

# ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	MANDATE
-------------------------	---------

Hazırlanma Tarihi	09/04/2014
Yayın Tarihi	09/04/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_126_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 1/10

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** : MANDATE  
**Ürün İçeriği** : Thiophanate Methyl 700g/kg  
**Formülasyon Şekli** : WP (Islanabilir Toz)

**Thiophanate Methyl**  
**Cas No:** 23564-05-8  
**EC No:** 245-740-7  
**FRAC:**1, B1 MBC: thiophanate

### 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

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

Hazırlanma Tarihi	09/04/2014
Yayın Tarihi	09/04/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_126_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 2/10

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/kg	CAS No	EINECS /ELINCS	Tehlike	R <sup>1</sup>	Sınıflandırma
Thiophanate Methyl	700	23564-05-8	245-740-7	Muta.Cat.3; Xn;N	R20,R,43 R50/53 R68	Xn;R20 R43 R68 N;R50/53
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**

**R 20:**Solunması halinde zararlıdır.

**R43:** Cilt ile temasında hassaiyet oluşturabilir.

**R50/53:**Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

**R68:** Tedavisi mümkün olmayan etki olası riski.

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHAZARIN ADI	MANDATE
--------------------------	---------

Hazırlanma Tarihi	09/04/2014
Yayın Tarihi	09/04/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_126_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 3/10

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

#### 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ:

**Yutma:**Kişiye hemen bir bardak su verilir.Kusturulmaya çalışılmaz.. Semptomlar devam ederse doktora başvurulur.

**Göz Teması:** Göze bulaşmışsa bol su ile iyice yıkanır. Lens varsa çıkartılır.

**Cilt Teması:** Bulaştığı elbiseleri çıkartır.Saçları ve tırnakları da içerecek şekilde bol miktarda su ve sabunla yıkanır.

**Solunma:** Kişiyi derhal temiz havaya çıkarılır. Kişi nefes almıyorsa suni teneffüs yapılır.Semptomlar devam ederse doktor aranır.

#### 5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

**Söndürme malzemeleri:** Su spreyi, CO<sub>2</sub>, kuru kimyasal ve köpük Mümkün mertebe tehlike oluşmasına meydan vermeden yangın çıkışına ani müdahale edilmelidir. Koruyucu maske takın.

**İyi havalandırılmış alanlarda:** Kombine filitreli tam yüz maskesi

**Kapalı alanlarda:** İzolasyon aleti (çevreden etkilenmeyen, bağımsız hava kaynağından solunum). Yangın suyunun çevreye yayılması engellenir.

**Zararlı yanma ürünleri:**Termal bozunmadan veya yanmadan dolayı irite edici ve oldukça zehirli gaz çıkışı olabilir.

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	MANDATE
-------------------------	---------

Hazırlanma Tarihi	09/04/2014
Yayın Tarihi	09/04/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_126_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 4/10

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 kirlı yerlere dokunmayınız. Dökülmüş ürünle uğraşırken, yemek yemeyiniz, sigara ve içecek içmeyiniz. İnsan ve hayvanları alandan uzaklaştırın.

**Temizleme işlemi:** Tozun bulaşmış olduğu alan öncelikle süpürülür ve kapılı bir kabın içinde imhaya kadar muhafaza edilir. Kanalizasyon ve su kanallarına bulaşmamasına dikkat edilir. Alan bol su ve deterjanla yıkanır.

### 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

**Elleçleme** : Bölüm 8 de belirtilen kişisel korunma ekipmanlarını kullanınız. Kullanırken hiçbir şey yemeyiniz, içmeyiniz. Ağızla, ciltle ve gözle temasını önleyiniz. Teneffüs etmeyiniz. Kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayınız.

