

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## OBSERVA 300 EC

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUN-047

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:21.09.2017

### 1.Madde/Müstahzar/Şirket Tanımı

1.1 Madde/Müstahzar Adı	:OBSERVA
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	: Hassasiyet – Cilt, (Kategori 1), H317 Akut Toksikite cilt yolu (Kategori 4), H312 Akut Toksikite ağız (Kategori 4), H302 Ciltte Aşınma/Tahriş, (Kategori 2), H315 Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, (Kategori 2),H319 Akut Toksikite solunum (Kategori 4), H332 Üreme Sistemi Toksikitesi, (Kategori 2), H361fd 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	:GHS02- GHS07 - GHS08 - GHS09



### ZARARLILIK İFADELERİ:

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H361fd	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### ÖNLEM İFADELERİ:

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## OBSERVA 300 EC

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUN-047

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:21.09.2017

P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P405	Kilit altında saklayın.
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)
Propiconazole	262-104-4	60207-90-1	Akut toksik. 4; Hassasiyet – Cilt, 1;Kronik su zeh. 1; H302,H317,H410	14.7-15.7
Difenoconazole	-	119446-68-3	Akut toksik. 4;H302	14.7-15.7
N-Methyl-2-pyrrolidone		872-50-4	Alev. sıvılar,3; Akut Tok. Sol.4; Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi,2;cilt,4; Üreme Sistemi Toksikitesi, 2; H226,H312,H319,H361	10.0
Aromatik Hidrokarbon	215-535-7	1330-20-7	Alev. sıvılar,3; Akut Tok. Sol.4;Ciltte Aşınma/Tahriş,2; Akut Tok cilt,4; H226,H312,H332,H315	<30

### 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>	: Bolca aktif kömür verin. Doktor çağırınız. Bilinci kapalı hastaya ağızdan bir şey verilmez ve kusturulmaz.
<b>CİLT</b>	: Temas halinde elbiseleri çıkarın. İlaç değen vücut kısımlarını bol su ve sabunla yıkayınız. Tahriş ve hassasiyet durumunda doktora başvurulmalıdır
<b>SOLUMA</b>	: Etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Solunum zorluğu var ise suni teneffüs yaptırın. Derha doktora başvurun.

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

Genel zehirlenme belirtileri görülebilir.

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

Belirtilere göre tedavi uygulanır

### 5. Yangınla Mücadele Önlemleri

<b>5.1 Uygun yangın söndürücüler ve yöntemler</b>	:Su spreyi, karbondioksit, köpük, kuru kimyasallar.
<b>5.2 Uygun olmayan söndürücüler</b>	:Basıncılı su
<b>5.3 Yangın esnasında ortaya çıkan zararlı gazlar</b>	: Zehirli gazlar oluşur (Karbonmonoksit (CO), karbondioksit (CO <sub>2</sub> ) ve azot oksitler (NOx).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## OBSERVA 300 EC

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUN-047

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:21.09.2017

### 5.4 Yangınla mücadele için gerekli ekipmanlar

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

### 5.5 Yangın esnasında yapılması gerekenler

: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.

## 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

Orjinal ambalajında ağzı sıkıca kapalı olarak iyi havalandırılan, serin ve kuru bir yerde, muhafaza ediniz. Hayvanlardan, çocuklardan ve gıdalardan 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## OBSERVA 300 EC

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUN-047

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:21.09.2017

### 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.

## 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	: Bilinmiyor.
Parlama Noktası	: 27 °C
Patlayıcılık Özellikleri	: Patlayıcı değildir.
Buhar Basıncı	: $5.6 \times 10^{-2}$ mPa (25 °C) (Propiconazole ), $3.3 \times 10^{-5}$ mPa (25 °C) (Difenoconazole).
Nispi Yoğunluk	: $1,09 \pm 0,05$ gr/cm <sup>3</sup> (20°C)
Su İçinde Çözünürlüğü	: Emülsiyeye olur.
Yağ İçinde Çözünürlüğü	: Bilinmiyor.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	: logP = 3.72 (pH: 6.6, 25 °C, Propiconazole ), logP = 4.4 (25 °C, Difenoconazole)
Buhar Yoğunluğu	: Bilinmiyor
Buharlaştırma Hızı, Oranı	: Uygulanmaz.

### 9.2 Diğer Bilgiler

## 10. Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 Tepkime

Veri yok.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında stabildir.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Veri yok.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Veri yok.

### 10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Veri yok.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Karbonmonoksit (CO), karbondioksit (CO<sub>2</sub>), azot oksitler (NOx) ve klorürler

## 11. Toksikolojik Bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### 11.1.1 Maddeler

##### Propiconazole

- LD<sub>50</sub> oral sıçan: 1517 mg/kg
- LD<sub>50</sub> dermal sıçan: > 4000 mg/kg/ 4 saat
- LC<sub>50</sub> Solunum sıçan: >5800 mg/m<sup>3</sup> (4 saat)
- Göz: Tahriş edici değildir (Tavşan).
- Cilt: Tahriş edici değildir (Tavşan).
- Hassasiyet: Hassaslaştırıcıdır (guinea pigs).

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## OBSERVA 300 EC

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUN-047

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:21.09.2017

11.1.2 Karışımlar :Veri yok.

### 12. Ekolojik Bilgiler

#### 12.1 Toksikite

##### Ekotoksikite

Balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız.

##### Propiconazole

Bobwhite quail LD<sub>50</sub> :2825 mg/kg

Rainbow trout LC<sub>50</sub>: 4.3-5.3 mg/ l/96 saat

Daphnia EC<sub>50</sub>: 10.2 mg/l/48 saat

Mysidopsis bahia EC<sub>50</sub> : 0.51 mg/ l/96 saat

##### Difenoconazole

Japanese quail LD<sub>50</sub> : > 2000 mg/kg

Rainbow trout LC<sub>50</sub>: 0.81/l/96 saat

Daphnia LC<sub>50</sub>: 0.77 mg/l/48 saat

#### 12.2 Toprakta Hareketlilik

:Bilinmiyor

#### 12.3 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

: Güneşe ve UV ışığına maruz kaldığında bozunur

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

: 3.72 (pH:6.6, 25 °C), BCF:116(Propiconazole).

logP = 4.4 (25 °C), BCF:330 (Difenoconazole).

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

:PBT veya vPvB maddeleri içermez.

#### 12.6 Diğer olumsuz Etkiler

: ---

### 13. Bertaraaf 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: Çevre için tehlikeli, sıvı, N.O.S (Propiconazole)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Propiconazole)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Propiconazole)

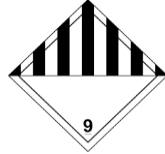
#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR/RID/ADNR: 9

IMDG:9

IATA: 9

##### Taşımacılık etiket(ler)i



#### 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## OBSERVA 300 EC

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUN-047

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:21.09.2017

### 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.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H361fd	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
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 özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir prosede 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