

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Sayfa 1 / 7

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: FEAR-X  
HAZIRLAMA TARİHİ : 12.10.2020  
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -  
REVİZYON NO : 00  
FORM NO : INS.109

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

### 1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Fear-X  
Aktif Madde Adı: Lambda cyhalothrin  
IUPAC Adı: (1R,3R)-3-((Z)-2-Chloro-3,3,3-trifluoro-propenyl)-2,2-dimethyl-cyclopropanecarboxylic acid (S)-cyano-(3-phenoxy-phenyl)-methyl ester

### 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 : Gebze OSB Mah. 700. Sok. No:711/1 41400 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:

Sınıflandırılmamıştır.

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

### 2.2. Etiket Unsurları

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

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P262 Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.  
P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edin.

### 2.3. Diğer Zararlar: Yoktur

## 3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

- 3.1. Maddeler
- 3.2. Karışımlar

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MADDE/MÜSTAHZAR ADI: FEAR-X  
HAZIRLAMA TARİHİ : 12.10.2020  
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -  
REVİZYON NO : 00  
FORM NO : INS.109

Sayfa 2 /7

Bileşenler	Kons%w/w	EEC No	Cas No	Tehlike sınıflandırması
Lambda cyhalothrin	0,03	415-130-7	91465-08-6	Akut Tok. 2 * H330 Akut Tok. 3 * H301 Akut Tok. 3 * H311 Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410
Castor oil ethoxylated	2,00	500-151-7	61791-12-6	-
Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters	0,20	267-015-4	67762-38-3	-
Su	97,77	-	-	-

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. Doktora başvurulmalıdır.

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

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

**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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Sayfa 3 / 7

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: FEAR-X  
HAZIRLAMA TARİHİ : 12.10.2020  
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -  
REVİZYON NO : 00  
FORM NO : INS.109

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: 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. 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.

### 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: 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:

# 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: FEAR-X  
HAZIRLAMA TARİHİ : 12.10.2020  
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -  
REVİZYON NO : 00  
FORM NO : INS.109

## 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: Beyaz renkli sıvı
- ❖ Koku: Karakteristik kokulu
- ❖ PH ( %10) : 3,5-6,5
- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: Bilinmiyor.
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı:  $2 \cdot 10^{-4}$  mPa (20 °C)(lambda cyhalothrin)
- ❖ Nispi Yoğunluk: 0,950–1,050 gr/cm<sup>3</sup> (20°C)
- ❖ Çözünürlüğü
- ❖ Su İçinde: Su içinde emilsiyeye olur.
- ❖ Yağ İçinde: Bilinmiyor
- ❖ Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): logP = 7 (20 °C) (lambda cyhalothrin)
- ❖ Akışkanlık (Vizkozite) : Akıcı sıvı
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Bilinmiyor
- ❖ Buharlaşma 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

# 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: FEAR-X  
HAZIRLAMA TARİHİ : 12.10.2020  
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -  
REVİZYON NO : 00  
FORM NO : INS.109

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. Ekotoksosite: 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: -

## 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 hidtokarbon)  
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

## 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: FEAR-X  
HAZIRLAMA TARİHİ : 12.10.2020  
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -  
REVİZYON NO : 00  
FORM NO : INS.109

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

H301 Yutulması halinde toksiktir.  
H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.  
H330 Solunması halinde öldürücüdür.  
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: Aylin OBALI  
İletişim Bilgileri: [sds@hektas.com.tr](mailto:sds@hektas.com.tr)  
Yeterlilik Belge Numarası: GBF-A-O-2908

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114  
Not: Sadece zehirlenme anında arayınız.