

# ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

<b>MADDE / MÜSTAHZARIN ADI</b>	<b>PAVLINA</b>
--------------------------------	----------------

Hazırlanma Tarihi	20/03/2014
Yayın Tarihi	20/03/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_125_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 1/11

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

## 1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI:

### 1.1 Madde / Müstahzarın Tanıtılması:

**Ürün Adı** : **PAVLINA**  
**Ürün İçeriği** : Penconazole 100g/L  
**Formülasyon Şekli** : EC (Emulsiyon Konsantre)

#### **Penconazole**

**Cas No:** 66246-88-6

**EC No:**266-275-6

**FRAC:** 3, G1 SBI Class I, DMI: triazole

### 1.2 Madde / Müstahzarın Kullanımı:

Fungisit

### 1.3 Firmanın Tanıtımı:

#### **Üretici ve Ruhsat Sahibi Firma:**

**Firma Adı** : AGRİ SCIENCES TARIM VE İLAÇ ÜR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

**Adresi** : Bekir Saydam Caddesi Pancar No: 31 Torbalı / İZMİR

**Telefon** : +90 0232 864 13 33

**Fax** : +90 0232 864 16 79

### 1.4 Acil Durum Telefonu:

Acil durumlarda +90 0232 864 13 33 numaralı telefonu arayınız.

# ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI

PAVLINA

Hazırlanma Tarihi	20/03/2014
Yayın Tarihi	20/03/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_125_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 2/11

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

## 2. BİLEŞİMİ / İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ:

Madde	g/L	CAS No	EINECS /ELINCS	Tehlike	R <sup>1</sup>	Sınıflandırma
Penconazole	100	66246-88-6	266-275-6	T,N;	R25,R36,R38,R51/53	Xn;R22 N;R51/53
Cyclohexanone	100	108-94-1	-	Xn;	R10,R20	-
Solvesso 100	>500	63231-51-6	-	Xi,Xn;	R10,R20,R36,R37,R38,R65	R10 Xi;R20-36-37-38 Xn;R65
Diğerleri	Tehlikeli Madde içermediğinden sınıflandırma dışı bırakılmıştır.					

- <sup>1</sup> R açıklamaları bölüm 16 da verilmektedir.

## 3. TEHLİKELERİN TANITIMI:



Xn: ZARARLI



N: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ

R10: Alevlenir.

R20/22: Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

R36/37/38: Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

R51/53: Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir

R65: Zararlı: Yutulması halinde akciğerde zarara neden olabilir.

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI

PAVLINA

Hazırlanma Tarihi	20/03/2014
Yayın Tarihi	20/03/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_125_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 3/11

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

#### 4. İLK YARDIM

**Zehirlenme Belirtileri:** Zehirlenme belirtileri bilinmemekle beraber genel korunma uyarılarına dikkat ediniz.

**İlk yardım Önlemleri:** Hastayı ilaçlı alandan uzaklaştırınız, bulaşık elbiseleri çıkarınız, solunumda zorluk çekiyorsa suni teneffüs yaptırınız. Deriye değmesi halinde bol su ve sabunla yıkayınız. Göze değmesi halinde en az 15 dakika temiz su altında yıkayınız, gerekirse doktora başvurunuz. Hasta kendinde değilse ağızdan hiçbirşey vermeyiniz. İlacın etiketini ve ambalajını doktora gösteriniz. Kişisel koruyucu ekipmanlar için Bölüm 8.e bakın.

**Antidodu Ve Gerekli Bilgiler:** Özel bir antidodu yoktur. Semptomatik tedavi uygulanır

#### 5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

**Söndürme malzemeleri:** Küçük ölçekli yangınlar için; Su sisi, CO<sub>2</sub>, yangın söndürme tozu, köpük, kum. Alkol dirençli köpükler (ATC tipi) tercih edilir. Büyük ölçekli yangınlar için alkol dirençli köpükler kullanılmalıdır.

