



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aqua Bordo

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	Aqua Bordo
Aktif Madde adı ve Miktarı	% 10 Tetra Bakır Tri Kalsiyum Sülfat
Formülasyon şekli	Süspansiyon Konsantre (SC)

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

Kullanım	Tarımsal kullanım. Fungisit.
----------	------------------------------

##### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	<b>Tan Tarım Ziraat İlaçları San. Ve Tic. A.Ş.</b> 283/2 Sok. Orkide Apt. A Blok No: 5/1 D: 2-3 Bayraklı/İzmir Tel: 0232 348 5050 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 Aşnd. 1C-H314; Göz Hsr. 1- H318
Çevre	Sucul Kronik 2- H411
<b>Sınıflandırma (28848 T.C.)</b>	
Tüm Zararlılık İfadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.	

##### 2.2. Etiket unsurları

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



Uyarı kelimesi Tehlike

İçindekiler Bordo Karışımı  
2- (2-nonilfenoksi) etanol; Fosforik asit

###### Zararlılık İfadeleri

H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aqua Bordo

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.
P264	Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.
P301+312	YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
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 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 a/a	Sınıflandırma (T.C.28848)
Bordo Karışımı Tetra Bakır Tri Kalsiyum Sülfat (% 20 Bakır içeriğine sahip)	---	8011-63-0	5-15 %	Göz Hsr. 1- H318 Akut Tok. 4- H332 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410
2- (2-nonilfenoksi) etanol; Fosforik asit Tanımı: Poliglolikol eter tipinde iyonik olmayan bir sürfaktan fosforik asit ester kompleksi.	---	51811-79-1	1-10 %	Cilt Aşnd. 1C-H314 Göz Hsr. 1- H318

Tüm Zararlılık İfadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

#### Tertip 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.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aqua Bordo

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.

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

- Soluma** : Öksürük, üst solunum yollarında tahriş.  
**Yutma** : Mide bulantısı, kusma. Sindirim kanalında tahriş.  
**Ciltle Temas** : Cilt ile temasında tahriş ve yanıklar oluşturabilir.  
**Gözlerle Temas** : Gözde ciddi hasar riski.

#### 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

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.  
Gözlerle ve ciltle temastan kaçının.

#### 6.2. Çevresel Önlemler

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

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

Döküntüleri nert emici malzemeye (toprak, kum, vermikülit vb.) emdirin ve atık kaplarına toplayın. Ambalajları, tehlikesine uygun olarak etiketleyin. Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın. Temizleme suyunun sucul ortama ve çevreye karışmasına engel olun, etrafına set çekin.

#### 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 kaçının. 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.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aqua Bordo

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.

#### 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.

### 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
Bordo Karışım teknik. (toz)	---	1 mg/m <sup>3</sup> (Bakır)	---	---	---

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 buhar/sprey soluma riskini azaltın.

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

##### Solunum koruyucu önlemler:

Uygun solunum koruyucu kullanılması önerilir.

##### 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:

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:

Önlük veya koruyucu giysi giyin.

##### Çevresel maruziyet kontrolleri

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



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aqua Bordo

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.

#### **9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

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

Görünüş	Viskoz sıvı
Renk	Mavi
Koku	Bilgi yok.
Çözünürlük	Bilgi yok.
Kaynama Noktası	Bilgi yok.
Erime Noktası	Bilgi yok.
pH Değeri	7,5
Parlama noktası	Parlamaz.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Bilgi yok.
Buhar Basıncı	Bilgi yok.
Yoğunluk	Bilgi yok.
Özgül ağırlık	1,25 ± 0,05 ( 20°C)
Viskozite	450-1000 cps ( brookfield 30 rpm S63)
Patlama özellikleri	Bilgi yok.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi yok.

##### 9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı	862,788 (Tetra Bakır Tri Kalsiyum Sülfat)
Kapalı formülü	Ca <sub>3</sub> Cu <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>22</sub> S <sub>4</sub> (Tetra Bakır Tri Kalsiyum Sülfat)
Açık formülü	CuSO <sub>4</sub> .3Cu(OH) <sub>2</sub> .3CaSO <sub>4</sub> (Tetra Bakır Tri Kalsiyum Sülfat)

#### **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

Bilinen yok.

##### 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, Soluma, toz-sis 30 mg/l



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aqua Bordo

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.

