

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: FORMULA SÜPER 5 EC**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 10.03.2004**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**

**REVİZYON NO : 06**

**FORM NO : HERB.012**



Sayfa 1 /6

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

### 1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Formula Süper 5 EC

Aktif Madde Adı: Quizalofop-p-ethyl

IUPAC Adı: Ethyl (R)-2-[4-(6-chloro-2-quinoxalinyloxy)phenoxy]propionate

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

Herbisit (yabancı ot 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 tahriş edici (Kategori 2), H315

Akut toksisite (Kategori 4), H312

Akut toksisite (Kategori 4), H332

Kronik sucul toksisite (Kategori 4), H413

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

### 2.2. Etiket Unsurları



Dikkat

H226 Alevlenir sıvı ve buhar

H312 Cilt ile teması 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: FORMULA SÜPER 5 EC**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 10.03.2004**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**

**REVİZYON NO : 06**

**FORM NO : HERB.012**



Sayfa 2 / 6

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

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.

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

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edin.

2.3. Diğer Zararlar: Yoktur

## 3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

3.2. Karışımlar

Bileşenler	Kons%w/w	EEC No	Cas No	Tehlike sınıflandırması
Quizalofop-p-ethyl	5-5,5	-	100646-51-3	Akut Tok. 4 * H302 Akut Tok. 4 * H312 Sucul Kronik 4 H413
Aromatik Hidrokarbon	70-80	-	-	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 başvurun.

**Yutma:** Doktor tarafından aksi söylenmedikçe kusturmaya çalışmayın. Zehir danışma merkezini arayın veya doktora başvurun. Bilinci kapalı hastaya ağızdan hiçbir şey vermeyin ve kusturmaya çalışmayın.

**Soluma:** Etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Solunum yavaşlamışsa suni solunum yaptırın. Derhal doktora başvurulmalıdır.

**Zehirlenme belirtileri:** Baş ağrısı, baş dönmesi, halsizlik, bulanık görme vs

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

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: FORMULA SÜPER 5 EC**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 10.03.2004**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**

**REVİZYON NO : 06**

**FORM NO : HERB.012**



Sayfa 3 /6

- 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

Zehirli gazlar oluşur. (Karbonmonoksit, karbondioksit, korozyif 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. 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. 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: FORMULA SÜPER 5 EC**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 10.03.2004**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**

**REVİZYON NO : 06**

**FORM NO : HERB.012**



Sayfa 4 /6

7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar: Serin, kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde yem ve gıda maddelerinden ayrı depolayın. Sadece açılmamış orijinal kaplarında depolayın. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz. 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 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: Sarımtırak-kahverenkli sıvı berrak sıvı
- ❖ Koku: Karakteristik kokulu
- ❖ PH ( %10 ) : 8-10
- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: Bilinmiyor.
- ❖ Parlama Noktası: 24°C
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı:  $1,1 \times 10^{-4}$  mPa (20°C) (quizalofop-p-ethyl)
- ❖ 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): 4,61 (quizalofop-p-ethyl)
- ❖ Akışkanlık (Vizkozite) : -
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Bilinmiyor
- ❖ Buharlaştırma Hızı, oranı: Uygulanmaz.

9.2. Diğer Bilgiler : -

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: FORMULA SÜPER 5 EC**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 10.03.2004**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**

**REVİZYON NO : 06**

**FORM NO : HERB.012**



Sayfa 5 /6

- 10.2. Kimyasal Kararlılık: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
- 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
- 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Normal şartlar altında stabildir.
- 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Bilinmiyor
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Azot oksitleri ve karbon oksitleri

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

- 11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

### Quizalofop-p-ethyl

LD<sub>50</sub> oral sıçan:1182 mg/kg

LD<sub>50</sub> deri tavşan: > 2000 mg/kg

Deri teması: Tahriş edici değildir. (tavşan)

Göz teması: Hafif tahriş edicidir (tavşan)

Cilt hassasiyeti: Hassaslaştırıcı değildir.

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

- 12.1. Ekotoksosite: Balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız.

### Quizalofop-p-ethyl

Bobwhite Quail oral LD50: > 2000 mg/kg

Rainbow Trout LC50 (96 saat): >0,5 mg/l

Daphnia LC<sub>50</sub> (48 saat): 0,29 mg/l

- 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: Toprakta hızlı quizalofop-P'ya degrade olur. DT50≤1 gün
- 12.3. Biyobirikim Potansiyeli: Kow logP: 4,61 (23±1°C)
- 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: 1993

- 14.2. Uygun BM Taşımacılık Adı: ALEVLENİR SIVI B.B.B. (aromatik hidrokarbon)  
FLAMMABLE, LIQUID N.O.S (aromatic hydrocarbon)

- 14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 3

- 14.4. Ambalaj Grubu: III

- 14.5. Çevresel Zararlar: Quizalofop-p-ethyl

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: FORMULA SÜPER 5 EC**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 10.03.2004**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**

**REVİZYON NO : 06**

**FORM NO : HERB.012**



Sayfa 6 /6

- 14.6. Kullanıcı için Önlemler
- 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık
- 14.8. Tünel Kodu: (D/E)
- 14.9. IMDG, EmS: F-E, S-E

### 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

EÜH401 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 Numarası: GBF-A-O-2862

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114

Not: Sadece zehirlenme anında arayınız.