



**COSTER**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 10.07.2018

Form No: GBF20180710000

Madde/Karışım Adı: **K-Othrine Spray**

Düzenleme Tarihi:-

Revizyon No: 00

### 1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1. Madde/Karışım Adı : K-Othrine Spray

Madde/Karışım Türü: Böcek ilacı

Ürün Sınıfı /Grubu : 18

1.2. Madde/Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları : Böcek ilacı

1.3. Ruhsat Sahibi Firma : Bayer Türk Kimya Sanayi Limited Sirketi

Adresi : Fatih Sultan Mehmet mah. Balkan cad. No:53 Ümraniye/İSTANBUL

Telefon Numarası : 0216 528 36 00 Faks Numarası : 0216 528 38 68

Üretici Firma : Coster Aerosol Valf Sanayi A.Ş.

Telefon Numarası : 0262 751 27 13 - 184

Adresi : İnönü Mah. Gebze Plastikçiler Organize Sanayi Bölgesi 7.Cad. No:2 Gebze/Kocaeli

E-mail : info.avs@fareva.com

Telefon Numarası : 0262 751 27 12 Faks Numarası : 0262 751 21 80

Acil Hallerde Danışma Hattı:

Firma Acil Danışma : 0216 528 36 00

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

Acil İlk Yardım Merkezi : 112

İtfaiye : 110

### 2. ZARARLILIK TANITIMI

2.1. Madde veya Karışımın Sınıflandırması:

"Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe (SEA)" göre :



Sucul Akut 1;H400 GHS09

Sucul Kronik 1;H410

2.2. Etiket Unsurları : "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe" göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Zararlılık İşaretleri : GHS09.

Uyarı Kelimesi : Dikkat

Tehlike belirleyici bileşenler : Deltamethrin

Zararlılık ifadeleri (H) :

**Hazriye ÖZGÖR**  
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı  
Sertifika No: GBF-A-C-2682



**COSTER**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 10.07.2018

Form No: GBF20180710000

Düzenleme Tarihi:-

Revizyon No: 00

Madde/Karışım Adı: **K-Othrine Spray**

**H410** : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**EUH401**: İnsan sağlığı ve çevreye olan risklerinden kaçınmak için, kullanım talimatlarına uyunuz.

### Önlem İfadeleri (P) :

**P102** : Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

**P273** : Çevreye verilmesinden kaçının.

**P391**: Döküntüleri toplayın.

**P501** : İçeriği/kabı tehlikeli atık yönetmeliğine uygun bertaraf edin.

### 2.3. Diğer Zararlar :

Cilt hassasiyetleri, örnek yüzde yanma, batma veya mukozada da ortaya çıkabilir; bunlar lezyona sebep olmazlar ( maksimum 24 saat) .

## 3. BİLEŞİMİ /İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Bileşimindeki Tehlikeli ve Zararlı Maddelerin Genel Tanımı ve Konsantrasyonları :

Bileşenler	Kons. % w/w	EC No	Cas No	SEA Sınıfı, H İfadeleri
Deltamethrin	0.015	258-256-6	52918-63-5	Akut Tok. 3;H301 Akut Tok. 3;H331 Sucul Akut 1;H400 Sucul Kronik 1;H410

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.bölüme bakınız.

## 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

**Genel Tedbirler** : Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Etkilenen kişiyi stabil yan konumda yatırıp taşıyınız. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.

**Göz** : Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Gözlerde lens varsa, ilk beş dakika sonunda çıkarınız, sonra gözleri yıkamaya devam ediniz. İlık su irritasyon/paresthesia şiddetinin artmasına neden olabilir. Bu sistemik zehirlenme belirtisi değildir. Eğer anestetik göz damlalarına ihtiyaç olursa, ağrıyı azaltan göz damlaları uygulayın. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.

