



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **ZZ Cuprotan 700 CC**

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** ZZ Cuprotan 700 CC  
**Aktif Madde Adı ve Miktarı** %57 Metalik Bakıra Eşdeğer Bakır Oksiklorür  
**Formülasyon şekli** SC (Süspansiyon konsantre)

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

**Kullanım** Tarımsal kullanım. Fungusit.

#### **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**

**Fiziksel ve kimyasal tehlikeler** Sınıflandırılmamıştır.  
**İnsan sağlığı** Cilt Tah. 2 – H315; Göz Tah. 2 – H319  
**Çevre** Sucul Akut 1- H400; Sucul Kronik 1- H410  
**Sınıflandırma (28848 T.C.)**

Tüm Zararlılık ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

#### **2.2. Etiket unsurları**

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



**Uyarı kelimesi** Dikkat

**İçindekiler** Bakır Oksiklorür

##### **Zararlılık İfadeleri**

H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine 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** **ZZ Cuprotan 700 CC**

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.   |
| P302+P334      | DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Soğuk suya daldırın/ıslak bezlerle sarın.  |
| P305+P351+P338 | GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. |
| P332+P313      | Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  |
| P337+P313      | Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.   |
| P391           | Döküntüleri toplayın.  |
| P501           | İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.   |

### **2.3 Diğer zararlar**

PBT ve vPvB özellikte bileşen içermez.

## **3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

### **3.2. Karışımlar**

| İsim  | EC No. | CAS No.    | Miktar | Sınıflandırma (T.C.28848)   |
|---|--------|------------|--------|---|
| Bakır Oksiklorür                              | ---    | 1332-40-7  | %60-70 | Akut Tok. 4- H302<br>Sucul Akut 1- H400 (M=1)<br>Sucul Kronik 1- H410 (M=1) |
| 2-(2-nonylphenoxy)ethanol;<br>phosphoric acid | ---    | 51811-79-1 | <3%    | Cilt Aşnd. 1C-H314<br>Göz Hsr. 1-H318                                       |

Tüm Zararlılık ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

### **Terkip hakkında**

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

## **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. Kazazede bayılmış ise eğitilmiş kişi tarafından suni solunum yapılabilir. Mümkünse oksijen verin. 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.  
**Ciltle Temas** : Cilt tahrişine yol açar.  
**Gözlerle Temas** : Ciddi göz tahrişine neden olur.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **ZZ Cuprotan 700 CC**

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.

**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, su spreyi, kuru kimyevi toz, Karbondioksit (CO<sub>2</sub>).  
Uygun olmayan yangın söndürücüler : Basınçlı su kullanmayın.

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

**Özel tehlikeler**

Yangın, toksik gazların oluşmasına sebep olur; Sülfür oksitler (SO<sub>x</sub>). Karbon oksitler(CO<sub>x</sub>). Bakır oksitler.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. 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. Yeterli havalandırma sağlayın.  
Cilt ve göz ile temasından kaçının. Toz oluşmamasına özen gösterin. Toz oluşması halinde uygun maske kullanın.

**6.2. Çevresel Önlemler**

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

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

Büyük miktarları kürek ile küçük miktarları mümkünse vakumlu makineyle temizleyin. Üstü kapalı kap içinde toplayın. Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın.

**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**

Üreticinin önerilerini okuyup takip edin. Gözlerle temas etmesinden kaçının.  
Sisini/spreyini solumayın. Kap sıkı sıkı kapatılmış olmalıdır.  
Kullanım sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.  
Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun.

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

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. Tutuşturucu kaynaklardan uzakta depolayın.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

### **8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

**8.1. Kontrol parametreleri**

Mesleki maruziyet sınırı olan bileşen içermez.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **ZZ Cuprotan 700 CC**

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.

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

#### Kişisel Koruyucu Teçhizat:



#### Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

#### Teknik Tedbirler:

Uygun genel ve yerel dışarı verme havalandırması sağlayın.

Çalışma ortamındaki havada bulunan sis/buhar/sprey çalışabilir sınırların üstüne çıktığında, koruyucu önlem almak gereklidir.

#### Solunum koruyucu önlemler:

Normal koşullarda gerekli değildir. Genel mesleki maruziyet limitini geçmesi olası ise, bir solunum koruyucu kullanılmalıdır.

#### Elleri koruma:

Uzun süreli veya tekrarlanan temas halinde kimyasalları geçirmeyen eldiven kullanılmalıdır.

Şu maddeden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Nitril kauçuk. Polivinilkloritler.

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

#### Gözleri Koruma:

Yanları korumalı gözlüklerin kullanılması tavsiye edilir.

#### 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 yemekten, içmekten ve sigara içmekten kaçınınız. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın.

#### Cildi Koruma:

Önlük veya koruyucu giysi giyin.

#### 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  | Sıvı          |
| Renk   | Mavi          |
| Koku   | Kendine has   |
| Koku eşiği                                     | Bilgi yok.    |
| Çözünürlük                                     | Suda dağılır. |
| Kaynama Noktası                                | Bilgi yok.    |
| Erime Noktası /donma noktası                   | Bilgi yok.    |
| Parlama noktası                                | Bilgi yok.    |
| pH Değeri                                      | 6             |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                       | Bilgi yok.    |
| Üst/ alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri | Bilgi yok.    |
| Buhar basıncı                                  | Bilgi yok.    |
| Buhar yoğunluğu                                | Bilgi yok.    |



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **ZZ Cuprotan 700 CC**

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.

