



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU TAN GÖZTAŞI

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı	TAN GÖZTAŞI
Aktif Madde adı ve Miktarı	% 25 w/w Metalik Bakır'a eşdeğer, Bakır Sülfat Pentahidrat
Formülasyon şekli	Suda çözünen kristal ( CR )
CAS No	7758-99-8
EC No	231-847-6

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

**Kullanım** Tarımsal kullanım. Fungisit.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Tedarikçi** Tan Tarım Ziraat İlaçları San. Ve Tic. A.Ş.  
283/2 Sok. Orkide Apt. A Blok No: 5/1 D: 2-3  
Bayraklı/İzmir  
Tel: 0232 348 5050  
[info@tantarim.com](mailto:info@tantarim.com)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

### 2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır
İnsan sağlığı	Akut Tok. 4- H302; Göz Hsr. 1- H318
Çevre	Sucul Akut 1- H400; Sucul Kronik 1- H410

Tüm H ifadelerinin açıklaması 16. Bölümde verilmiştir.

#### 2.2. Etiket unsurları

##### Etiketleme (28848 T.C.)

CAS No: 7758-99-8



##### Uyarı kelimesi

Tehlike

##### İçindekiler

Bakır Sülfat Pentahidrat

##### Zararlılık İfadeleri

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU TAN GÖZTAŞI

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### Önlem İfadeleri

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P312	YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, 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.
P391	Döküntüleri toplayın.
P501	İçindekileri / kabı ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin

### 2.3 Diğer zararlar

Uygun bilgi yok.

## 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar a/a	Sınıflandırma (T.C.28848)
Bakır Sülfat Pentahidrat (% 25 a/a Metalik Bakır'a eşdeğer)	231-847-6	7758-99-8	98%	Akut Tok. 4- H302 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410 M=10

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

### Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- İşyeri maruziyet limitleri için bölüm 8'e bakınız.

## 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel Bilgiler

Kaza halinde ya da kendinizi iyi hissetmediğinizde, derhal tıbbi yardım isteyin (mümkünse etiketi gösterin).

#### Soluma

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Ağız ve burnu iyice yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun.

#### Yutma

Kusturmayın. Şuuru yerinde olmayan bir kimseye kesinlikle sıvı bir şey vermeyin. Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Ağız ve burnu iyice yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun.

#### Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi bol suyla iyice yıkayın. Yıkadıktan sonra tahrişin gelişmesi halinde doktora başvurun.

#### Gözlerle Temas

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

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

- Soluma** : Üst solunum yollarında tahriş olabilir.  
**Yutma** : Mide bulantısı, kusma.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU TAN GÖZTAŞI

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Ciltle Temas** : Cilt tahrişine yol açabilir.  
**Gözlerle Temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**  
Semptomlara göre tedavi uygulayın.

### 5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Köpük, kuru kimyevi toz, Karbondioksit (CO<sub>2</sub>), su spreyi.  
Uygun olmayan yangın söndürücüler : Basınçlı su kullanmayın, yangını dağıtabilir ve yayabilir.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Özel tehlikeler**  
Yangın, toksik gazların oluşmasına sebep olur; Azot oksitler (NO<sub>x</sub>). Karbon oksitler(CO<sub>x</sub>).

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın. Mümkünse korunmuş bir yerden yangınla mücadele edin. Söndürme sularının etrafına set çekin, toplayın ve yönetmelik hükümlerine uygun olarak bertaraf edin.

#### Koruyucu ekipman

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.  
Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi.

### 6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.  
Gözlerle ve ciltle temastan kaçınin.

#### 6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyon, toprak veya suyularına dökmeyin. Büyük miktarların dökülmesi halinde, ilgili resmi mercilere haber verin.

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

Döküntüleri mekanik olarak toplayın. Büyük miktarlar için endüstriyel vakum ekipmanı kullanın.  
Ambalajları, tehlikesine uygun olarak etiketleyin.  
Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın. Temizleme suyunun sucul ortama ve çevreye karışmasına engel olun.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.  
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

### 7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Cilt ve gözlerle temastan kaçınin. Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.  
Tüm tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın. Sigara içmeyin. Koruyucu ekipman kullanmadan hasarlı paketlerle uğraşmayın.  
Dikkatli kişisel temizlik gereklidir. Çalışma yerini terk etmeden önce ellerinizi ve kirlenmiş yerleri yıkayın.  
Ürünü kullanım sırasında bir şey yemekten, içmekten veya sigara içmekten sakının.  
Kap sıkı sıkı kapatılmış olmalıdır. Doğrudan güneş ışığından koruyun.

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

Normal depolama koşulları altında, açılmamış orijinal ambalajında en az iki yıl boyunca fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerinde değişme gözlenmez. Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın.  
Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Doğrudan güneş ışığından koruyun.  
Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU TAN GÖZTAŞI

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri Mesleki maruziyet limitleri

Madde	TWA (8 saat)	TWA (8 saat)	STEL (15 dk)	STEL (15 dk)	Not
Genel toz	---	10 mg/m <sup>3</sup>	---	---	---

DNEL ve PNEC değerleri içermez.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Kişisel Koruyucu Teçhizat:



##### Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

##### Teknik Tedbirler:

Uygun genel ve yerel dışarı verme havalandırması sağlayın. Mesleki maruziyet sınırlarına uyun ve sprey/toz soluma riskini azaltın. Çalışma ortamındaki havada bulunan buhar çalışabilir sınırların üstüne çıktığında, koruyucu önlem almak gereklidir.