**Cilt** : Hemen bol su ve sabun ile min.15 dakika yıkayınız. İlık su irritasyon/paresthesia şiddetinin artmasına neden olabilir. Bu sistemik zehirlenme belirtisi değildir. İrritasyon durumunda, uygulanan yağların veya losyonların vitamin E içermesine dikkat edilmelidir. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Hayri ÇUNGÖR  
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı  
Sertifika No: GBF-A-C-2002



**COSTER**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 10.07.2018

Form No: GBF20180710000

Düzenleme Tarihi:-

Revizyon No: 00

Madde/Karışım Adı: **K-Othrine Spray**

**Soluma :** Temiz havaya çıkartınız. Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

**Yutma :** Ağzı çalkalayınız. Kıpırdatmayınız. Kusturmayınız. Tıbbi bakım alınız.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

**Belirtiler:** Lokal; Cilt ve mukoza tahribatı varsa, genelde geçici ve 24 saat içinde geri dönüşümlüdür. Göz ve mukoz membranlarda tahriş olabilir, öksürük, hapsirme

Sistemik; Göğüste rahatsızlıklar, taşikardi, hipotansiyon, mide bulantısı, karın ağrısı, ishal, kusma, bulanık görme, baş ağrısı, anoreksi, uyku hali, koma, konvülsiyonlar, titremeler, bitkinlik, havayollarında aşırı reaksiyon, akciğer ödemi, çarpıntı, kas seyirmesi, ilgisizlik ( kayıtsızlık) , baş dönmesi

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

**Riskler:** Ürün pyrethroid içerir. Pretroid zehirlenmesi, karbamat veya organofosfor zehirlenmesiyle karıştırılmamalıdır.

**Tedavi:** Sistemik tedavi; ilk tedavi, belirtilere göre. Solunumla ilgili ve kalple ilgili fonksiyonlar izlenmelidir. Önemli yutma durumlarında ilk 2 saat içerisinde mide yıkanması dikkate alınmalıdır. Bununla birlikte, aktif karbon ve sodyum sülfat uygulaması daima tavsiye edilebilir. Solunum borusunu açık tutunuz. Gerekli ise oksijen veriniz yada suni solunum yapınız. Çırpınma durumlarına karşı, standart perhizlere göre benzodiazepin( örneğin : diazepam) verilebilir. Tesirli değilse, phenobarbital kullanılabilir. Kontraendikasyon: Atropin.

Kontraendikasyon: Adrenalin türevleri. Özel bir antidot bilinmiyor. Kendiliğinden ve devamsız iyileşme. İritasyon durumunda, uygulanan yağların veya losyonların vitamin E içermesine dikkat edilmelidir.

## 5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

### 5.1. Yangın Söndürücüler

**Uygun:** Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

**Uygun olmayan:** Yüksek hacimli su jeti

**5.2. Madde ve karışımdan kaynaklan özel zararlar:** Yangın esnasında yavaş yavaş zehirli gazlar oluşur.

**5.3. Yangınla mücadele için gerekli ekipman:** Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız. Yangın durumunda , oksijen tüplü komple maske kullanınız.

**Ek Bilgi:** Ürünü yangın bölgesinden uzaklaştırınız, ayrıca kapları ( ambalajı) su ile soğutunuz, ısı nedeniyle oluşabilecek basıncı engelleyiniz. Eğer mümkünse yangın sularını yangın suyu toplama havuzlarında kum veya toprakla kontrol altında tutunuz.

**Hayriye GÜNGÖR**  
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı  
Sertifika No: GBF- A-O-2682





**COSTER**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 10.07.2018

Form No: GBF20180710000

Madde/Karışım Adı: **K-Othrine Spray**

Düzenleme Tarihi:-

Revizyon No: 00

### 6. KAZA SONUCU YAYILMALARA KARŞI TEDBİRLER

**6.1. Kişisel Tedbirler:** Dökülen ürün veya kontamine olmuş yüzeyle temastan kaçınınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

**6.2. Temizleme Tedbirleri:** Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme ( kum, silika, jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayın. Ürün kapanabilen konteynırlar içinde, uygun bir şekilde etiketlenerek biriktirilir ve transfer edilir. Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre yönetmeliklerine göre temizlenir.