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Bağıl yoğunluk</b>                   | Bilgi yok.                           |
| <b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı</b>  | Bilgi yok.                           |
| <b>Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)</b> | Bilgi yok.                           |
| <b>Alev alma sıcaklığı</b>              | Bilgi yok.                           |
| <b>Bozunma sıcaklığı</b>                | Bilgi yok.                           |
| <b>Viskozite</b>                        | 450-1000 cps (brookfield 30 rpm S63) |
| <b>Patlayıcı özellikler</b>             | Bilgi yok.                           |
| <b>Oksitleyici özellikler</b>           | Bilgi yok.                           |

### 9.2 Diğer bilgiler

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Özgül ağırlık</b>          | 1,80 ± 0,05 (20 °C)  |
| <b>İncelik</b>                | WHO metoduna göre tropik depolama testinden sonra % 98'i 325 mesh ıslak elekten geçer.   |
| <b>Süspansiyon kabiliyeti</b> | WHO metoduna göre standart sert su ile hazırlanan %0,4 (w/v) mamul ihtiva eden süspansiyonda 30 dk çökmeyen kısımdaki etkili madde miktarı %50'den aşağı değildir. |
| <b>Soğuk test</b>             | WHO şartlarına uygundur.   |
| <b>Isı stabilitesi</b>        | WHO şartlarına uygundur.   |
| <b>Depolama kabiliyeti</b>    | Normal şartlarda (serin ve kuru) depolandığı takdirde fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerinde en az iki yıl tolerans dışında değişiklik olmaz.              |

## **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.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Beklenmemektedir.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklara ya da doğrudan güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal şartlar altında yoktur. Yangın sırasında toksik gazlar oluşur. Sülfür oksitler (SOx). Karbon oksitler(COx). Bakır oksitler.

## **11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### **Akut toksisite – ürün**

ATE<sub>karışım, oral</sub> 2039 mg/kg

#### **Bakır Oksiklorür**

**Akut Toksik Doz 1 – LD50** 1387 mg/kg (oral - sıçan)

#### **Cilt aşınma/tahriş**

Cilt tahrişine yol açar.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **ZZ Cuprotan 700 CC**

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**

Göz tahrişine neden olur.

### **Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı**

Bilgi mevcut değil.

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

Bilgi mevcut değil.

### **Kanserojenite**

Bilgi mevcut değil.

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

Bilgi mevcut değil.

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

Bilgi mevcut değil.

### **BHOT - tekrarlı maruz kalma**

Bilgi mevcut değil.

### **Aspirasyon zararı**

Bilgi mevcut değil.

## **12 EKOLOJİK BİLGİLER**

### **12.1. Toksikite**

Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir. Çevreye kontrolsüz olarak verilmemelidir.

Teknik bakır verileri Bakır Oksilklorür CAS: 1332-40-7

Balıklar (Onchorincus mykiss) : LC50 (96 saat): 0.217 mg Cu / L

Tatlı su invertibrat (Daphnia magna): LC50 (48 saat): 0.29 mg Cu / L

Algler (Scenedesmus subspikatus) : EC50 (72 saat): 56.3 mg Cu / L

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

Bileşenlerine dayanarak, kolay biyobozunur olması beklenir.

### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Biyobirikim potansiyeli olan bileşen içermez.

### **12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürün suda çözünebilir olup, su sistemlerinde yayılabilir. Toprakta bu yolla yayılabilir.

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

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen 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.

### **Atık Kodu**

02 01 08 - Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **ZZ Cuprotan 700 CC**

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 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**

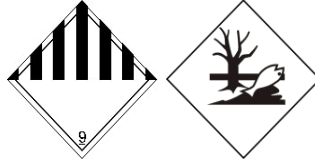
|                             |      |
|-----------------------------|------|
| <b>UN No. (ADR/RID/ADN)</b> | 3082 |
| <b>UN No. (IMDG)</b>        | 3082 |
| <b>UN No. (ICAO)</b>        | 3082 |

#### **14.2.Uygun UN taşımacılık adı**

**Uygun Taşımacılık adı** ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Bakır Oksiklorür)

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

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>ADR/RID/ADN Sınıfı</b>         | 9  |
| <b>ADR/RID sınıflandırma kodu</b> | M6   |
| <b>ADR/RID/ADN Sınıfı</b>         | Sınıf 9: Çeşitli tehlikeli madde ve nesnelere. |
| <b>ADR Etiket No.su.</b>          | 9  |
| <b>IMDG Sınıfı</b>                | 9  |
| <b>ICAO Sınıfı</b>                | 9  |
| <b>Taşımacılık Etiketleri</b>     |  |



#### **14.4.Ambalajlama grubu**

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| <b>ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu</b> | III |
| <b>IMDG Ambalajlama grubu</b>        | III |
| <b>ICAO Ambalajlama grubu</b>        | III |

#### **14.5.Çevresel zararlar**

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

#### **14.6.Kullanıcı için özel önlemler**

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| <b>Sınırlı Miktar</b>          | 5 l      |
| <b>EMS</b>                     | F-A, S-F |
| <b>ADR nakliyat kategorisi</b> | 3        |
| <b>Acil durum aksiyon kodu</b> | 2Z       |
| <b>Hazard No. (ADR)</b>        | 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 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.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **ZZ Cuprotan 700 CC**

**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.**

- 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.

### **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**

TC28848 sayılı yönetmelik kapsamında ilk kez düzenlenmiştir.

#### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine 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**

Bülent Özdemir/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.13/06.03.2015  
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 karşılaşılabileceği maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

#### **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 dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.