**İyi havalandırılmış alanlarda:** Yangın söndürme işlemlerinde bu malzemeyle temastan kaçınin. Temas olması muhtemel ise solunum cihazı ile tam kimyasal dayanıklı yangın söndürme elbisesi giyin Kombine filitreli tam yüz maskesi. (Karbonmonoksitten korumaz!) İsolasyon aleti (çevreden etkilenmeyen, bağımsız hava kaynağından solunum). Yangın suyunun çevreye yayılması engellenir. Yangın söndürme işlemlerinde bu malzemeyle temastan kaçınin. Temas olması muhtemel ise solunum cihazı ile tam kimyasal dayanıklı yangın söndürme elbisesi giyin.

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI

PAVLINA

Hazırlanma Tarihi	20/03/2014
Yayın Tarihi	20/03/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_125_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 4/11

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

### 6.KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER:

**Genel Bilgi:** Bölüm 8 de belirtilen kişisel koruma cihazlarını kullanın.

**Kişisel uyarılar:** Dökülmüş ürüne veya kirli yerlere dokunmayınız. Dökülmüş ürünle uğraşırken, yemek yemeyiniz, sigara ve içecek içmeyiniz. Buharının patlayıcı konsantrasyona erişebilecek kadar birikebileceğinin farkında olunuz. Buhar alçak bölgelerde birikebilir.Bütün tutuşturucu kaynakları ortamdaki uzaklaştırınız.

**Temizleme işlemi:** Ürün, sıvı tutucu, yanıcı olmayan malzeme ( mesela emici kum, talaş , kimyasal bağlayıcı) ile toplanır. Malzeme kapalı kaplara toplanır ve imhaya kadar güvenli bir şekilde saklanır. Kirlenmiş malzemeler ve zemin çevre talimatları dikkate alınarak temizlenir.Yeryüzü sularına ve kanalizasyona bulaşmamasına dikkat edilir.

**İlave Önlemler:** Güvenli kullanım için Bölüm 7'ye bakınız. Kişisel koruma ekipmanları için Bölüm 8'e bakınız. Bertaraf için Bölüm 13'e bakınız.

### 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

**Elleçleme :** Bölüm 8 de belirtilen kişisel korunma ekipmanlarını kullanınız. Kullanırken hiçbir şey yemeyiniz, içmeyiniz.aleve Aleve dayanıklı ekipmanların bulunduğu alanlarda kullanınız.Ağızla, ciltle ve gözle temasını önleyiniz. Teneffüs etmeyiniz. Buhar veya buğuyu solumaktan kaçınınız. Kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayınız. Kapalı ambalaj kullanımı esnasında belirtilen uyarılar dışında başka güvenlik önlemlerine gerek yoktur. Kapları kapalı tutunuz.Yeterli havalandırma ile kullanın

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI

PAVLINA

Hazırlanma Tarihi	20/03/2014
Yayın Tarihi	20/03/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_125_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 5/11

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

**Depolama** : Orjinal ambalajında serin, kuru ve iyi havalandırılan yerde saklayınız. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Direkt güneş ışınına karşı koruyunuz. Donmaya karşı koruyunuz. Çocukların erişemeyeceği yerlere koyunuz. Alevlenebilir malzemelerden uzakta tutunuz.

### 8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

**Mühendislik Önlemleri:** Uygun genel veya bölgesel havalandırma sağlayarak ortamdaki madde konsantrasyonunu müsaade edilen limitlerin altında tutun.

(Penconazole TWA 7 mg/m<sup>3</sup>)

#### **Kişisel Korunma Donanımları:**

**Göz** : EN 166 ya göre uygun koruma gözlüğü kullanın.

**Deri** : Koruyucu elbise ve uygun eldiven kullanın. Eğer mümkünse 2 kat elbise kullanınız. CE işaretli Nitril Kauçuk eldiven (min 0,40 mm kalınlığında) kullanınız. Bulaşmış eldivenleri yıkayınız. İçi ve dışı temizlenemeyen eldivenleri imha ediniz.

