

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## PIVOT 25 EC

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUN-006

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:30.10.2017

### 1.Madde/Müstahzar/Şirket Tanımı

1.1 Madde/Müstahzar Adı	:PIVOT 25 EC
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	: Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi (Kategori 2), H319 Akut Toksikite cilt yolu (Kategori 4), H312 Akut Toksikite ağız (Kategori 4), H302 Ciltte Aşınma/Tahriş, (Kategori 2), H315 Akut Toksikite solunum (Kategori 4), H332 Üreme Sistemi Tok. (Kategori 2), H361fd Kronik Su Zehirliliği (Kategori 2), H411
2.1.3 Çevresel Zararlar	

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

### 2.2 Etiket Unsurları

-Uyarı Kelimesi	:Dikkat
-İşaretler	:GHS02- GHS08 - GHS07 - GHS09



### ZARARLILIK İFADELERİ:

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302+H312+H332	Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H361fd	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, 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.
P273	Çevreye verilmesinden kaçınin.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P308+P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P301+P312	YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
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)

## PIVOT 25 EC

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUN-006

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:30.10.2017

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

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)
Tebuconazole	403-640-2	107534-96-3	Akut toksik. 4; Üreme Sistemi Tok.2;Kronik su zeh. 2; H302,H361,H 411	>20
Aromatik Hidrokarbon	-	1330-20-7	Alev. sıvılar,3; Akut Tok. Sol.4; Ciltte Aşınma/Tahriş,2; Akut Tok cilt,4; H226,H312,H332,H315	15-40
Polar çözücü	200-701-6	71-36-3	Alev. sıvılar,3; Akut toksik. 4; Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma,3 Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi,1; Ciltte Aşınma/Tahriş, Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma,H226,H302,H335,H318.H315,H336	>5

### 4. İlk Yardım Önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**GÖZ** :Temas halinde 15-20 dakika göz açıkken bol su ile yıkayın. Gerekli görülürse doktora başvurulmalıdır.

**YUTMA** :Doktora başvurulmalıdır. Bilinci kapalı hastaya kesinlikle ağızdan bir şey verilmez ve kusturulmaz.

**CİLT** :Cilde temas halinde elbiselerini çıkarın. İlaç değen vücut kısımlarını 15-20 dakika bol su ve sabun ile yıkayın. Doktora başvurulmalıdır

**SOLUMA** :Etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Gerekli görülmesi halinde suni teneffüs yaptırın. Doktora başvurulmalıdır

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

Nefes almada ve hareket etmede güçlük, kramplar.

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

Özel bir antidotu yoktur. Semptomatik tedavi uygulanır

### 5. Yangınla Mücadele Önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

:Su spreyi, karbondioksit, köpük, kuru kimyasallar.

Uygun olmayan söndürücüler

:Basıncılı su

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

:Yanma veya ısınma olduğunda aktif maddenin decompozisyonu sonucunda hidrojen klorür, hidrojen siyanid,karbon monoksit ve azot oksitleri çıkmaktadır.

#### 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)

## PIVOT 25 EC

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUN-006

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:30.10.2017

### 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 Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Orjinal ambalajında ağzı sıkıca kapalı olarak iyi havalandırılan, serin ve kuru bir yerde, muhafaza ediniz. Depo sıcaklığı 35°C'yi geçmemelidir. 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 salıverilmesinden 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)

## PIVOT 25 EC

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUN-006

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:30.10.2017

### 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

Görünüş	: Renksiz berrak sıvı.
Koku	:Keskin kokulu.
Kaynama Noktası/ Kaynama Aralığı	: Bilinmiyor.
Parlama Noktası	: 36°C
Patlayıcılık Özellikleri	: Tespit edilmemiştir.
Oksitleme Özellikleri	: Yoktur.
Buhar Basıncı	: 1.7 10 <sup>-3</sup> mPA (20°C) (Tebuconazole)
Nispi Yoğunluk	:0.950-1.050 gr/cm <sup>3</sup> (20°C)
Akışkanlık(Viskozite)	: Akıcı sıvı.
Çözünürlüğü Su İçinde	: Su İçinde dağılır.
Çözünürlüğü Yağ İçinde	: Bilinmiyor.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	: log P=3.7 (20°C) (Tebuconazole)
Buhar Yoğunluğu	: Bilinmiyor.
Buharlaştırma Hızı, oranı	: Bilinmiyor.

#### 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

Güçlü oksidasyon ajanları.

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Hidrojen klorür, hidrojen siyanid,karbon monoksit ve azot oksitleri.

### 11. Toksikolojik Bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### 11.1.1 Maddeler

#### Tebuconazole

LD<sub>50</sub> oral sıçan: 4000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> Dermal sıçan: >5000 mg/kg  
LC<sub>50</sub> Solunum sıçan: >0.37 mg/l hava /4saat

Göz: Hafif tahriş eder (tavşan)

Cilt: Tahriş etmez (tavşan)

##### 11.1.2 Karışımlar: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)

## PIVOT 25 EC

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUN-006

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:30.10.2017

### 12. Ekolojik Bilgiler

#### 12.1 Toksikite

##### Ekotoksikite

Balıklara zehirlidir. Sulara karıştırmayınız.İlaç bulaşıklarını su kaynaklarına atmayınız.

##### Tebuconazole

Bobwhite Quail LD50	: 1988 mg/kg
Rainbow trout LC50	: 4.4 mg/l/96 saat
Daphnia magna LC50	: 4.2 mg/l/48 saat

#### 12.2 Toprakta Hareketlilik

: Toprakta düşük mobiliteye sahip.

#### 12.3 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

: Toprakta yavaş bozunur.

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

: 3.7 (20°C)

#### 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: Çevreye zararlı madde, sıvı, N.O.S (Tebuconazole)

IMDG: ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Tebuconazole)

IATA: ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Tebuconazole)

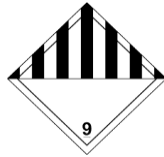
#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

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.

### 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) .

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## PIVOT 25 EC

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUN-006

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:30.10.2017

### 16. Diğer Bilgiler

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

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H361fd	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, 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