

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HAWK 25 EC**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 04.05.2010**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**  
**REVİZYON NO : 03**  
**FORM NO : İNS.064**

Sayfa 1 /6

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

### 1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Hawk 25 EC

Aktif Madde Adı: Beta-cyfluthrin

IUPAC Adı:  $\alpha$ -cyano-4-fluoro-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate

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

Insektisit (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

Akut toksisite (Kategori 4), H302

Akut toksisite (Kategori 4), H332

Cilt tahrişi (Kategori 3), H315

Kronik sucul toksisite (Kategori 1), H410

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

### 2.2. Etiket Unsurları



Dikkat

H226 Alevlenir sıvı ve buhar

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HAWK 25 EC**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 04.05.2010**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**  
**REVİZYON NO : 03**  
**FORM NO : İNS.064**

Sayfa 2 /6

H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P301+P312 YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.  
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edin.

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>
Beta-Cyfluthrin	~ 2,5	269-855-7	68359-37-5	Akut Tok. 2 * H330 Akut Tok. 2 * H300 Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410
Aromatik Hidrokarbon	>50	-	-	Alev.Sıvı 3 H226 Akut Tok. 4 * H332 Akut Tok. 4 * H312 Cilt Tah. 2 H315

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 15–20 dakika bol su ve sabun ile yıkayın. Doktora başvurulmalıdır.

**Yutma:** Derhal tıbbi yardım sağlayın. İlaç etiket ve ambalajını yanınızda bulundurun

**Soluma:** Etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Derhal doktora başvurulmalıdır.

**Zehirlenme belirtileri:** Vücut hareketlerinde düzensizlik, nefes darlığı, halsizlik

**NOT:** Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

4.2. Çabuk ve Gecikmiş Önemli Belirtiler ve Etkiler: -

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HAWK 25 EC**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 04.05.2010**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**  
**REVİZYON NO : 03**  
**FORM NO : İNS.064**

Sayfa 3 /6

4.3. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaret: -

### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Yangın Söndürücüler

Su spreyi, Karbondioksit, Köpük

#### 5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Zehirli gazlar oluşur. (Karbonmonoksit, karbondioksit, korozif gazlar ve buharları)

#### 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 yayılmasını engelleyin.

Kapları bol su ile yangın sönene kadar soğutun

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. 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: 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HAWK 25 EC**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 04.05.2010**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**  
**REVİZYON NO : 03**  
**FORM NO : İNS.064**

Sayfa 4 /6

7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar: Serin, kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde depolayın. Açılmamış orijinal kaplarında depolayın. Hayvanlardan ve çocuklardan uzak tutun. Gıdalardan uzak tutun.

7.3. Belirli Son Kullanımlar: Yoktur.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol Parametreleri

Maruz Kalma Limit Değerleri:

### 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. Tekrar kullanmadan önce kıyafetleri yıkayınız. İyi havalanmış yerlerde kullanınız.

#### 8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanım

Solunum Sisteminin Korunması: Uygun solunum gereçleri kullanın

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

Gözlerin Korunması: Kimyasal gözlük veya yüz koruyucu maske kullanın.

Cildin Korunması: Koruyucu giysi kullanın.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

- ❖ Görünüş: Sarıdan kahverengine değişen renkte berrak sıvı
- ❖ Koku: Karakteristik kokulu
- ❖ PH ( %10 ) : 6,0–8,0
- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: Bilinmiyor.
- ❖ Parlama Noktası: >24°C
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı:  $1,4 \times 10^{-5}$  mPa (20°C) (Beta-cyfluthrin)
- ❖ Nispi Yoğunluk: 0,850 – 0,950 gr/cm<sup>3</sup> (20°C)
- ❖ Çözünürlüğü
- ❖ Su İçinde: Suda içinde emilsiyeye olur.
- ❖ Yağ İçinde: Bilinmiyor
- ❖ Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): 5,94 (Beta-cyfluthrin)
- ❖ Akışkanlık (Vizkozite) : -
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Bilinmiyor
- ❖ Buharlaştırma Hızı, oranı: Uygulanmaz.

### 9.2. Diğer Bilgiler : -

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HAWK 25 EC**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 04.05.2010**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**  
**REVİZYON NO : 03**  
**FORM NO : İNS.064**

Sayfa 5 /6

### 10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1. Tepkime
- 10.2. Kimyasal Kararlılık
- 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı
- 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Bilinmiyor.
- 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Bilinmiyor.
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Karbonmonoksit, karbondioksit, korozif gazlar ve buharları

### 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

- 11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

#### Beta Cyfluthrin

LD<sub>50</sub> oral sıçan: 11mg/kg  
LD<sub>50</sub> deri sıçan: >5000 mg/kg/24 saat  
LC<sub>50</sub> solunum sıçan: 0,1 mg/l aerosol/4 saat

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

### 12. EKOLOJİK BİLGİLER

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

#### Beta Cyfluthrin

Japanese Quail oral LD50: 2000 mg/kg  
Rainbow Trout LC50 (96 saat): 89 mg/l  
Daphnia LC50 (48 saat): 0,0018 mg/l

- 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: Bilinmiyor.
- 12.3. Biyobirikim Potansiyeli: Bilinmiyor.
- 12.4. Toprakta hareketlilik: Bilinmiyor.
- 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları
- 12.6. Diğer olumsuz etkiler: -

### 13. BERTARAF BİLGİLERİ

- 13.1 Atık İşleme Yöntemleri  
Atık yönetimi yönetmeliğine göre hareket edilir.

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

- 14.1. BM Numarası: 2903
- 14.2. Uygun BM Taşımacılık Adı: PESTİSİT, SIVI, ZEHİRLİ, ALEVLENİR, B.B.B. (beta-siflutrin)  
PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S ( Beta-Cyfluthrin)

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HAWK 25 EC**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 04.05.2010**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**  
**REVİZYON NO : 03**  
**FORM NO : İNS.064**

Sayfa 6 /6

- 14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 6.1, 3
- 14.4. Ambalaj Grubu: III
- 14.5. Çevresel Zararlar: Beta-Cyfluthrin
- 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  
H300 Yutulması halinde öldürücüdür.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H330 Solunması halinde öldürücüdür.  
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

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