

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Copper Hydroxide (40% Cu) WG (Prozee® 40 WG)

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 0.1  
Hazırlama Tarihi 02.08.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi ---  
Form No: 004/TR

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

**Ürün Adı** Copper Hydroxide (40% Cu) WG (Prozee® 40 WG)

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

**Kullanım** Bitki koruması için mantar ilacı ve bakterisit.

**Tavsiye edilmeyen kullanım** Tanımlanan kullanımlar dışında başka amaçlar için kullanmayın.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçi/üretici bilgileri

**Tedarikçi** **FMC Turkey Endüstri Ürünleri San. Ltd. Şti.**  
Barbaros Mah. Begonya Sok. No: 3  
Nidakule Ataşehir Kuzey Kat: 15/149  
Ataşehir/İstanbul  
Tel: +90 216 900 24 87  
Faks: +90 216 900 24 82

#### 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 Sınıflandırılmamıştır.  
İnsan sağlığı Akut Tok. 4- H302; Akut Tok. 4- H332  
Çevre Sucul Akut 1- H400; Sucul Kronik 1- H410

**Ek bilgi:** Ürüne ait test verilerine dayalı sınıflandırma yapılmıştır.

Tüm H Cümlecikleri İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

#### 2.2. Etiket unsurları

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



**Uyarı kelimesi** Dikkat

**İçindekiler** Bakır dihidroksit  
Naftalin, propan-2-ol, sülfonatlanmış ve kostik soda ile nötrleştirilmiş reaksiyon ürünü

##### Zararlılık ifadeleri

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Copper Hydroxide (40% Cu) WG (Prozee® 40 WG)

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 0.1  
Hazırlama Tarihi 02.08.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi ---  
Form No: 004/TR

EUH208 Disodyum maleat içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

### Önlem İfadeleri

P261 Tozunu ve spreyini solumaktan kaçının.  
P264 Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayın.  
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.  
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P391 Döküntüleri toplayın.  
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### 2.3. Diğer zararlar

Ürün içerisindeki bileşenlerin hiçbiri PBT veya vPvB olma kriterlerini karşılamamaktadır.

## 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C.28848)
Bakır dihidroksit	243-815-9	20427-59-2	60-70%	Akut Tok. 4- H302 Göz Hsr. 1- H318 Akut Tok. 2- H330 Sucul Akut 1- H400 (M=10) Sucul Kronik 1- H410 (M=10)
Kaolin	310-194-1	1332-58-7	5-10%	Sınıflandırılmamıştır.
Naftalin, propan-2-ol, sülfonatlanmış ve kostik soda ile nötrleştirilmiş reaksiyon ürünü REACH No: 01-2119969954-16-0000	939-368-0 (geçici)	---	1-5%	Akut Tok. 4- H302 Göz Hsr. 1- H318 Akut Tok. 4- H332 BHOT Tek Mrz. 3- H335
Disodyum maleat	206-738-1	371-47-1	0,1-<1%	Akut Tok. 4- H302 Cilt Hassas. 1B- H317 BHOT Tek Mrz. 3- H335
Toluen	203-625-9	108-88-3	<0,1%	Alev. Sıvı 2- H225 Asp. Tok. 1- H304 Cilt Tah. 2- H315 BHOT Tek Mrz. 3- H335 Ürm. Sis. Tok. 2- H361d BHOT Tekrar. Mrz. 2- H373 Sucul Kronik 3- H412

Tüm H Cümlecikleri İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

### Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- Mesleki maruz kalma sınır değerleri için Bölüm 8'e bakınız.

## 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel bilgi

Etkilenen kişiyi tehlike alanından uzaklaştırın. Kaza veya rahatsızlık olması durumunda derhal tıbbi yardım alın (mümkünse kullanım talimatlarını veya güvenlik bilgi formunu gösterin).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Copper Hydroxide (40% Cu) WG (Prozee® 40 WG)

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 0.1  
Hazırlama Tarihi 02.08.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi ---  
Form No: 004/TR

### Soluma

Kazazedeyi temiz havaya çıkarın, sıcak tutun ve dinlendirin. Gözetim altında tutun. Semptomlar gelişirse derhal tıbbi yardım alın.

