

Güvenlik Bilgi Formu BAKIR-5 FORTE

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: BAKIR-5 FORTE /BAKIRLU 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

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:
Akut Tok. 4 – H302
Göz Hsr. 1 – H318
Sıcul Akut 1 – H400
Sıcul Kronik 1 – H410

2.2. Etiket unsurları

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



Uyarı Kelimesi

Tehlike

İçerikler: Bakır Sülfat pentahidrat, Bakır-EDTA

Zararlılık ifadeleri:

H302: Yutulması halinde zararlıdır.
H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
H410: Sıcul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Güvenlik Bilgi Formu BAKIR-5 FORTE

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.

Önem ifadeleri

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.
P301+P310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktor/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.
P391	Döküntüleri toplayın.
P501	İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

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

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	Bakır-EDTA	14025-15-1, 61916-40-3	237-864-5	30 - 50	Akut Tok. 4 - H302 Göz Tah.2 - H319
2	Bakır Sülfat pentahidrat	7758-99-8	231-847-6	5 - 10	Akut Tok. 4 - H302 Göz Hsr. 1 - H318 Sıcak Akut 1 - H400 Sıcak Kronik 1 - H410 M-Faktör = 10

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.

Bilinç 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: Kirli tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın. Rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Güvenlik Bilgi Formu BAKIR-5 FORTE

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

Soluması halinde: Solunum yolları için tahriş edici etkiler yapabilir.
Yutulması halinde: Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide bulantısı, kusma. Yutulması halinde zararlıdır.
Ciltle teması halinde: Uzun süreli temasta cildi tahriş edebilir.
Gözle teması halinde: Göz dokusunda kızamıklik. Ciddi göz hasarına 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 (CO₂), Karbon monoksit (CO), Bakır 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. 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

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 BAKIR-5 FORTE

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 BAKIR-5 FORTE

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	Akışkan, Sıvı.
Koku	Kokusuz.
Renk	Mavi, kendine has
pH	8-10
Erime Noktası	Uygulanamaz.
Kaynama Noktası/ Aralığı	Uygulanamaz.
Yoğunluk	1,240
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.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yüksek sıcaklıklarda veya yangın halinde Toksik/zararlı maddeler oluşabilir:
Karbon dioksit (CO₂), Karbon monoksit (CO), Bakır Oksitler.

Güvenlik Bilgi Formu BAKIR-5 FORTE

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 : 300 - 2000 mg/kg (ATE)

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

Akut Tok. 4: H302 Yutulması halinde zararlıdır.

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Ciddi göz hasarı/ tahrişi : Göz Hsr. 1 - H318 : Ciddi göz hasarına 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 Akut1 - H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.

Sucul Kronik 1 - H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

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 BAKIR-5 FORTE

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

14.1. UN numarası

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: 3082

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA:

UN3082 ÇEVRE İÇİN TEHLÜKELİ MADDE, SİM (BAKIR SÜLFAT (PENTA HİDRAT), 9, III

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)

Sınıf 9: Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesneler



14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: III

14.5. Çevresel zararlar

Çevre zararlısı olarak sınıflandırılmıştır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Tehlike Numarası: 90

Tünel Kısıtlama Kodu: -

Limitli Miktar: 5 kg

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 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

Güvenlik Bilgi Formu BAKIR-5 FORTE

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 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 Ardiç

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

Yeni düzenleme tarihi:

Hazırlama tarihi:

05.03.2018

Kaçınıcı düzenleme olduğu:

0.0.

Tüm zararlılık ifadeleri

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

Kısaltmaların Açıklaması

Akut Tok.:	Akut Toksikite
Göz Tah.	Göz 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 Sınıflandırma, 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 maddeyle ilişkindir. Aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste 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 proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir. Doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Ürünün spesifik kullanımlarından kullanıcının kendisi sorumludur.