

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)

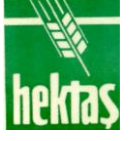
MADDE/MÜSTAHZAR ADI: **BOLLENTE**

HAZIRLAMA TARİHİ : 09.02.2023

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 20.06.2023

REVİZYON NO : 01

FORM NO : FUNG-135



Sayfa 1 / 6

### 1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Bollente

Aktif Madde Adı: Metalaxyl-M +Fludioxonil

IUPAC Adı: Methyl N-(methoxyacetyl)-N-(2,6-xylyl)-D-alaninate; methyl 2-[(2,6-dimethylphenyl) methoxyacetyl]amino}propionate+ 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)pyrrole-3-carbonitrile

#### 1.2. Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımı:

Fungisit (mantar ilacı)

#### 1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri:

Firma Adı :HEKTAŞ TİCARET TÜRK A.Ş.

Adresi :Gebze OSB Mahallesi 700. Sok. No: 711/1 P.K. 41400 Gebze / Kocaeli

Telefon :0 262 751 14 12

GBF Yetkili Kişi : [sds@hektas.com.tr](mailto:sds@hektas.com.tr)

#### 1.4. Acil durum Telefonu: 0 262 751 14 12

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

### 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

#### 2.1. Madde veya Karışımın Sınıflandırılması:

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırma:

Göz Hasarı (Kategori 1), H318

Kronik Sucul Toksik. (Kategori 1), H410

Bu bölümde adı geçen H ibarelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

#### 2.2. Etiket Unsurları



Tehlike

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)

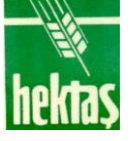
MADDE/MÜSTAHZAR ADI: **BOLLENTE**

HAZIRLAMA TARİHİ : 09.02.2023

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 20.06.2023

REVİZYON NO : 01

FORM NO : FUNG-135



Sayfa 2 / 6

EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

P261 Tozunu ve dumanını solumaktan kaçının.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

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

P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edin.

2.3. Diğer Zararlar: Yoktur

### 3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

3.2. Karışımlar

Bileşenler	Kons%w/w	EEC No	Cas No	Tehlike sınıflandırması
Fludioxonil	2-5	-	131341-86-1	Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410
Metalaxyl-M	1-3	615-135-6	70630-17-0	Akut Tok. 4 *, H302 Göz Hsr. 1, H318
1,2 Propanediol	1-10	200-338-0	57-55-6	-
Dolgu Maddeleri	>50	-	-	-

Bu bölümde adı geçen H barelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

**Göz:** Temas halinde 15–20 dakika göz açıkken bol su ile yıkayın. Doktora başvurulmalıdır.

**Cilt:** Temas halinde elbiselerini çıkarın. İlaç değen vücut kısımlarını 15–20 dakika bol su ve sabun ile yıkayın. Doktora başvurulmalıdır.

**Yutma:** Ağız bol suyla yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır. Doktor tarafından söylenmedikçe kusturulmamalıdır. Bilinci kapalı hastaya kesinlikle ağızdan bir şey verilmez ve kusturulmaz.

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

**Antidotu:** Özel bir antidotu yoktur. Semptomatik tedavi uygulanır.

4.2. Çabuk ve Gecikmiş Önemli Belirtiler ve Etkiler

4.3. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaret

### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın Söndürücüler

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)

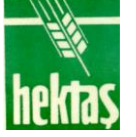
MADDE/MÜSTAHZAR ADI: **BOLLENTE**

HAZIRLAMA TARİHİ : 09.02.2023

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 20.06.2023

REVİZYON NO : 01

FORM NO : FUNG-135



Sayfa 3 / 6

Su spreyi, Karbondioksit, Köpük, kuru kimyasallar

### 5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yangın esnasında ortaya çıkacak olan gazlar: Karbonmonoksit, karbondioksit, azot oksitleri

### 5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Mümkün mertebe tehlike oluşmasına meydan vermeden yangın çıkışına ani müdahale edilmelidir.

Yangına korunaklı bir yerden müdahale edin. Koruyucu maske takın.

Yangın suyunun çevreye yayılması engellenir. Kapları bol su ile yangın sönene kadar soğutun

Uygun Olmayan Söndürücüler: Basınçlı su kullanmayınız.

Çıkan dumanı, gazı ve buharı solumayın. Yangınla mücadele sırasında yangın alanındaki tüm canlıları uzaklaştırın.

Yangınla mücadele için gerekli ekipman: Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme) kullanın. Tüplü solunum cihazı gereklidir.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri

İnsan ve hayvanları alandan uzaklaştırın. Bulaşık alanda dolaşmayın. Cilde temasından ve teneffüsten kaçınınız. Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme) kullanın.

### 6.2. Çevresel Önlemler

Bulaşık alanı derhal temizleyin. Su kaynaklarına ve kanalizasyona bulaştırmayınız. Kum veya absorbe edici madde ile yayılmasını engelleyiniz. Atıkları boş bir kaba doldurup tanımlayın ve Atık Yönetimi yönetmeliğine göre imha ediniz.

### 6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Bulaşık alanı temizleyin. Çıkan solüsyonları atık kabına koyunuz.

### 6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Uyarılar: 13. Maddede belirtilmiştir.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli Elleçleme İçin Yöntemler: İlgili Bakanlığın Etiket Yönetmeliğine göre hazırlanan etiketinde belirtilmiştir. İlgili uyarıları okuyunuz. Ayrıca açık ambalajlara el sürmeyin, cilde ve göze değdirmeyin. Bulaşık elbiseleri tekrar kullanmadan önce yıkayın ve havalandırın. Ellerinizi sabun ve suyla yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar: Orijinal ambalajında ağzı sıkıca kapalı olarak, iyi havalandırılan, serin ve kuru bir yerde, muhafaza ediniz. Hayvanlardan ve çocuklardan uzak tutun.

