

## Güvenlik Bilgi Formu DEZİN

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: % 2 Fe+%2 Zn

#### 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 Tah. 2 - H319  
Sıcul Kronik 3 - H412

#### 2.2. Etiket unsurları

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



#### Uyarı Kelimesi

Dikkat

**İçerikler:** Çinko Sülfat heptahidrat

#### Zararlılık ifadeleri:

H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H412: Sıcul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Önlem ifadeleri

P102: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

## Güvenlik Bilgi Formu DEZİN

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.

P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.
P301+P310	YUTULDUĞUNDA: 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.
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/İÇİNDEKİLER 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	Çinko Sülfat hepta hidrat	7446-19-7	231-793-3	1 - 2,5	Akut Tok. 4 - H302 Göz Hsr. 1 - H318 Sıcul Akut 1 - H400 Sıcul Kronik 1 - H410 M-Faktör = 1
2	Demir (II) Sülfat (1:1) Heptahidrat	7782-63-0	231-753-5	1 - 2,5	Akut Tok. 4 - H302 Cilt Tah. 2 - H315 Göz Tah. 2 - H319

Bu tabloda verilen Zararlılık kodlarının ve kısaltmalarının açık ifadeleri bu güvenlik bilgi formunun 16. 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.

Solumun yollarının açık olduğundan emin olun. Rahatsızlığın devamı halinde tıbbi yardım alın.

**Yutma:** Ağız suyla iyice çalkalayın.

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

Bilinici kapalı olan kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyin. Hemen 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.

## Güvenlik Bilgi Formu DEZİN

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.

**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.  
Herhangi bir etki görülmesi halinde, hemen doktora veya bir sağlık kuruluşuna başvurun.

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

**Solunması halinde:** Solunum yolları için tahriş edici etkiler yapabilir.  
**Yutulması halinde:** Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide bulantısı, kusma.  
**Ciltle teması halinde:** Uzun süreli temasta cildi tahriş edebilir.  
**Gözle teması halinde:** Göz dokusunda kızamıklik. Ciddi göz tahrişine yol açar.

#### 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), Çinko 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. Çalışanları 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 YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

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

#### 6.2. Çevresel önlemler

Sıvı 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.  
İnert, yanmayan emici bir matzeme ile döküntüyü emdirin. Küçük döküntüleri vakumlu temizleyici ile temizleyin. 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.



## Güvenlik Bilgi Formu DEZİN

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.

### 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. Buharlarını solumayın. Tüm tutuşturucu kaynakları ortamdaki uzak tutun. Buhar oluşumundan kaçının. Uygun ve yeterli havalandırma sağlayın. Isı ve sıcaklık oluşumundan kaçının. Bu ürünün kullanıldığı ortamlarda, yemek yemeyin içecek ve sigara içmeyin. Çocuklardan uzak tutun.

### 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 etiketlendiğinden emin olun.

**Göz/Yüz koruyucu :** TS EN166 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:** TS EN374 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.

## Güvenlik Bilgi Formu DEZİN

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.

**Solunum sisteminin korunması:** Onaylı hava temizleyicili, filtreli solunum aygıtı, mesleki maruz kalma limitlerinin aşılması muhtemel alanlarda kullanılmalıdır. TS EN 149.

**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.

### BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüm	Sıvı.
Koku	Hafif.
Renk	Bordo.
pH	Veri yok.
Erime Noktası	Uygulanamaz.
Kaynama Noktası/ Aralığı	Uygulanamaz.
Yoğunluk	1,27-1,31
Çözünürlük	Suda çözünür.

#### 9.2. Diğer bilgiler

Bilgi yok.

### BÖLÜM 10. KARARILIK VE TEPKİME

#### 10.1. Tepkime

Bilgi yok.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal 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

Yüksek sıcaklıktan ve direkt güneş ışığından koruyun. Nemden koruyun.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler, Kuvvetli asitler, kuvvetli bazlar

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

## Güvenlik Bilgi Formu DEZİN

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 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

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

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

Akut sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

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

**Ciddi göz hasarı/ tahrişi** : Güz Tah. 2 – H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Solumun yolları ve cilt hassaslaşırncılığı:**

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Mutajenite** : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Kanserojenite** : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Üreme toksisitesi** : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Aspirasyon zarar** : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Belirli hedef organ toksisitesi - Tek ve tekrarlı maruz kalma:** Sınıflandırılmamıştır.

### BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

#### 12.1. Toksikite

Ürünün çevreye boşaltılması engellenmelidir.

Sucul Kronik 3 – H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### 12.2. Kalıcılık ve biyobozunabilirlik

Biyobozunurluğu 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 içermez.

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.



## Güvenlik Bilgi Formu DEZİN

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 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün ilgili yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Ürünün evsel atıklar ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz. 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

Ürün, karayolu (A.D.R.), demiryolu (RID), denizyolu (IMDG kodu) ve havayolu (IATA) tehlikeli madde taşımacılığı yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli madde değildir.

#### 14.1. UN numarası

Uygulanamaz.

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

#### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı (arı)

Uygulanamaz.

#### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

#### 14.5. Çevresel zararlar

Uygulanamaz.

#### 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.

## Güvenlik Bilgi Formu DEZİN

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.

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

**Revizyon ile ilgili açıklamalar:**  
Revize edilen bölümler: 14, 16.

**Hazırlayıcıya ait bilgiler:** **Gökhan Ardic**  
Sertifika No: GBF-A-0-2706 Sertifika Geçerlilik Tarihi: 21.12.2020

**Yeni düzenleme tarihi:** 24.05.2019  
**Hazırlama tarihi:** 10.10.2018  
**Kaçınıcı düzenleme olduğu:** 1.0.

### Tüm zararlılık ifadeleri

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### Ksalmaların Açıklaması

Akut Tok.:	Akut Toksikite
Göz Tah.:	Göz Tahrişi
Cilt Tah.:	Cilt Tahrişi
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 Sınıflandıma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
WEL:	İşyeri Maruz kalma limit değerleri
EU:	Avrupa Birliği
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 proseste kullanılmamıştır 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 proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir. Doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Ürünün spesifik kullanımlarından kullanıcının kendisi sorumludur.