

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

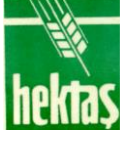
MADDE/MÜSTAHZAR ADI: **VOLANTİS 425 EC**

HAZIRLAMA TARİHİ : 07.11.2022

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

FORM NO : FUNG-129



Sayfa 1 / 8

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Volantis 425 EC

Aktif Madde Adı: Spiroxamine + Tebuconazole + Prothioconazole

IUPAC Adı: 8-tert-butyl-1,4-dioxaspiro[4.5]decan-2-ylmethyl(ethyl)(propyl)amine + (RS)-1-p-lorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-pentan-3-ol + (RS)-2-[2-(1-chlorocyclopropyl)-3-(2-hlorophenyl)-2-hydroxypropyl]-2,4-dihydro-1,2,4-triazole-3-thione

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 41400 Gebze / KOCAELİ

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:

Akut toksisite (Kategori 4), H302

BHOT Tek Mrz. (Kategori 3), H335

BHOT Tekrar. Mrz. (Kategori 2), H373

Cilt için tahriş edici (Kategori 2), H315

Cilt hassaslaştırıcı (Kategori 1), H317

Göz hasarı (Kategori 1), H318

Üreme sistemi toksisitesi (Kategori 2), H361d

Sucul kronik toksisite (Kategori 1), H410

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

2.2. Etiket Unsurları

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: **VOLANTİS 425 EC**

HAZIRLAMA TARİHİ : 07.11.2022

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

FORM NO : FUNG-129



Sayfa 2 / 8



Tehlike

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (Göz)

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

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

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.

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

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

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>
Spiroxamine	24-25	601-505-4	118134-30-8	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H332 Akut Tok. 4, H312 Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 Üreme Sis. Tok. 2, H361d Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410
Tebuconazole	16-17	403-640-2	107534-96-3	Ürm. Sis. Tok. 2 H361d Akut Tok. 4 * H302 Sucul Kronik 2 H411

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

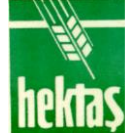
MADDE/MÜSTAHZAR ADI: **VOLANTİS 425 EC**

HAZIRLAMA TARİHİ : 07.11.2022

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

FORM NO : FUNG-129



Sayfa 3 / 8

Prothioconazole	5-6	-	178928-70-6	Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410
Amit karışımı	>40	-	1118-92-9 14433-76-2	BHOT Tek Mrz. 3, H335 Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 1, H318 Sucul Kronik 3, H412

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 çıkabilir.

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Riskli olmadığı takdirde kapları yangın alanından çekin.

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

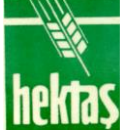
MADDE/MÜSTAHZAR ADI: **VOLANTİS 425 EC**

HAZIRLAMA TARİHİ : 07.11.2022

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

FORM NO : FUNG-129



Sayfa 4 / 8

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:

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 kurulaayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: **VOLANTİS 425 EC**

HAZIRLAMA TARİHİ : 07.11.2022

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

FORM NO : FUNG-129



Sayfa 5 / 8

Gözlerin Korunması: Gözlük kullanın.

Cildin Korunması: Koruyucu giysi kullanın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- ❖ Görünüş: Kahverengi renkli berrak sıvı
- ❖ Koku: Karakteristik kokulu
- ❖ pH (%1) : 7.0 - 10.0
- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: Bilinmiyor
- ❖ Parlama Noktası: >50°C (Kapalı kap)
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Bilinmiyor
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Bilinmiyor.
- ❖ Buhar Basıncı: -
- ❖ Yoğunluk: 0.920 -1.020 g/cm³
- ❖ Su İçinde: Suda emülsiyon verir
- ❖ Dağılım Katsayısı: logP = 5.08 (20 °C) (Spiroxamine-B) logP= 4.88 (20 °C) (Spiroxamine-A) (pH=9), 4.05 (prothioconazole), logP = 3,7 (20 °C)(tebuconazole)
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Bilinmiyor.
- ❖ Buharlaştırma 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. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz
- 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Bilinmiyor
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Yanma sonucunda toksik gazlar çıkabilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Spiroxamine

LD₅₀ oral sıçan: 595 mg/kg

LD₅₀ deri sıçan: > 1600 mg/kg

LC₅₀ soluma sıçan (4 saat): 2772 mg/m³

Deri teması: Ciddi derecede tahriş edicidir. (tavşan)

Göz teması: Tahriş edici değildir. (tavşan)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: **VOLANTİS 425 EC**

HAZIRLAMA TARİHİ : 07.11.2022

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

FORM NO : FUNG-129



Sayfa 6 / 8

Cilt hassasiyeti: Hassaslaştırıcıdır. (guinea pig)

Tebuconazole

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

Prothioconazole

LD₅₀ oral sıçan: > 6200 mg/kg

LD₅₀ deri sıçan: > 2000 mg/kg

LC₅₀ solunum sıçan: > 4,99 mg/l

Deri teması: Tahriş edici değildir. (tavşan)

Göz teması: Tahriş edici değildir. (tavşan)

Hassasiyet: Hassaslaştırıcı değildir. (guinea pig)

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Ekotoksosite: Sulara karıştırmayınız.

Spiroxamine

Bobwhite quail LD50: 565 mg/kg

Rainbow Trout LC50 (96 saat): 18.5mg/l

Daphnia LC50 (48 saat): 6.1 mg/l

Arı LD50: > 100 µg/arı

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

Tebuconazole

Japanese Quail LD50: 2912 mg/kg

Rainbow trout LC50: 4,4 mg/l/96 saat

Daphnia LC50: 4,2 mg/l/48 saat

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

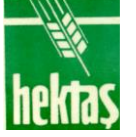
MADDE/MÜSTAHZAR ADI: VOLANTİS 425 EC

HAZIRLAMA TARİHİ : 07.11.2022

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

FORM NO : FUNG-129



Sayfa 7 / 8

- 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik: Bilinmiyor.
- 12.3 Biyobirikim Potansiyeli: logP = 5.08 (20 °C) (Spiroxamine-B) 4.88 (20 °C) (Spiroxamine-A) (pH=9), 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. ADR/ RID, IMDG, IATA BM Numarası: 3082
- 14.2. ADR/ RID, IMDG, IATA Uygun BM Taşımacılık Adı ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (spiroxamine, tebuconazole, prothioconazole)
ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (spiroxamine, tebuconazole, prothioconazole)
- 14.3. ADR/ RID, IMDG, IATA Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 9
- 14.4. ADR/ RID, IMDG, IATA Ambalaj Grubu: III
- 14.5. Çevresel Zararlar: Fluazinam, Azoxystrobin
- 14.6. Kullanıcı için 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 için 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.
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

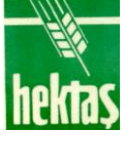
MADDE/MÜSTAHZAR ADI: VOLANTİS 425 EC

HAZIRLAMA TARİHİ : 07.11.2022

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

FORM NO : FUNG-129



Sayfa 8 / 8

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (Göz)

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı 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

Yeterlilik Belge Numarası: GBF-A-0-3139

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114

Not: Sadece zehirlenme anında arayınız.