

## Güvenlik Bilgi Formu UAN 32

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:

UAN 32- ÜRE AMONYUM NİTRAT GÜBRE ÇÖZELTİSİ

#### 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

Bu ürün T.C. 28848/2013/SEA yönetmeliği kapsamında zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

#### 2.2. Etiket unsurları

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

**Zararlılık işaretleri**

Uygulanamaz.

**Uyarı Kelimesi**

Uygulanamaz.

**Zararlılık ifadeleri - Önlem ifadeleri**

Bu ürün T.C. 28848/2013/SEA yönetmeliği kapsamında zararlı olarak sınıflandırılmamıştır ve etiketleme hükümlerine tabi değildir.

EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

#### 2.3. Diğer zararlar

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

### BÖLÜM 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1. Maddeler

Uygulanamaz.

## Güvenlik Bilgi Formu UAN 32

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.

### 3.2. Karışımlar

No	Bileşenin kimyasal adı	CAS Numarası	EC Numarası	Ürün içindeki % miktar	Sınıflandırma (28848/2013/SEA Yönetmeliği)
1	Amonyum nitrat	6484-52-2	229-347-8	40 – 50	Oksit Katı 3 – H272 Göz Tah. 2 – H319
2	Bakır sülfat penta hidrat	7758-99-8	231-847-6	<1	Akut Tok. 4 – H302 Göz Hsr. 1 – H318 Sıcul Akut 1 – H400 Sıcul Kronik 1 – H410

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, kazazedeyle 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.

**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. 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.

Herhangi bir etki görülmesi halinde, 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:** Uzun süreli temasta cildi tahriş edebilir.

**Gözle teması halinde:** Göz dokusunda kızamıklık.

### 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.

## Güvenlik Bilgi Formu UAN 32

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.

### 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), Azot oksitler (NO, NO<sub>2</sub> vb.), Amonyaklar (NH<sub>3</sub>), aminler.

### 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 arkınıza 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 YA YILMAYA 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 ve buharlarını solumayın.  
Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin.  
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.  
Döküntüyü inert emici bir malzeme ile emdirin. 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. İLEÇEME 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.  
Tozları solumayın. Tüm tutuşturucu kaynakları ortamdan uzak tutun.  
Toz oluşumundan kaçının ve toz birikime engel olun. 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.



## Güvenlik Bilgi Formu UAN 32

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.

### 7.3. 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 :** TS EN166 Standardı ile uyumlu bir koruyucu gözlük kullanın. Ayrıca kimyasal ürüne temas veya erimiş haldeki maddeyle temas olasılığına karşı, tam koruyucu yüz kalkını tavsiye edilir. Pozitif basınçlı hava tedariki 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 eşyalarınızı 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 vermeyiniz.

## Güvenlik Bilgi Formu UAN 32

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	Akışkan, sıvı
Koku	Kokusuz.
Renk	Yeşil, Yeşilimsi, kendine has
pH	5,1 - 8,75
Erime Noktası	Uygulanamaz.
Kaynama Noktası/ Aralığı	Uygulanamaz.
Yoğunluk	1,350
Çözünürlük	Suda çözünür.

#### 9.2. Diğer bilgiler

Bilgi yok.

### BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1. Tepkime

Bilgi yok.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında karardır.  
Tavsiye edilen depolama şartları altında karardır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilgi yok.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıktan ve nemden koruyun.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

İndirgeyici maddeler, kuvvetli asitler ve bazlar, metal tozu, yanıcı maddeler.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yüksek sıcaklıklarda veya yangın halinde Toksik/zararlı maddeler oluşabilir:  
Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), Karbon monoksit (CO), Azot oksitler (NO, NO<sub>2</sub> vb.), Amonyaklar (NH<sub>3</sub>), aminler.

### BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

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

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

Bu ürün akut toksisite sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

## Güvenlik Bilgi Formu UAN 32

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.

### **Amonyum nitrat (CAS: 6484-52-2)**

**Akut toksisite - Oral** : 2950 mg/kg (Sıçan)  
**Akut toksisite - Dermal** : > 5000 mg/kg (Tavşan)  
**Akut toksisite - Solunum** : > 88,8 mg/L (4 saat)

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

**Ciddi göz hasarı/ tahrişi** : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

### **Solunum yolları ve cilt hassaslaşırncılığı:**

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Mutajenite** : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.  
**Kanserojenite** : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.  
**Üreme toksisitesi** : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.  
**Aspirasyon zaran** : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.  
**Belirli hedef organ toksisitesi - Tek ve tekrarlı maruz kalma:** Sınıflandırılmamıştır.

## BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

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

### **Amonyum nitrat (CAS: 6484-52-2)**

LC50, 48 Saat, Fish : 447 mg/L, Carp  
EC50, 24 Saat, Daphnia Magna : 490 mg/L

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

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 içemez.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.



## Güvenlik Bilgi Formu UAN 32

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 sınıf (ları)

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 karışımın 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 Maddelerde 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.

## Güvenlik Bilgi Formu UAN 32

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.

**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:**

22.01.2018

**Kaçınıcı düzenleme olduğu:**

1.0.

**Tüm zararlılık ifadeleri**

H272	Yangını güçlen direbilir; oksitleyici.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**Kısaltmaların Açıklaması**

Oksit. Katı:	Oksitleyici katı
Göz Tah.:	Göz Tahrişi
EINECS/EC:	Avrupa Mevsut 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 süreçte kullanılmamalıdır ve bu bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacıyla 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 kullanıcıların kendisi sorumludur.