

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## BULBOSS

İlk Hazırlama Tarihi: 12/06/2016

Form No: FUN-046

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:22.11.207

### 1.Madde/Müstahzar/Şirket Tanımı

- 1.1 Madde/Müstahzar Adı :BULBOSS  
1.2 Madde/Müstahzar Türü : Fungisit  
1.3 Firma Tanıtımı :Cansa Kimya Sanayii ve Ticaret Ltd. Şti.  
Tuzla Kimya San. Organize Sanayi Bölgesi Melek Aras Bulvarı No:39  
34956 Tepeören- Tuzla/İSTANBUL  
Telefon :0216 5932050  
Fax :0216 593 2057  
E-mail :info@cansakimya.com.tr  
1.4 Acil Durum Telefonu :114:UZEM (Ulusal Zehir Merkezi)  
Acil ilk yardım merkezi :112  
İtfaiye :110

### 2.Zararlılık Tanımı

- 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması :  
2.1.1 Fiziksel Zararlar :Alevlenir sıvılar (Kategori 3), H226  
2.1.2 Sağlık Zararları :Akut Toksik Ağız (Kategori 4), H302  
:Akut Toksik Cilt (Kategori 4), H312  
: Akut Toksik Soluk alma (Kategori 4), H332  
:Cilt tahrişi (Kategori 2), H315  
Kronik Su Zehirliliği (Kategori 1), H410  
2.1.3 Çevresel Zararlar

*Bu bölümdeki H cümlelerinin tüm metni için 16. Bölüme bakınız.*

### 2.2 Etiket Unsurları

- Uyarı Kelimesi :Dikkat  
-İşaretler :GHS06 - GHS07 -GHS09



### ZARARLILIK İFADELERİ:

- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H332 Solunması halinde zararlıdır  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### ÖNLEM İFADELERİ:

- P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.  
P301+P310 Yutulması halinde: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P280 Korucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P332+P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz hava çıkartın, ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## BULBOSS

İlk Hazırlama Tarihi: 12/06/2016

Form No: FUN-046

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:22.11.2017

P314	Kendinizi iyi hissetmezseniz tıbbi tavsiye/müdahale alınız.
P273	Çevreye verilmesinden kaçınınız.
P405	Kilit altında saklayınız.
P501	İçeriği/kabı usulüne uygun bertaraf ediniz.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için kullanma talimatlarına uyun.

2.3 Diğer Zararlar :-

### 3. Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi

#### 3.1 Maddeler

Bileşenler	EEC No	CAS No	Sınıflandırma	Konsantrasyon (%w/w)
Prochloraz	266-994-5	67747-09-5	Akut toksik. 4; Kronik su zeh. 1; H302,H410	42.6
Aromatik Hidrokarbon	215-535-7	1330-20-7	Alevlenir sıv.3 ;Akut toksik soluk alma .4; Akut toksik cilt 4;Cilt tah.2; H226.H302.H312,H315	>45

### 4. İlk Yardım Önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>GÖZ</b>	: Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Gözlerde lens varsa, ilk beş dakika sonunda çıkarınız, sonra gözleri yıkamaya devam ediniz. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.
<b>YUTMA</b>	: Kusturmayınız. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz. Ağzı çalkalayınız.
<b>CİLT</b>	:Temas halinde hemen elbiselerinizi çıkarın ve temiz elbise giyin. ilaç değen kısımları bol su ve sabun ile yıkayın.
<b>SOLUMA</b>	:Hasta solunumda güçlük çekiyorsa hemen temiz havaya çıkarın. Hemen suni teneffüs uygulayın. Vakit kaybetmeden acil yardım ekibini arayın ve bu ilacı etiketini sağlık ekibine gösterin.

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

Bulantı, kusma, deride ve mukozada tahriş, titreme, net görememe, halsizlik görülmesi.

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

Semptomatik tedavi uygulayınız.

Yüksek miktarlarda yutulduğunda, alınması gereken önlemler : Karaciğeri ve merkezi sinir sistemini gözetim altında tutmak.Aktif kömür alınması ile mide yıkanması.Genelde iyileşme kendiliğinden olur.

### 5.Yangınla Mücadele Önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler :Su spreyi, karbondioksit, köpük, kuru kimyasallar.

Uygun olmayan söndürücüler :Basınçlı su

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

: Zehirli gazlar oluşur (Karbonmonoksit (CO), karbondioksit (CO<sub>2</sub>), azot oksitler (NOx) ve hidrojen klorür (HCl)).

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

:Koruyucu tam yüz maskesi koruyucu giysi, korucu gözlük, koruyucu eldiven, çizme kullanın. Kapalı alanlarda tüplü solunum cihazı kullanın.