##### Solunum koruyucu önlemler:

Normal koşullar altında gerekli değildir.

##### Elleri koruma:

Uzun süreli veya tekrarlanan temas halinde kimyasalları geçirmeyen eldiven kullanılmalıdır.

Şu maddeden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: PVC.

En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.

##### Gözleri Koruma:

Gözlerle muhtemel herhangi bir teması önlemek amacıyla, koruyucu gözlük takın.

##### Sağlık Tedbirleri:

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın.

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın.

##### Cildi Koruma:

Normal koşullar altında gerekli değildir. Önlük veya koruyucu giysi giyilmesi önerilir.

##### Çevresel maruziyet kontrolleri

Yerel ve ulusal kanunlar gereğince durulama suyunu imha ediniz. Çevreye kontrolsüz olarak serbest bırakılmasını önleyin.

### 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

**Görünüş** Kristal toz.

**Renk** Mavi.

**Koku** Bilgi yok.

**Koku eşiği** Bilgi yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TAN GÖZTAŞI

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Çözünürlük	Bilgi yok.
Kaynama Noktası	Bilgi yok.
Erime Noktası	Bilgi yok.
pH Değeri	3,5 (%1'lik çözeltide ph metre ile)
Parlama noktası	Parlamaz.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Bilgi yok.
Buharlaşma hızı	Bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Buhar Basıncı	Bilgi yok.
Bağıl Yoğunluk	1.030 g/ml
Viskozite	Uygulanamaz
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi yok.
Patlama özellikleri	Bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Bilgi yok.

#### 9.2 Diğer bilgiler

Moleküler ağırlık– aktif madde	249.7
Kimyasal formül– aktif madde	CuS04.5H2O

### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1.Tepkime

Bu ürün herhangi bir özel reaktif tehlike göstermez.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır. Yüksek sıcaklıklarda bozunabilir.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Polimerizasyon görülmez.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklara ya da doğrudan güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler. Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında ve yüksek sıcaklıklarda toksik gazlar oluşur. Azot oksitler (NOx). Karbon oksitler(COx).

### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut Toksikite – Ürün

ATE – Oral 492 mg/kg

##### Akut Toksikite - Bakır Sülfat Pentahidrat

LD50, oral 482 mg/kg (for male and female rats combined)

##### Cilt aşınma/tahriş

Uygun bilgi yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU TAN GÖZTAŞI

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **Göz hasarı/aşındırıcılığı**

Ciddi göz hasarına yol açar.

### **Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı**

Uygun bilgi yok.

### **Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)**

Uygun bilgi yok.

### **Kanserojenite**

Uygun bilgi yok.

### **Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)**

Uygun bilgi yok.

### **BHOT - tek maruz kalma**

Uygun bilgi yok.

### **BHOT - tekrarlı maruz kalma**

Uygun bilgi yok.

### **Aspirasyon zararı**

Uygun bilgi yok.

## **12 EKOLOJİK BİLGİLER**

### **12.1. Toksikite**

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Bileşenlerine dayanarak, kolay bozunması beklenmektedir.

### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Biyobirikim potansiyeli olan bileşen içermez.

### **12.4. Toprakta hareketlilik**

Uygun bilgi yok.

### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

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

### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Çevreye kontrolsüz olarak salınmamalıdır.

## **13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir.

Boş kaplar, geri kazanımı veya imhası için lokal geri kazanım tesislerine verilmelidir.

## **14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

### **Genel**

Bu karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

### **14.1.UN Numarası**

UN No. (ADR/RID/ADN) 3077

UN No. (IMDG) 3077

UN No. (ICAO) 3077



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TAN GÖZTAŞI

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı

ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (Bakır Sülfat Pentahidrat)

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

ADR/RID/ADN Sınıfı

9

ADR/RID sınıflandırma kodu

M7

ADR/RID/ADN Sınıfı

Sınıf 9: Çeşitli tehlikeli madde ve nesnelere.

ADR Etiketi No.su.

9

IMDG Sınıfı

9

ICAO Sınıfı

9

Taşımacılık Etiketleri



#### 14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu III

IMDG Ambalajlama grubu III

ICAO Ambalajlama grubu III

#### 14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlenici

Evet.

#### 14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı Miktar 5 kg

EMS F-A, S-F

ADR nakliyat kategorisi 3

Acil durum aksiyon kodu 2Z

Hazard No. (ADR) 90

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

Uygulanamaz.

### 15 MEVZUAT BİLGİSİ

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

##### Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Tarım ve Köyüleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, 28 Ekim 2016 tarihli, 29871 sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### TAN GÖZTAŞI

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### 16 DİĞER BİLGİLER

##### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.  
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.  
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.  
ATE: Tahmini akut toksik doz  
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği  
DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi  
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu  
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi  
WHO: Dünya sağlık örgütü

##### Revizyon ile ilgili açıklama

Düzenleme 1.0 ürün sınıflandırması ve etiket bilgileri değişmiştir.

##### Zararlılık İfadelerinin Tümü

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

##### Düzenleyen

Alev KILIÇ /CRAD  
Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı - Sertifika No ve tarihi: GBF01.07.09/23.09.2017  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

##### Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

##### ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.