### Ciltle Temas

Cilt ile temasından sonra hemen bol su ve sabun ile yıkayınız. Kirlenmiş giysileri çıkarınız ve tekrar kullanmadan önce yıkayınız. Cilt tahrişi durumunda, bir doktora danışın.

### Gözlerle Temas

Gözlerle temasında derhal bol su veya göz solüsyonları ile göz kapaklarını ayırarak yıkayın. Kontak lens varsa çıkarın. Tahriş devam ederse göz doktoruna danışın.

### Yutma

Kazara yutulursa, ağzınızı suyla çalkalayın (sadece kişinin bilinci açık ise). Kusturmaya ÇALIŞMAYIN. Derhal tıbbi yardım alın.

### 4.2. Akut ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

Ağız ve yutakta yanma, bulantı, sulu ve kanlı dışkı, ishal, kan basıncında azalma.  
Bayılma veya bilinç kaybına devam ederek baş ağrısı ve zayıflık oluşabilir.  
Böbrek ve karaciğerde tahriş riski.

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

Panzehir: EDTA, BAL veya penisillamin.  
Semptomlara göre tedavi uygulayın.

## 5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler:** Kuru kimyasal, karbondioksit, su spreyi (sis) veya köpük.  
**Uygun olmayan söndürücü maddeler:** Basıncılı su jeti kullanmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanma veya bozunma sonucu zararlı gazlar veya buharlar meydana gelebilir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına maruz kalan konteynerleri serin tutmak için su spreyi kullanın. İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipmanlar ve koruyucu kıyafetler. Yangın durumunda: Bağımsız solunum aparatı kullanın. Yangınla koordineli olarak mücadele edin.

### Ek bilgi

Kirlenmiş yangın söndürme sularını toplayın. Kanalizasyona ve yüzey sularına karışmasına izin vermeyin.

## 6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Dökülmeleri temizlerken tüm güvenlik önlemlerine uyun. Yeterli havalandırmayı sağlayınız. Tozu solumayın, buğuyu veya spreyini kullanmayın. Ağız, gözler ve cilt ile temasından sakının. Yetkisiz kişileri, çocukları ve hayvanları dökülme alanından uzak tutun. Kirlenmeyi önlemek için uygun koruyucu kıyafetler ve eldivenler kullanın.

### 6.2. Çevresel Önlemler

Yüzey sularına veya kanalizasyona girmesine izin vermeyin.

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

Ürünü uygun bir şekilde temizleyin ve kaplara yerleştirin. Kabin kapalı olduğundan emin olun, etiketleyin ve uygun bir yerde depolayın. Kirlenmiş alanı suyla temizlemeyin. Yüzeyleri veya giysileri temizlemek için fırça veya basınçlı hava kullanmayın.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgiler için 7. Bölüme bakınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgiler için 8. Bölüme bakınız.  
Bertarafı ile ilgili bilgileri için 13. bölüme bakınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Copper Hydroxide (40% Cu) WG (Prozee® 40 WG)

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 0.1  
Hazırlama Tarihi 02.08.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi ---  
Form No: 004/TR

### 7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Yeterli havalandırma sağlayınız. Kirlenmiş giysileri derhal çıkarın. Kullandıktan sonra iyice yıkayınız. İşten sonra, tüm iş kıyafetlerini ve ayakkabılarınızı çıkarınız. Kişisel koruyucu ekipmanları kullanınız. Döküntü ve sızıntılardan kaçının

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

Ürünü orijinal ambalajında, kapalı ve etiketli, serin, kuru, havalandırılmış ve yiyecek, içecek ve yemlerden uzakta depolayın. Çocukların, hayvanların ve yetkisiz personelin erişemeyeceği yerlerde depolayın. Kullandıktan sonra kapları kapalı tutun. Yüksek sıcaklıklardan ve dondan koruyun.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Ürün bitki koruma amaçlı kullanım içindir.

### 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

İsim	Standart	TWA-8 Saat		STEL-15 Dk		Notlar
Toluen	-	192 mg/m <sup>3</sup>	50 ppm	384 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	Deri
Kaolin	-	15 mg/m <sup>3</sup> Toplam toz	5 mg/m <sup>3</sup> Solunabilir toz	-	-	-

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Kişisel Koruyucu Teçhizat:



##### Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayınız.

