

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ MAESTRO 5 EC

HAZIRLAMA TARİHİ : 24.12.2003

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016

REVİZYON NO : 05

FORM NO : INS.041



Sayfa 1 / 7

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

### 1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Hektaş Maestro 5 EC

Aktif Madde Adı: Lambda cyhalothrin

IUPAC Adı: (S)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate and (R)-a-cyano-3-phenoxybenzyl (Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

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

İnsektisit (böcek ilacı)

### 1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri:

Firma Adı : HEKTAŞ TİC. T.A.Ş

Adresi : G.O. S.B. İhsan Dede Cad. 700. Sok. 41480 Gebze / KOCAELİ

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:

Alevlenir sıvı (Kategori 3), H226

Cilt için tahriş edici (Kategori 2), H315

Akut toksisite (Kategori 4), H302

Akut toksisite (Kategori 4), H312

Akut toksisite (Kategori 3), H331

Kronik sucul toksisite (Kategori 1), H410

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

### 2.2. Etiket Unsurları



Tehlike

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Sayfa 2 / 7

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ MAESTRO 5 EC**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 24.12.2003**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**

**REVİZYON NO : 05**

**FORM NO : INS.041**

H226 Alevlenir sıvı ve buhar

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H331 Solunması halinde toksiktir.

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.

P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.

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

P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayınız.

P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda bertaraf ediniz.

2.3. Diğer Zararlar: Yoktur

## 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>
Lambda cyhalothrin	5 - 6	415-130-7	91465-08-6	Akut Tok. 2 * H330 Akut Tok. 3 * H301 Akut Tok. 4 * H312 Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410
Aromatik hidrokarbon	65-75	-	-	Alev.Sıvı 3 H226 Akut Tok. 4 * H332 Akut Tok. 4 * H312 Cilt Tah. 2 H315
Emülgatör	1-10	-	-	-

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 yıkayınız. Doktora başvurulmalıdır.

**Cilt:** Temas halinde elbiselerini çıkarınız. İlaç değen vücut kısımlarını bol su ve sabun ile yıkayınız. Doktora başvurulmalıdır.

**Yutma:** Derhal tıbbi yardım sağlayınız. Doktor kontrolünde ise hastayı kusturunuz. Bilinci kapalı hastaya ağızdan bir şey verilmez ve kusturulmaz.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ MAESTRO 5 EC**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 24.12.2003**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**

**REVİZYON NO : 05**

**FORM NO : INS.041**



Sayfa 3 / 7

**Soluma:** Etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Solunumda güçlük çekiyorsa suni teneffüs yaptırın. Derhal doktora başvurulmalıdır.

**Zehirlenme belirtileri:** Özel bir zehirlenme belirtisi yoktur. Genel belirtiler başlangıçta mide bulantısı, kusma, karın ağrısı ve ishaldir. İlaç ile temas deri ve göz tahrişine neden olabilir.

Tedavi şekli: mide muhteviyatının nefes borusuna kaçmamasına dikkat edilerek mide yıkanmalıdır. Semptomatik ve destekleyici tedavi uygulanmalıdır.

**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, Karbondioksit, Köpük, Kuru kimyasal

5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yangın esnasında ortaya çıkacak olan gazlar: Karbon oksitler, azot ve sülfür oksitleri organik ve asit halojenürleri, amonyum hidrokarbonları

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.

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

Parlama noktasının üzerindeki sıcaklıklarda bırakıldığında buharlaşabilir. Bu buharlar havadan ağır olduğu için daha aşağıda birikebilir. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

Uygun Olmayan Söndürücüler: Basıncı 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. Kapalı alanlarda kendinden hava sağlayan 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Sayfa 4 / 7

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ MAESTRO 5 EC**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 24.12.2003**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**

**REVİZYON NO : 05**

**FORM NO : INS.041**

## 6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Uyarılar: 13. Maddede belirtilmiştir.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli Elleçleme İçin Yöntemler: Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı 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 orjinal 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.