:Yangın esnasında çıkan dumanı gazı ve buharı solumayın. Yangınla mücadele sırasında yangın alanındaki tüm canlıları uzaklaştırın. Yangını söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanın. Yangını söndürmek amacıyla kullandığınız suları ayrı bir yerde toplayarak çevreye yayılmasına ve kanalizasyon sularına bulaşmasına engel olunuz. Yangın suyunu ve geride bıraktığı enkazı resmi mevzuata göre bertaraf ediniz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## BULBOSS

İlk Hazırlama Tarihi: 12/06/2016

Form No: FUN-046

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:22.11.207

### 6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

#### 6.1 Kişisel Önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

İnsan ve hayvanları alandan uzaklaştırın. Bulaşık alanda dolaşmayın. Cilde ve gözle temastan ve teneffüsten kaçınınız. Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme) kullanın. Su kaynaklarına girmeyin.

#### 6.2 Çevresel Önlemler

Bulaşık alanı derhal temizleyin. Su kaynaklarına ve kanalizasyona bulaştırmayınız. Su kaynaklarına girmeyin. Kum veya absorbe edici madde ile yayılmasını engelleyiniz. Küçük miktarlardaki döküntüyü silerek alın. Büyük miktarlardaki döküntüyü etrafa saçılmaması için setle kapatın ve etkisiz bir emici maddeye (örneğin; kum veya toprak) emdirin ve daha sonra atıkları boş bir kaba doldurup tanımlayın ve Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine göre imha ediniz

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

Bulaşık alanı su ile yıkayınız. Çıkan döküntüleri atık kabına koyunuz.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

8. ve13. Bölüme bakınız.

### 7. Kullanma ve Depolama

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Tarım Bakanlığı Etiket Yönetmeliğine göre hazırlanan etiketinde belirtilmiştir. İlgili uyarıları okuyunuz. Taşıma sırasında gözle temasından gözlere temasından sakının. Ayrıca açık ambalajlara el sürmeyin, cilde ve göze değdirmeyin. Bulaşık elbiseleri tekrar kullanmadan önce yıkayın ve havalandırın. Ellerinizi sabun ve suyla yıkayın.

#### 7.2 Uyuşmazlıklarında içeren güvenli depolama için koşullar

Orijinal ambalajında ağzı sıkıca kapalı olarak iyi havalandırılan, serin kuru bir yerde, muhafaza ediniz.38 °C 'yi geçmeyen sıcaklıklarda depolanır. Hayvanlardan ve çocuklardan uzak tutunuz.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar

Yoktur

### 8. Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Koruma

#### 8.1 Kontrol parametreleri:-

#### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

##### 8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

##### 8.2.2 Bireysel koruyucu önlemler

##### 8.2.2.1 Solunum Sisteminin Korunması

Ürün kullanımında buharları ve/veya tozu solunmamalıdır. Bu tür ortamlarda çalışan kişilerin Ulusal iş sağlığı güvenliği Enstitüsü tarafından onaylı kişisel temiz hava maskesi kullanılmalıdır.

##### 8.2.2.3 Göz/Yüz Korunması

Kimyasal dayanıklı gözlük ve tam yüz siperliği kullanılmalıdır. Bu ürün ile çalışılan alanlarda göz yıkama duşu olmalıdır.

##### 8.2.2.2 Eller /Cilt/ Ayakların korunması

Kimyasal dayanıklılığı olan ve kaymayan eldiven giyin. Kimyasal ortamda kaymayan ayakkabı tercih edilmelidir.Diğer koruyucu ekipmanlarla uyumlu uzun kollu koruyucu iş elbisesi giyilmelidir.Ateşe dayanıklı fiber malzeme tercih edilmelidir.Sentetik giysilerden kaçınılmalıdır.Hiçbir kimyasal madde ile doğrudan temas edilmemeli ve iş bitiminde kirlenmiş giysiler hemen çıkarılıp yıkanmalıdır ve derhal bol su ve sabun ile duş alınmalıdır.

##### 8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Çocuklardan, hayvanlardan ve hayvan yemlerinden uzak tutun. İş bitiminde atıklarınızı atık toplama kaplarında toplayarak uygun yasa ve yönetmeliklere göre bertaraf ediniz. Çevreye saliverilmesinden kesinlikle kaçınınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## BULBOSS

İlk Hazırlama Tarihi: 12/06/2016

Form No: FUN-046

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:22.11.207

### 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

Görünüş	: Sarıdan kahverengiye değişebilen berrak sıvı
Koku	:Karakteristik kokulu
Kaynama Noktası/ Kaynama Aralığı	: Prochloraz 150°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda dekompoze olur.
Erime/Donma Noktası	: 48 -51 °C (Prochloraz)
Parlama Noktası	: 32 ± 5°C
Buhar Basıncı	: 4 x 10 <sup>-6</sup> mPa (25°C)
Nisbi Yoğunluğu	: 1,09±0,05 gr/cm <sup>3</sup> (20°C)
Patlayıcılık Özellikleri	: Patlayıcı değildir.
Çözünürlüğü ;	
Su İçinde	: Suda karışabilir
Yağ içinde Çözünme	: Bilinmiyor.
Buharlaştırma Hızı, Oranı	: Tespit edilmemiştir
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su): log Pow	: 4,12 (25°C,Prochloraz)

#### 9.2 Diğer Bilgiler

:—

### 10. Kararlılık ve Tepkime

#### 10.1 Tepkime

Alevlenir sıvı.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında stabildir.

#### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Veri yok.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Güneş ışığından, alevden ve ısıdan uzak tutunuz.

#### 10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Güçlü asidik ve alkali materyaller.

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Karbonmonoksit (CO) ,karbondioksit (CO<sub>2</sub>), azot oksitler (NO<sub>x</sub>) ve klorürler

### 11. Toksikolojik Bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### 11.1.1 Maddeler

##### Prochloraz

LD<sub>50</sub> oral sıçan: 1600-2400 mg/kg

LD<sub>50</sub> dermal sıçan: > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> Solunum sıçan: 2,16 mg/l (4 saat)

Göz: Tahriş edici değildir (Tavşan).

Cilt: Tahriş edici değildir (Tavşan).

Hassasiyet: Kobaylarda hassasiyet görülmemiştir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## BULBOSS

İlk Hazırlama Tarihi: 12/06/2016

Form No: FUN-046

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:22.11.207

### Xylene

LD<sub>50</sub> oral sıçan: > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> dermal sıçan: > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> Solunum sıçan: 5,00 mg/l (4 saat)

Göz: Rahatsızlık verir ama göz dokusuna zarar vermez.

Deri (Tavşan): Tahriş edicidir.

Soluma:Buhar konsantrasyonları yükseldiğinde, göz soluma yoluna tahriş edici etkisi vardır.

11.1.2 Karışımlar :Veri yok.

### 12. Ekolojik Bilgiler

#### 12.1 Toksikite

##### Ekotoksikite

Balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız.

#### Prochloraz

Daphnia manga EC<sub>50</sub>: 1,2 mg/l / 48 saat

Oncorhynchus mykiss LC<sub>50</sub>: 2,92 mg/l / 96 saat

Selenastrum capricornutum) IC50: 0,026 mg/l / 72 saat

#### 12.2 Toprakta Hareketlilik

:Bilinmiyor

#### 12.3 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

: Güneşe ve UV ışığına maruz kaldığında bozunur.

#### 12.4 Biyobirikim (bioaccumulative) Potansiyeli: logP

: Potansiyeli: 200 (Prochloraz)

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

:PBT veya vPvB maddeleri içermez.

#### 12.6 Diğer olumsuz Etkiler

: ---

### 13. Bertaraf Bilgileri

#### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine göre hareket edilir.

### 14. Taşımacılık Bilgisi

#### 14.1 UN Numarası

ADR/RID/ADNR: 3082

IMDG: 3082

IATA: 3082

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID/ADNR: Çevreye zararlı madde, sıvı, N.O.S (Prochloraz)

IMDG: FLAMMABLE, LIQUID, N.O.S ( Prochloraz)

IATA: FLAMMABLE, LIQUID, N.O.S (Prochloraz)

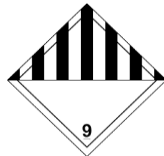
#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADNR: 9

IMDG: 9

IATA: 9

Taşımacılık etiket(ler)i



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## BULBOSS

İlk Hazırlama Tarihi: 12/06/2016

Form No: FUN-046

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:22.11.207

### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADNR: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID/ADNR: evet

IMDG :evet

IATA: evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Veri yok.

## 15. Mevzuat Bilgisi

### 15.1 Madde veya Karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında yönetmeliği (RG 11.12.13 Sayı-28848 mükerrer) göre

Bu Madde veya Karışım Güvenlik Bilgi Formu 453/2010 No' lu AB Düzenlemesi gereklerine ve Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur. ( R.G, 13.12.2014, Sayı-29204) .

## 16. Diğer Bilgiler

### 16.1 Bölüm 2 ve 3 'e göre tüm zarar ifadelerinin açıklamaları ve kodları

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır
H312	Ciltle temas ettiğinde zararlıdır
H332	Solunduğunda zararlıdır
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H410:	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### 16.2 Zehirlenme anında arayınız.

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) :114

16.3 Güvenlik Bilgi formu hazırlayıcısı: Gülseren Bilgili (Sertifika No: GBF-A-0-2640).

[gulseren.bilgili@cansakimya.com.tr](mailto:gulseren.bilgili@cansakimya.com.tr)

### 16.4 Garanti Reddi

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir prosesinde kullanılmamalıdır. Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmaktadır. Bu bilgiler ürünün güvenlikle ilgili gereklilikleri açısından tanımlamaktadır. Ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Ürün kullanıcısının kendisinin tek başına sorumlu olduğu ürünün kullanım ve saklanması ile ilgili mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır. Bu bilgilerin doğruluğu ve eksiksizliği yönünde hiçbir garanti yada beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğundadır.

## Ek Tanımlar:

EINECS: Kimyasal Maddelerin Avrupa Envanteri

CAS: Kimyasal Maddelerin Servis Kayıt Numarası

TMMSAEY: Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik

ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Taşınması ile ilgili Avrupa Antlaşması

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli yük kodu

ADNR: Tehlikeli malların İç Su yolları Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa antlaşması

RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryolunda Taşınması ile ilgili Uluslararası Antlaşması

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği