlik Bilgi Formu TSP-TRİPLE SÜPER FOSFAT

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik  
(T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 13 Aralık 2014 Tarih ve 29204 Sayılı Resmî Gazete) Hükümlerine uygun hazırlanmıştır.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik (Persistent, bioaccumulative and toxic).  
vPvB: Çok Kalıcı ve Çok Toksik.

### Çekince

Bu dokümanda belirtilen bilgiler yalnızca belirtilen maddeye ilişkindir. Aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir süreçte kullanılmamalıdır ve bu bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma, imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır. Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirtilmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir süreçte kullanılması halinde geçerli olmayabilir. Doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Ürünün spesifik kullanımlarından kullanıcının kendisi sorumludur.