##### Koruma ve hijyen önlemleri

İyi havalandırılmış bölgelerde çalışın veya uygun solunum koruması kullanın. Sadece uygun, rahat ve temiz koruyucu kıyafetler giyin. Cilt, göz ve kıyafetle temastan kaçınınız. Molalardan önce ve çalışmadan önce ellerinizi ve yüzünüzü yıkayınız ve gerekirse duş alınız.

##### Gözleri ve yüzü koruma:

Temastan kaçınınız. Yan siperleri veya yüz siperi olan güvenlik gözlükleri kullanınız.

##### Elleri koruma:

Kimyasal dayanıklı eldivenler kullanınız. Kullandıktan sonra, içini ve dışını sabun ve suyla yıkayın ve sonraki kullanımlar için kuru tutun.

##### Cildi koruma:

Maruz kalma derecesine bağlı olarak ciltle teması önlemek için uygun kimyasallara dayanıklı giysiler giyin.

##### Solunum koruyucu önlemler:

Havalandırma önlemleri mümkün değilse veya yetersizse, solunum koruması kullanılmalıdır. Parçacık filtreli uygun solunum koruyucu kullanınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Copper Hydroxide (40% Cu) WG (Prozee® 40 WG)

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 0.1  
Hazırlama Tarihi 02.08.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi ---  
Form No: 004/TR

### 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüş	İnce granüllü katı.
Renk	Mavi
Koku	Kokusuz
pH Değeri	8 – 10,5 (20 °C) @%1
Erime Noktası	Bilgi yok.
Kaynama Noktası	Bilgi yok.
Parlama noktası	Bakır Hidroksit% 40 (Cu) WG katı bir preparat olduğu için ilgili değil.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi yok.
Kütle yoğunluk	0,71 – 0,77 mg/ml
Bağıl yoğunluk	Bakır Hidroksit% 40 (Cu) WG bir sıvı olmadığından gerekli değildir.
Buhar yoğunluğu	Bilgi yok.
Buhar basıncı	Bilgi yok.
Alevlenme veya patlama limiti – alt	Bilgi yok.
Alevlenme veya patlama limiti – üst	Bilgi yok.
Çözünürlük	Suda ve yağda neredeyse çözünmez.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	>200 °C
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Bilgi yok.
Viskozite	Bakır Hidroksit% 40 (Cu) WG bir sıvı olmadığından gerekli değildir.
Oksitleyici özellikler	Oksitleyici değildir.
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değildir.

#### 9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1.Tepkime

Ürün, normal çevre sıcaklıklarındaki depolama altında kararlıdır. Bilinen özel bir tepkimesi yoktur.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Minimum 2 yıl süreyle normal depolama koşullarında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Uygun bilgi yok.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

40 ° C'nin üzerindeki sıcaklıklar ve nem.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Copper Hydroxide (40% Cu) WG (Prozee® 40 WG)

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 0.1  
Hazırlama Tarihi 02.08.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi ---  
Form No: 004/TR

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Asitler ve amonyum tuzları ürünü kısmen çözündürür.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bakır hidroksit 140 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda bozunur ve su ve bakır oksit üretir.  
Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve depolandığında bozunmaz.

## 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite - Ürün

Yutulması halinde zararlıdır.

LD50, Oral (sıçan) 300-2000 mg/kg

Solunması halinde zararlıdır.

LC50, Soluma (sıçan) > 1,043 mg/l (4 saat) mg/l

#### Akut toksisite - Bakır dihidroksit

LD50, Oral (sıçan) 489 - 1280 mg/kg

LD50, Dermal (sıçan) > 2000 mg/kg

LC50, Soluma (sıçan) 0,56 – 0,61 mg/l /4 s

#### Cilt tahrişi/ aşındırıcılığı

Ödem ve kızarıklık yaratmaz (tavşan).

#### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Tahriş edici değildir (tavşan).

#### Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Disodyum maleat içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

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

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### BHOT-Tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### BHOT-Tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Aspirasyon zararı

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

## 12 EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksisite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Copper Hydroxide (40% Cu) WG (Prozee® 40 WG)

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 0.1  
Hazırlama Tarihi 02.08.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi ---  
Form No: 004/TR

**Akut toksisite- balık** LC<sub>50</sub>, 96 saat: 0,0165 mg/l, O. mykiss  
NOEC, 92 gün: 0,0155 mg/l, O. mykiss

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürünün bozunabilirliği hakkında veri bulunmamaktadır.  
Bakır, toprak tarafından kuvvetli bir şekilde emilir ve bozunmaz.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürünün biyobirikimi hakkında uygun bilgi bulunmamaktadır.  
Bakır biyolojik olarak birikmez. Organizmalar doğal olarak bakır salgırlar.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Toprağa eklenen bakır esas olarak organik maddeye bağlanır. Topraktaki organik madde içeriği ve pH, bakır kullanılabilirliğinin derecesini belirler. Çeşitli toprak bileşenlerine güçlü bağlanma sayesinde, bakırın sızması son derece düşüktür. Toprakta daha derin katmanlara doğru hareketlilik ihmal edilebilir.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Karışımındaki maddeler REACH, Ek 13'e göre PBT / vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Uygun bilgi yok.

## 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

#### Bertaraf tavsiyeleri

Atıkları ilgili mevzuata göre bertaraf edin.

#### Kirlenmiş ambalaj

Kirlenmemiş ambalajlar geri dönüştürülebilir. Atıkların ilgili mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz.

## 14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### Genel Bilgiler

Bu karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın limitli/istisnai miktarlar altında olduğu durumlarda tehlikesiz madde olarak sevk edilebilir. İlgili yönetmeliği takip ediniz.

### 14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	3082
UN No. (IMDG)	3082
UN No. (ICAO-IATA-DGR)	3082

### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

**Uygun Nakliyat Adı** ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Bakır dihidroksit)

### 14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıf No	9
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 9: Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere
ADR Etiket No.	9
IMDG Sınıf No.	9
ICAO-IATA-DGR Sınıf No	9

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Copper Hydroxide (40% Cu) WG (Prozee® 40 WG)

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 0.1  
Hazırlama Tarihi 02.08.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi ---  
Form No: 004/TR

### Taşımacılık Etiketleri



### 14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Paket Grubu	III
IMDG Paket Grubu	III
ICAO-IATA-DGR Paket Grubu	III

### 14.5. Çevresel zararlar

**Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici**  
Evet.

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı Miktar	5 L
İstisnai Miktar	E1
EMS	F-A, S-F
ADR sevkiyat kategorisi	3
Acil durum aksiyon kodu	*3Z
Zararlılık Tanımlama No. (ADR)	90
Tünel Kısıtlama Kodu	(-)

### 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 Köyişleri 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.

**Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, Ek-17):** Girdi numarası: 48 (CAS: 108-88-3)

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Copper Hydroxide (40% Cu) WG (Prozee® 40 WG)

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 0.1  
Hazırlama Tarihi 02.08.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi ---  
Form No: 004/TR

### 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.  
ATE: Akut Toksikite Tahmini.  
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.  
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).  
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

#### Bilgi kaynakları

Bu SDS, ürün sahibinden alınan bilgilere dayanarak hazırlanmıştır.  
ECHA - [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

#### Revizyon İle İlgili Açıklama

Bu GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak düzenlendi.

#### Zararlılık İfadelerinin Tümü

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H330 Solunması halinde öldürücüdür.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
EUH208 Disodyum maleat içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

#### Sınıflandırma gerekçeleri

Akut Tok. 4- H302 : Test verisine dayanarak.  
Akut Tok. 4- H332 : Test verisine dayanarak.  
Sucul Akut 1- H400 : Hesaplama yöntemi.  
Sucul Kronik 1- H410 : Hesaplama yöntemi.

#### Düzenleyen

Irmak TUNÇ /CRAD  
Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı - Sertifika No ve tarihi: GBF01.04.10/13.05.2017  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## Copper Hydroxide (40% Cu) WG (Prozee® 40 WG)

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 0.1  
Hazırlama Tarihi 02.08.2019  
Yeni Düzenleme Tarihi ---  
Form No: 004/TR

### 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 veya CRAD sorumlu tutulamaz.

Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiç bir sorumluluk kabul etmeyecektir.

### ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün 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 dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.