**Solunum** : EN 149:2001' ye uygun solunum aparatı kullanınız. Solunum koruma aparatı sadece kısa süreli işlerde, riski azaltma adımlarında mesela yerel havalandırmada kullanılmalıdır. Solunum koruma aparatı kullanımında, üreticilerinin hazırladığı kullanma ve uyarı talimatlarına uyulmalıdır.

**Hijyen tedbirleri:** Kullanım esnasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyiniz. Yemek yemeden, içecek ve sigara içmeden, tuvalete gitmeden önce her defasında ellerinizi yıkayınız.

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

<b>MADDE / MÜSTAHZARIN ADI</b>	<b>PAVLINA</b>
--------------------------------	----------------

Hazırlanma Tarihi	20/03/2014
Yayın Tarihi	20/03/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_125_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 6/11

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

### 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

<b>Görünüş</b>	: Berrak Sıvı
<b>Renk</b>	: Açık sarı
<b>Koku</b>	: -
<b>Yoğunluk</b>	: 0,925 g/cm <sup>3</sup> + 0, 05 (20 <sup>0</sup> C)
<b>Parlama Noktası</b>	: 46 ±5 <sup>0</sup> C
<b>pH</b>	: 5-8 1% (20 <sup>0</sup> C)

### 10. KARARLILIK VE TEPKİME

<b>Zararlı bozunma ürünleri</b>	: Yanma ve termal bozunma zehirli ve tahriş edici gazların açığa çıkmasına sebep olabilir.
<b>Tehlikeli reaksiyon</b>	: Tehlikeli polimerleşme gerçekleşmez. Normal şartlar altında stabildir.

### 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

#### Penconazole Teknik Maddesi:

LD50 oral sıçan 2125 mg/kg  
LD50 deri sıçan > 3000 mg/kg  
LC50 soluma: >4000 mg/m<sup>3</sup>/4 saat

Deri teması: Tahriş edici değil (tavşan)  
Göz teması: Tahriş edicidir(tavşan)  
Deri hassasiyet: Hassaslaştırıcı değildir. (guinea pig)

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

<b>MADDE / MÜSTAHZARIN ADI</b>	<b>PAVLINA</b>
--------------------------------	----------------

Hazırlanma Tarihi	20/03/2014
Yayın Tarihi	20/03/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_125_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 7/11

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

### 12. EKOLOJİK BİLGİ

#### Penconazole Teknik Maddesi:

Rainbow trout LC50: 1,7-4,3 mg/l/96 saat  
Japanese quail LD50: 2424 mg/kg/8gün  
Arı LD50: >5 µg/arı  
Daphnia IC50: 7-11 mg/l/48 saat

Arılara zehirli değildir.  
Balıklara zehirlidir.Sulara karıştırmayınız.

### 13. BERTARAF BİLGİLERİ

**Ürün** : Atıklar evsel atıklar ile birlikte imha edilmemelidir. Kalan atık miktarı atıksu kanalına dökülmemelidir. Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'ne uygun olarak imha edilmelidir.

**Kontamine ambalajlar** : Boş ambalajlar başka ürünler için kullanılmamalıdır. Tamamen boşaltılmış ve çalkalanmış ambalajları usulüne uygun şekilde imha ediniz. Temizlenemeyen ambalajlar tehlikeli atık gibi bertaraf edilir.

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

#### ADR/RID/ADNR

**UN-No.** : 1993  
**Sınıfı** : 3  
**Ambalaj grubu** : III  
**Mahın özelliği** :UN 1993 ALEVLENEBİLİR SIVI, N.O.S  
(PENCONAZOLE,CYCLOHEXANONE VE SOLVESSO 100 İÇERİR)

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

<b>MADDE / MÜSTAHZARIN ADI</b>	<b>PAVLINA</b>
--------------------------------	----------------

Hazırlanma Tarihi	20/03/2014
Yayın Tarihi	20/03/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_125_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 8/11

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

### IMDG

**UN-No.** : 1993  
**Sınıfı** : 3  
**Ambalaj grubu** : III  
**Deniz Kirletici** : Evet  
**Malın özelliği** :UN 1993 ALEVLENEBİLİR SIVI , N.O.S  
(PENCONAZOLE,CYCLOHEXANONE VE SOLVESSO 100 İÇERİR)