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

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHAZARIN ADI	MANDATE
--------------------------	---------

Hazırlanma Tarihi	09/04/2014
Yayın Tarihi	09/04/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_126_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 5/10

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

### 8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

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

**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.

### 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

<b>Görünüş</b>	: Toz
<b>Renk</b>	: Bej, kahverengi
<b>Koku</b>	: Hafif karakteristik
<b>Yoğunluk</b>	: $0,37 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$ (20 <sup>0</sup> C)
<b>pH</b>	: 5-8 (1%) (20 <sup>0</sup> C)

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHAZARIN ADI	MANDATE
--------------------------	---------

Hazırlanma Tarihi	09/04/2014
Yayın Tarihi	09/04/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_126_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 6/10

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

### 10. KARARLILIK VE TEPKİME

<b>Kimyasal stabilite</b>	:Normal şartlar altında stabildir.
<b>Sakınılması Gereken Şartlar</b>	:Ekstrem dereceler direkt güneş ışını ve uysuz malzemeler.
<b>Uyumsuz malzemeler</b>	:Bakır bileşikleri.
<b>Tehlikeli Reaksiyonlar</b>	:Uygun şekilde depolandığı ya da kullanıldığı takdirde tehlikeli reaksiyon oluşmaz.
<b>Tehlikeli Bozunma Ürünleri</b>	: Nitride,sülfid ve karbon dioksit.

### 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

#### Thiophanate Methyl Teknik Maddesi:

Thiophanate Methyl  
LD50 oral sıçan: 5000 mg/kg  
LD50 deri sıçan : > 2000 mg/kg  
LC50 solunum sıçan: 2 mg/l hava

### 12. EKOLOJİK BİLGİ

#### Thiophanate Methyl Teknik Maddesi:

Japon quail oral LD50: >5000 mg/kg  
Arılara toksik değildir. Arı LD50: > 100µg/arı  
Sazan LC50: 7,8 mg/L (96 sa)  
Daphnia EC50 (48 saat): 20,2 mg/l

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	MANDATE
-------------------------	---------

Hazırlanma Tarihi	09/04/2014
Yayın Tarihi	09/04/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_126_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 7/10

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.

### 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.** : 3077  
**Tehlike işareti** : 9  
**Ambalaj grubu** : III  
**Mahın özelliği** : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S (Thiophanate Methyl)

#### IMDG

**UN-No.** : 3077  
**Sınıfı** : 9  
**Ambalaj grubu** : III  
**Deniz Kirletici** : Evet  
**Mahın özelliği** : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S (Thiophanate Methyl)

#### IATA

**UN-No.** : 3077  
**Sınıfı** : 9  
**Ambalaj grubu** : III  
**Mahın özelliği** : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S (Thiophanate Methyl)

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	MANDATE
-------------------------	---------

Hazırlanma Tarihi	09/04/2014
Yayın Tarihi	09/04/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_126_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 8/10

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.

### 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 Sembolü:



Xn: ZARARLI



N: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ

#### Etikette Yer Alan Tehlikeli Maddeler

Thiophanate methyl içerir.

#### Risk İbareleri:

##### Sağlık:

**R 20:**Solunması halinde zararlıdır.

**R43:** Cilt ile temasında hassaiyet oluşturabilir.

**R68:** Tedavisi mümkün olmayan etki olası riski.

##### Çevre:

**R50/53:**Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.



## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	MANDATE
-------------------------	---------

Hazırlanma Tarihi	09/04/2014
Yayın Tarihi	09/04/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_126_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 9/10

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.

### Güvenlik İbareleri:

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

S13: Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

S29/56: Kanalizasyona boşaltmayın. Atığını ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin.

S24:cilt ile temasından sakının.

S36/37:Uygun koruyucu giysi,koruyucu eldiven kullanın.

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

### Önemli Etiketleme:

İnsanda ve çevredeki risklerden sakınmak için kullanım talimatlarına uyunuz.

## 16. DİĞER BİLGİLER

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

Xn:Zararlı

N: Çevre için tehlikeli

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

R 20:Solunması halinde zararlıdır.

R43: Cilt ile temasında hassaiyet oluşturabilir.

R50/53:Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R68: Tedavisi mümkün olmayan etki olası riski.

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

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	MANDATE
-------------------------	---------

Hazırlanma Tarihi	09/04/2014
Yayın Tarihi	09/04/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_126_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 10/10

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** : 09/04/14  
**Yayın Tarihi** : 09/04/14  
**MSDS No** :FORM\_MSDS\_R&D\_126\_00  
**Yenilenme Tarihi/No** :-  
**Hazırlayan** : Ceyda ÇALIŞKAN

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.