7.3. Belirli Son Kullanımlar: Yoktur.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)

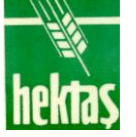
**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: BOLLENTE**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 09.02.2023**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 20.06.2023**

**REVİZYON NO : 01**

**FORM NO : FUNG-135**



Sayfa 4 / 6

### 8.1. Kontrol Parametreleri

### 8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

#### 8.2.1. Uygun Mühendislik Kontrolleri

Cilde, göze bulaşması halinde temiz su ile yıkayın. Sigara kullanmadan, yemek yemeden, su içmeden önce cildi yıkayınız. İş gününün sonunda banyo yapınız.

#### 8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanım

Solunum Sisteminin Korunması: Maske kullanın.

Ellerin Korunması: Eldiven kullanın. Kullanım sonrası elleri yıkayın ve kurulayın.

Gözlerin Korunması: Gözlük kullanın.

Cildin Korunması: Koruyucu giysi kullanın.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

- ❖ Görünüş: Kırmızı renkli viskoz sıvı
- ❖ Koku: Karakteristik kokulu
- ❖ pH ( %1 ) : 6.5 - 9.5
- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: Bilinmiyor.
- ❖ Parlama Noktası: Yoktur
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı: 3,3 mPa (25 °C) (metalaxyl-m),  $3.9 \cdot 10^{-4}$  mPa (25 °C)(fludioxonil)
- ❖ Nispi Yoğunluk: 1,000–1,100 g/cm<sup>3</sup> (20°C)
- ❖ Çözünürlüğü
- ❖ Su İçinde: Su içinde dağılır
- ❖ Yağ İçinde: Bilinmiyor
- ❖ Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): logP = 1,71 (25 °C) (metalaxyl-m); 4,12 (fludioxonil)
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Bilinmiyor
- ❖ Buharlaştırma Hızı, oranı: Uygulanmaz.

### 9.2. Diğer Bilgiler : -

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1. Tepkime: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
- 10.2. Kimyasal Kararlılık: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
- 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
- 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
- 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Bilinmiyor.
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Karbonmonoksit, karbondioksit, azot oksitler

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: **BOLLENTE**

HAZIRLAMA TARİHİ : 09.02.2023

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 20.06.2023

REVİZYON NO : 01

FORM NO : FUNG-135



Sayfa 5 / 6

### 11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

#### Fludioxonil

LD<sub>50</sub> oral sıçan: >5000 mg/kg

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

LC<sub>50</sub> solunum sıçan: >2600 mg/m<sup>3</sup>/4 saat

Deri teması: Tahriş edici değildir. (tavşan)

Göz teması: Tahriş edici değildir. (tavşan)

Hassasiyet: Hassaslaştırıcı değildir. (guinea pig)

#### Metalaxyl-m

LD<sub>50</sub> oral sıçan: 953 mg/kg

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

LC<sub>50</sub> solunum sıçan: >2290 mg/m<sup>3</sup>/4 saat

Deri teması: Tahriş edici değildir. (tavşan)

Göz teması: Ciddi tahriş edicidir. (tavşan)

Hassasiyet: Hassaslaştırıcı değildir. (guinea pig)

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

13.1. Ekotoksosite: Balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız.

#### Fludioxonil

Bobwhite quail LD50: >2000 mg/kg

Rainbow trout LC50 (96 saat): 0,5 mg/l

Daphnia LC50 (48 saat): 1,1 mg/l

#### Metalaxyl-m

Rainbow trout LC50 (96 saat): >100 mg/l

Daphnia LC50 (48 saat): >100 mg/l

Alg LD50 : 103 mg/l/72 saat

13.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: Bilinmiyor

13.3. Biyobirikim Potansiyeli: logP = 1,71 (25 °C) (metalaxyl-m); 4,12 (fludioxonil)

13.4. Toprakta hareketlilik: Bilinmiyor

13.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)

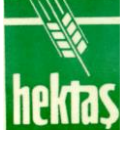
MADDE/MÜSTAHZAR ADI: **BOLLENTE**

HAZIRLAMA TARİHİ : 09.02.2023

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 20.06.2023

REVİZYON NO : 01

FORM NO : FUNG-135



Sayfa 6 / 6

13.6. Diğer olumsuz etkiler: -

### 13. BERTARAF BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Atık yönetimi yönetmeliğine göre hareket edilir.

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. BM Numarası: 3082

14.2. Uygun BM Taşımacılık Adı ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (Fludioxanil, metalaksil-m)  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Fludioxanil, metalaxyl-m)

14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 9

14.4. Ambalaj Grubu: III

14.5. Çevresel Zararlar: Fludioxanil, metalaxyl-m

14.6. Kullanıcı İçin Önlemler

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

14.8. Tünel Kodu: (E)

14.9. IMDG EmS: F-A, S-F

### 15. MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya Karışım İçin Özel Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

Bu Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. Bu ürün Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırılmıştır (uygulanan Sınıflandırma ve Etiketleme yönetmeliği için 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI'na bakınız).

### 16. DİĞER BİLGİLER

2. ve 3. bölüm altındaki H-Bildirimlerinin tam metni

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

GBF Hazırlayıcısı;

Adı Soyadı: Emine YURTOĞLU

İletişim Bilgileri: [sds@hektas.com.tr](mailto:sds@hektas.com.tr)

Yeterlilik Belge Numarası: GBF-A-0-3139

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114

Not: Sadece zehirlenme anında arayınız.