### IATA

**UN-No.** : 1993  
**Sınıfı** : 3  
**Ambalaj grubu** : III  
**Malın özelliği** :UN 1993 ALEVLENEBİLİR SIVI, N.O.S  
(PENCONAZOLE,CYCLOHEXANONE VE SOLVESSO 100 İÇERİR)

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

Tehlikeli maddeler ve müstahzarlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması ve dağıtılması hakkında yönetmelik (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

### Tehlike İşareti ve Sembölü:



Xn:ZARARLI



N: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ



## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

<b>MADDE / MÜSTAHZARIN ADI</b>	<b>PAVLINA</b>
--------------------------------	----------------

Hazırlanma Tarihi	20/03/2014
Yayın Tarihi	20/03/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_125_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 9/11

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

### **Etikette Yer Alan Tehlikeli Maddeler**

Penconazole,cyclohexanone ve solvesso 100 içerir.

### **Risk İbareleri:**

#### **Fizikokimyasal:**

R10: Alevlenir.

#### **Sağlık:**

R20/22:Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

R36/37/38: Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

R65:Zararlı: Yutulması halinde akciğerde zarara neden olabilir.

#### **Çevre:**

R51/53:Sucul organizmalar için toksik,sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir

### **Güvenlik İbareleri:**

S1/2: Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza edin.

S9 :Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin.

S13: Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

S25: Göz ile temasından sakının.

S26: Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

S29: Kanalizasyona boşaltmayın.

S37:Uygun eldiven giyin.

S43: Alevlenmesi durumunda Basınçlı su, CO<sub>2</sub>, yangın söndürme tozu, köpük, kum kullanın.

S46: Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

S56: Bu maddeyi ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin / ettirin.

S62:Yutulması halinde kusturmayın. Derhal ilkyardım servisine başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

S64: Yutulması halinde, ağız su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise).

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

<b>MADDE / MÜSTAHZARIN ADI</b>	<b>PAVLINA</b>
--------------------------------	----------------

Hazırlanma Tarihi	20/03/2014
Yayın Tarihi	20/03/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_125_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 10/11

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

### Önemli Etiketleme:

İnsanda ve çevredeki risklerden sakınmak için kullanım talimatlarına uyunuz.

## 16. DİĞER BİLGİLER

### Bölüm 2'ye ilişkin tüm Tehlike İşaretleri ve Açıklamaları:

T:Toksik

Xn: Zararlı

Xi: Tahriş Edici

N: Çevre için tehlikeli

### Bölüm 2'ye ilişkin tüm Risk İbareleri:

Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092 sayılı ) kapsamına tabi değildir.

R10: Alevlenir.

R20:Solunduğunda sağlığa zararlıdır.

R25:Yutulması halinde toksiktir.

R36/37/38: Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

R51/53:Sucul organizmalar için toksik,sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R65:Zararlı: Yutulması halinde akciğerde zarara neden olabilir.

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

<b>MADDE / MÜSTAHZARIN ADI</b>	<b>PAVLINA</b>
--------------------------------	----------------

Hazırlanma Tarihi	20/03/2014
Yayın Tarihi	20/03/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_125_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 11/11

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

**Hazırlanma Tarihi** : 20/03/2014  
**Yayın Tarihi** : 20/03/2014  
**MSDS No** :FORM\_MSDS\_R&D\_125\_00  
**Yenilenme Tarihi/No** :-  
**Hazırlayan** : Zeynep ÇOBAN

Bu güvenlik bilgi formu üretici firmanın talimatlarına ilavedir, ancak talimatların yerini almaz. Bu formda bulunan bilgiler Güvenlik Formu hazırlanması sırasında bilinen yönetmelik kriterlerini içermektedir. Gerekli bilgiler “Tehlikeli maddeler ve müstahzarlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması ve dağıtılması hakkında yönetmelik (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı)” esas alınarak hazırlanmıştır. İlgili kurum ve kişilerin bu yönetmeliğe göre hareket etmesi rica olunur.