Gözlerin Korunması: Gözlük kullanın.

Cildin Korunması: Koruyucu giysi kullanın.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- ❖ Görünüş: Açık sarı-kahve renkli sıvı
- ❖ Koku: Karakteristik kokulu
- ❖ PH ( %10) : 6–9
- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: Bilinmiyor.
- ❖ Parlama Noktası: 24°C
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı:  $2 \cdot 10^{-4}$  mPa (20 °C)(lambda cyhalothrin)
- ❖ Nispi Yoğunluk: 0,850–0,950 gr/cm<sup>3</sup> (20°C)
- ❖ Çözünürlüğü
- ❖ Su İçinde: Su içinde emilsiyeye olur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Sayfa 5 / 7

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ MAESTRO 5 EC**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 24.12.2003**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**

**REVİZYON NO : 05**

**FORM NO : INS.041**

- ❖ Yağ içinde: Bilinmiyor
- ❖ Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): logP = 7 (20 °C) (lambda cyhalothrin)
- ❖ Akışkanlık (Vizkozite) : Akıcı sıvı
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Bilinmiyor
- ❖ Buharlaştırma Hızı, oranı: Uygulanmaz.

9.2. Diğer Bilgiler : -

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1. Tepkime
- 10.2. Kimyasal Kararlılık
- 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı
- 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
- 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Güçlü oksidasyon ajanları
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Karbon oksitler, azot ve sülfür oksitleri organik ve asit halojenürleri, amonyum hidrokarbonları

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

- 11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

### Lambda cyhalothrin

LD<sub>50</sub> oral sıçan: 56 mg/kg  
LD<sub>50</sub> deri sıçan: 632–696 mg/kg  
LC<sub>50</sub> solunum sıçan: 0,06 mg/l hava/4 saat

Deri teması: Tahriş edici değildir. (tavşan)  
Göz teması: Hafif tahriş edicidir. (tavşan)  
Cilt hassasiyeti: Bilinmiyor

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

- 12.1. Ekotoksisite: Arılara ve balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız.

### Lambda cyhalothrin

Mallard Duck oral LD50: > 3950 mg/kg  
Rainbow Trout LC50 (96 saat): 0,36 µg/l  
Daphnia LC50 (48 saat): 0,36 µg/l

- 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: Toprakta hızlı bozunur. DT50:23-82 gün mikrobiyal bozunma
- 12.3. Biyobirikim Potansiyeli: logP = 7 (20 °C)
- 12.4. Toprakta hareketlilik: K<sub>oc</sub> 330 000
- 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları
- 12.6. Diğer olumsuz etkiler: -

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Sayfa 6 / 7

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ MAESTRO 5 EC**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 24.12.2003**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**

**REVİZYON NO : 05**

**FORM NO : INS.041**

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Atık yönetimi yönetmeliğine göre hareket edilir.

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. BM Numarası: 3351

14.2. Uygun BM Taşımacılık Adı: PİYRETROİD PESTİSİT, SIVI, ZEHİRLİ, ALEVLENİR (lambda-sihalotrin, aromatik hidtorkarbon)

PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE(Lambda-cyhalothrin, aromatic hydrocarbon)

14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 6.1 (3)

14.4. Ambalaj Grubu: III

14.5. Çevresel Zararlar: Lambda-cyhalothrin

14.6. Kullanıcı İçin Önlemler

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

14.8. Tünel Kodu: (D/E)

## 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

H226 Alevlenir sıvı ve buhar

H301 Yutulması halinde toksiktir.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H330 Solunması halinde öldürücüdür.

H331 Solunması halinde toksiktir.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

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: Esin Gözde Savaş

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

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 01.10.2018 / GBF-2095

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ MAESTRO 5 EC**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 24.12.2003**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**

**REVİZYON NO : 05**

**FORM NO : INS.041**



**Sayfa 7 /7**

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114

Not: Sadece zehirlenme anında arayınız.