

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Sayfa 1 /6

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: DERİM EXTRA 48 SL**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 31.08.2006**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 12.07.2021**

**REVİZYON NO : 06**

**FORM NO : BGD.003**

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

### 1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Derim Extra 48 SL

Aktif Madde Adı: Ethephon

IUPAC Adı: 2-chloroethylphosphonic acid

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

Bitki Gelişim Düzenleyicisi

### 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:

Akut toksisite (Kategori 4), H332

Cilt için aşındırıcı (Kategori 1B), H314

Kronik sucul toksisite (Kategori 3), H412

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

### 2.2. Etiket Unsurları



Tehlike

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Sayfa 2 / 6

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: DERİM EXTRA 48 SL**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 31.08.2006**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 12.07.2021**

**REVİZYON NO : 06**

**FORM NO : BGD.003**

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

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

P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edin.

2.3. Diğer Zararlar: Yoktur

## 3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

3.2. Karışımlar

<b>Bileşenler</b>	<b>Kons%w/w</b>	<b>EEC No</b>	<b>Cas No</b>	<b>Tehlike sınıflandırması</b>
Ethephon	55	240-718-3	16672-87-0	Akut Tok. 4 *, H332 Akut Tok. 4 *, H312 Cilt Aşnd. 1B, H314 Sucul Kronik 3, H412
Dolgu	45	-	-	-

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 götürün(tercihan göz doktoru)

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

**Yutma:** Eğer hasta şuurlu ve uyanık ise 2–3 bardak su içirin. Kusturmaya çalışmayın doktora götürün. Bilinci kapalı hastaya ağızdan bir şey verilmez ve kusturulmaz.

**Soluma:** Etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Nefes alamıyorsa suni teneffüs yaptırın. Gerekiyorsa oksijen verin. Derhal doktora başvurulmalıdır.

**Zehirlenme belirtileri:** Ethephon kuvvetli bir asit olup deri ve gözlerde tahribat yapabilir. Solunursa akciğer ödemine, yutulursa mide ve barsak delinmesine neden olabilir.

**NOT:** Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır. Solunum yoluyla olabilecek şiddetli zehirlenmelerde hasta, daha sonra meydana çıkabilecek akciğer ödemine karşı 72 saat süreyle kontrol altında tutulmalıdır. Yutmak suretiyle ortaya çıkabilecek zehirlenme vakalarında, mide ve barsak delinme ihtimaline karşı yıkama işlemi dikkatli bir şekilde yapılmalı. İlacın asit olduğu dikkate alınarak, nötralize etmek için alkali maddeler kullanılmamalıdır. Zira bu işlem kontraendikedir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Sayfa 3 /6

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: DERİM EXTRA 48 SL**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 31.08.2006**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 12.07.2021**

**REVİZYON NO : 06**

**FORM NO : BGD.003**

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

Dekompozisyon sonucu karbon monoksit, karbon dioksit, azot oksitleri, fosfor oksitleri ve hidrojen klorür oluşur.

#### 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.

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. Tüplü solunum cihazı kullanın.

### 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. Dikkatlice süpürün. 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 temizleyin. 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. İlaç buhar ve zerrelerini teneffüs etmeyin. 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)



Sayfa 4 /6

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: DERİM EXTRA 48 SL**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 31.08.2006**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 12.07.2021**

**REVİZYON NO : 06**

**FORM NO : BGD.003**

7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar: Serin, kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde depolayın. 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

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: Beyazdan sarıya bakan berrak sıvı
- ❖ Koku: Karakteristik kokulu
- ❖ PH ( %10) : 1,5-6,0
- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: Bilinmiyor.
- ❖ Parlama Noktası: >25°C
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı: <0.01 mPa (20 °C)(ethephon)
- ❖ Nispi Yoğunluk: 1,170–1,270 gr/cm<sup>3</sup> (20°C)
- ❖ Çözünürlüğü
- ❖ Su İçinde: Su içinde çözünür
- ❖ Yağ İçinde: Bilinmiyor
- ❖ Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): logP <-2.20 (25 °C)(ethephon)
- ❖ 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Sayfa 5 /6

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: DERİM EXTRA 48 SL**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 31.08.2006**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 12.07.2021**

**REVİZYON NO : 06**

**FORM NO : BGD.003**

- 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı
- 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Ph<5 olan sulu solüsyonu stabildir. Yüksek Ph'da ethylene bozunur. DT50 2,4 d (pH 7, 25 °C).
- 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Çinko, demir, bakır, güçlü bazlar, güçlü oksidize ajanları, çelik, alüminyum, sodyum klorat.
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Dekompozisyon sonucu karbon monoksit, karbon dioksit, azot oksitleri, fosfor oksitleri ve hidrojen klorür oluşur.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

### Ethephon

LD<sub>50</sub> oral sıçan: 3030mg/kg

LD<sub>50</sub> deri tavşan: 1560 mg/kg

LC<sub>50</sub> solunum sıçan: 4,52 mg/l /4 saat

Deri teması: Tahriş edicidir

Göz teması: Tahriş edicidir

Cilt hassasiyeti: Bilinmiyor.

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Ekotoksosite: Sulara bulaştırmayınız.

### Ethephon

Bobwhite quail oral LD50: 1072 mg/kg

Rainbow Trout LC50 (96 saat): 720 mg/l

Daphnia LC50 (48 saat): 1000 mg/l

- 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: Toprakta hızlı bozunur.
- 12.3. Biyobirikim Potansiyeli: logP <-2.20 (25 °C)(ethephon)
- 12.4. Toprakta hareketlilik: Düşük mobiliteye sahip
- 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: 3265

14.2. Uygun BM Taşımacılık Adı: AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, ORGANİK, B.B.B. (Etefon)  
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S (ethephon)

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Sayfa 6 /6

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: DERİM EXTRA 48 SL**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 31.08.2006**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 12.07.2021**

**REVİZYON NO : 06**

**FORM NO : BGD.003**

- 14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 8
- 14.4. Ambalaj Grubu: III
- 14.5. Çevresel Zararlar: Ethephon
- 14.6. Kullanıcı İçin Önlemler
- 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık
- 14.8. Tünel Kodu: (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

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı 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.