

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

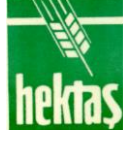
MADDE/MÜSTAHZAR ADI: **ASTOUND**

HAZIRLAMA TARİHİ : 28.06.2021

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

FORM NO : FUNG-115



Sayfa 1 / 6

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: ASTOUND

Aktif Madde Adı: Prothioconazole, Tebuconazole

IUPAC Adı: (RS)-2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-chlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-1,2,4-triazole-3-thione, (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol

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

Fungisit (mantar ilacı)

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri:

Firma Adı : HEKTAŞ TİC. T.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

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:

Kronik sucul toksisite (Kategori 1), H410

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

2.2. Etiket Unsurları



Dikkat

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

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

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

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

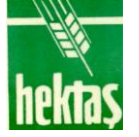
MADDE/MÜSTAHZAR ADI: ASTOUND

HAZIRLAMA TARİHİ : 28.06.2021

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

FORM NO : FUNG-115



Sayfa 2 / 6

P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edin.

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

3.2. Karışımlar

<u>Bileşenler</u>	<u>Kons %w/w</u>	<u>EEC No</u>	<u>Cas No</u>	<u>Tehlike sınıflandırması</u>
Tebuconazole	1-2	266-994-5	67747-09-5	Ürm. Sis. Tok. 2 H361d Akut Tok. 4 * H302 Sucul Kronik 2 H411
Prothioconazole	14-15	-	178928-70-6	Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410

Bu bölümde adı geçen H ibarelerinin 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. Gerekirse derhal doktora başvurun.

Cilt: Temas halinde elbiselerini çıkarın. İlaç değen vücut kısımlarını bol su ve sabun ile yıkayın. Madde ile kirlenmiş elbise ve ayakkabıları çıkarıp, tecrit edin. Ciltte küçük bulaşma olmuşsa diğer kısımlara bulaşmasını engelleyin.

Yutma: Kusturmaya çalışmayın. Bilinci kapalı hastaya kesinlikle ağızdan bir şey verilmez ve kusturulmaz. Tıbbi yardım sağlayın ve ilaç ambalajını birlikte götürün.

Soluma: Temiz havaya çıkın. Solunum durmuş ise suni teneffüs yaptırın. Solunum zorluğu varsa oksijen verin. Zehir danışma merkezi veya doktoru arayın.

NOT: Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre 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

Su spreyi, köpük, karbondioksit veya kuru kimyasallar kullanın

5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yanma olduğunda dekompozisyonu sonucunda toksik gazlar ve karbonmonoksit, karbondioksit, hidrojen klorür, hidrojen siyanid, azot oksitleri çıkabilir.

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Riskli olmadığı takdirde kapları yangın alanından çekin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

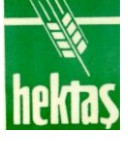
MADDE/MÜSTAHZAR ADI: **ASTOUND**

HAZIRLAMA TARİHİ : 28.06.2021

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

FORM NO : FUNG-115



Sayfa 3 / 6

Kuyu kazarak yangına müdahale suyunu daha sonra bertaraf etmek için kontrol altına alın.
Malzemeleri etrafa saçmayın.

Yangın içinde kalan tanklar veya araçlar/araçtaki yükler için,

Kapları bol su ile yangın sönene kadar soğutun.

Maksimum mesafeden müdahale edin veya uzaktan hortum kullanın.

Güvenlik ventilinden ses yükseldiğinde veya tank rengini değiştirdiğinde ortamdan uzaklaşın.

Kapların içine su girmesine mani olun. Uygun Olmayan Söndürücüler: Basınçlı su kullanmayınız.

Yangınla mücadele için gerekli ekipman: Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme) kullanın. Kapalı alanlarda tüplü solunum aparatı 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. Emdirilmiş materyalleri toplamak için, temiz, kıvılcım çıkarmayan ekipman kullanın. Dikkatlice süpürün. Tüm tutuşturucu kaynakları yok edin. 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 su ile yıkayınız. Çıkan solüsyonları atık kabına koyunuz.