#### **Akut toksisite - Bordo Karışım**

LC50, soluma 1.97 mg/l (sıçan, erkek, bütün vücut)  
>2.02 mg/l (sıçan, dişi, bütün vücut)

#### **Cilt aşınma/tahriş**

Cilt yanıklarına yol açar.

#### **Göz hasarı/aşındırıcılığı**

Ciddi göz hasarına yol açar.

#### **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 zararlılığı**

Bilgi mevcut değil.

#### **Soluma**

Solunması halinde zararlı olabilir. uzun süre solunmasını engelleyiniz.

### **12 EKOLOJİK BİLGİLER**

#### **12.1. Toksikite**

Ürünün çevreye bırakılmaması için uygun çalışma yöntemleri belirleyin. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### **Bileşen**

##### **Bordo Karışımı**

<i>Balık</i> , LC50,96 saat	0.052 mg Cu/L (ortalama)	OECD 203	Onchorynchus mykiss
<i>Balık</i> , NOEC50,96 saat	< 0.052 mg Cu/L (ortalama)	OECD 203	Onchorynchus mykiss
<i>Alg</i> , EbC50,72 saat	1.73 mg Cu/L (toplam)	OECD 201	Pseudokirchneriella subcapitata
<i>Alg</i> , ErC50,72 saat	13.06 mg Cu/L (toplam)	OECD 201	Pseudokirchneriella subcapitata
<i>Alg</i> , EbC50,72 saat	0.15 mg Cu/L (çözünmüş)	OECD 201	Pseudokirchneriella subcapitata
<i>Alg</i> , ErC50,72 saat	0.75 mg Cu/L (çözünmüş)	OECD 201	Pseudokirchneriella subcapitata
<i>Omurgasız hayvanlar</i> , EC50,48 saat	1.87mg/L	OECD 202	Daphnia magna
<i>Omurgasız hayvanlar</i> , NOEC50,21 gün	16.7 µg Cu/L	OECD 202	Daphnia magna
<i>Arı</i> , LD50,48 saat	23.3 µg Cu/arı		
<i>Arı</i> , LD50,48 saat	119 µg BM 20 WP/arı		
<i>Arı</i> , LD50,48 saat	>25.2 µg Cu/arı		
<i>Arı</i> , LD50,48 saat	>129 µg BM 20 WP/arı		



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aqua Bordo

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.

Toprak solucanı, LC50,48 saat >195.5 mg Cu/kg  
Toprak solucanı, LC50,21 gün >1000 mg BM 20 WP/kg

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenlerine dayanarak, karışımın kolay biyobozunur olması beklenir.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli olan bileşen içermez.

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Su ortamında dağılır ve yayılır. Toprak katmanlarına karışabilir.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB özellikte 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.

### 14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

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

#### 14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN) 1760  
UN No. (IMDG) 1760  
UN No. (ICAO) 1760

#### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı AŞINDIRICI SIVI, B.B.B. (Bordo Karışım)

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

ADR/RID/ADN Sınıfı 8  
ADR/RID sınıflandırma kodu C9  
ADR/RID/ADN Sınıfı Sınıf 8: Aşındırıcı Maddeler  
ADR Etiket No.su. 8  
IMDG Sınıfı 8  
ICAO Sınıfı 8  
Taşımacılık Etiketleri





## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aqua Bordo

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.

#### 14.4.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 kirletici  
Evet.

#### 14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	5 L
ADR sevkiyat kategorisi	3
EMS	F-A, S-FB
Acil durum aksiyon kodu	2X
Hazard No. (ADR)	80
Tünel Kısıtlama Kodu	(E)

#### 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.

Kısıtlı/Yasaklı madde: Yok.

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.

### 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.





## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Aqua Bordo

**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.**

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).

EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

BHOT: Belirli Hedef Organ toksisitesi

NOEC: Etki gözlemlenmeyen konsantrasyon

ErC50: Büyüme oranının düşürülmesi açısından EC50 değeri.

EbC50: Biyokütle büyümesinde yüzde 50 azalma

#### **Revizyon ile ilgili açıklama**

Güncel T.C. yönetmelik hükümlerine uygun olarak ilk kez düzenlenmiştir.

#### **Sınıflandırma gerekçesi**

Cilt Aşnd. 1C-H314 : Hesaplama yöntemi

Göz Hsr. 1- H318 : Hesaplama yöntemi

Sucul Kronik 2- H411 : Hesaplama yöntemi

#### **Zararlılık ifadelerinin Tümü**

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### **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 karşılaştacağı 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.