6.4. Diğer Bölümlere Atıklar

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: Serin, kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde depolayın. Açık alev bulunan ortam veya sıcak yüzeylerde depolamayın ve kullanmayın. Sadece açılmamış orijinal kaplarında depolayın. Hayvanlardan ve çocuklardan uzak tutun.

7.3. Belirli Son Kullanımlar: Yoktur.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

Maruz Kalma Limit Değerleri:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: ASTOUND

HAZIRLAMA TARİHİ : 28.06.2021

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

FORM NO : FUNG-115



Sayfa 4 / 6

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 kurulaşın.

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 (%10) : 6.0 – 9.0
- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: Bilinmiyor
- ❖ Parlama Noktası: -
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Bilinmiyor
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Bilinmiyor.
- ❖ Buhar Basıncı: 1.7×10^{-3} mPa (20 °C)(tebuconazole)
- ❖ Yoğunluk: 1.050 -1.150 g/cm³
- ❖ Su İçinde: Suda emülsiyon verir
- ❖ Dağılım Katsayısı: logP = 3,7 (20 °C)(tebuconazole), logP = 4,05 (prothioconazole)
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Bilinmiyor.
- ❖ Buharlaşma Hızı, oranı: Bilinmiyor.

9.2. Diğer Bilgiler : -

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime: Normal şartlar altında stabildir.

10.2. Kimyasal Kararlılık: Normal şartlar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı: Normal şartlar altında stabildir.

10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Normal şartlar altında stabildir.

10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Bilinmiyor

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Yanma sonucunda karbon monoksit, karbondioksit, hidrojen klorür, hidrojen siyanid, azot oksitleri gibi toksik gazlar çıkabilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Tebuconazole

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: **ASTOUND**
HAZIRLAMA TARİHİ : 28.06.2021
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -
REVİZYON NO : 00
FORM NO : FUNG-115



Sayfa 5 / 6

LD₅₀ Oral sıçan: 1700 mg/kg
LD₅₀ Dermal sıçan: >5000mg/kg
LC₅₀ Solunum Sıçan:0,37 mg/l hava/4 saat

Cilt: Tahriş edici değildir.(tavşan)
Göz: Hafif tahriş edicidir. (tavşan)
Hassasiyet: Bilinmiyor

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Ekotoksosite: Sulara karıştırmayınız.

Tebuconazole

Japanese Quail LD₅₀: 2912 mg/kg
Rainbow trout LC₅₀: 4,4 mg/l/96 saat
Daphnia LC₅₀: 4,2 mg/l/48 saat

Prothioconazole

Bobwhite quail LD₅₀ > 2000 mg/kg
Rainbow Trout LC₅₀ (96 saat): 1.83 mg/l
Daphnia LC₅₀ (48 saat): 1.3 mg/l
Arı LD₅₀: >71 µg/arı

- 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik: Bilinmiyor.
12.3 Biyobirikim Potansiyeli: logP = 3,7 (20 °C) (tebuconazole), logP = 4.05 (prothioconazole)
12.4 Toprakta hareketlilik: Bilinmiyor
12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları
12.6 Diğer olumsuz etkiler: -

13. BERTARAF ETME 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. (tebukanol, prothioconazole)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (tebuconazole, prothioconazole)
14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 9
14.4. Ambalaj Grubu: III
14.5. Çevresel Zararlar: Tebuconazole, Prothioconazole
14.6. Kullanıcı İçin Önlemler
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

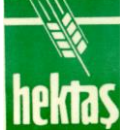
MADDE/MÜSTAHZAR ADI: ASTOUND

HAZIRLAMA TARİHİ : 28.06.2021

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

FORM NO : FUNG-115



Sayfa 6 / 6

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.

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

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

GBF Hazırlayıcısı;

Adı Soyadı: Aylin OBALI

İletişim Bilgileri: sds@hektas.com.tr

Yeterlilik Belge Numarası: GBF-A-0-2908

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114

Not: Sadece zehirlenme anında arayınız.