Ek öneri: Yerel bölge prosedürlerini de kontrol edin.

**6.3. Çevresel Tedbirler:** Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar:** Güvenli kullanma hakkında bilgi için Bölüm 7'ye bakınız. Kişisel koruyucu ekipmanlar hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakınız. Atık bertarafı hakkında bilgi için Bölüm 13'e bakınız.

### 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1. Elleçleme:

**Güvenli elleçleme önerileri :** Açılmayan ambalaj/konteynırların taşınmasında gerekli tedbirler yoksa; ilgili taşımacılık tavsiyeleri uygulanır. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.

**Yangın ve patlamaya karşı koruma önerileri:** Özel bir tedbir almaya gerek yok.

**Hijyen önlemleri:** Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem olarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz. Giysiler temizlenmeden bertaraf edilmelidir.

#### 7.2. Depolama :

**Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler:** Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde tutunuz. Orijinal kabı içerisinde saklayınız. Yetkili personel tarafından girip çıkılan odalarda saklayınız. Donmaya karşı koruyunuz. Direk güneş ışığından uzak tutunuz.

**Genel depolama için öneriler :** Yiyecek, içecek ve havan yemlerinden uzak tutunuz.

**Uygun ambalaj malzemesi:** HDPE ( yüksek yoğunluklu polietilen)

**7.3. Belirli son kullanımlar:** Etiketini ve/veya prospektüsü dikkate alınız.

### 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

**Hayriye GÜNGÖR**  
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı,  
Sertifika No: GBF- A-O-2682



**COSTER**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 10.07.2018

Form No: GBF20180710000

Madde/Karışım Adı: **K-Othrine Spray**

Düzenleme Tarihi:-

Revizyon No: 00

### 8.1. Kontrol Parametreleri

Bileşenler	CAS No	Kontrol Parametreleri	Düzeltilme	Esaslar
Deltamethrin	52918-63-5	0,02 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS : Bayer AG, Crop Science Division İçinde "İşyeri Maruziyet Standartı"

### 8.2. Maruziyet Kontrolleri:

**Kişisel Korunma** : Normal kullanımda ve kullanma koşullarında lütfen etiket ve/veya broşüre başvurun. Diğer bütün durumlarda tavsiyeleri uygulayın.

**Solunum sisteminin korunması**: Öngörülen maruziyet koşullarında solunum sisteminin korunması gerekli değildir. Solunum koruma sadece kısa süreli işlerin artan riskini kontrol için kullanılabilir. Orta dereceli uygulanabilir tüm adımlar olduğunda kaynaktan maruz kalmaları düşürmek için kontrol altında tutma ve/veya yerel havalandırma tedbirleri alınır. Daima solunum koruyucu üreticilerinin kullanım ve bakım talimatları uygulanır.

**Ellerin korunması**: Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınınız. Kirlendiğinde yıkayınız. Eldivenin dış yüzeyi kirlendiğinde çıkarmayın, iç yüzeyi kirlendiğinde veya eldiven delindiğinde bertaraf edin. Ellerinizi sık sık ve yeme, içme, sigara içme ve tuvaleti kullanmadan önce her zaman yıkayınız.

Malzeme	Nitril kauçuk
Geçirgenlik oranı	>480 dakika
Eldiven kalınlığı	>0,4 mm
Direktif	EN 374'e uygun koruma eldivenleri

**Gözlerin Korunması**: EN 166'ya uygun gözlük takınız. ( kullanım alanı 5 yada eş değeri)

**Cildin Korunması** : Standart tulumlar ve Kategori 3 tip 6 kıyafet giyiniz.

Dikkat edilmesi gereken maruziyet riski varsa, daha fazla koruyucu tip elbise giyiniz.

Eğer mümkünse iki kat giyin. Kimyasala karşı koruyucu ekipmanın altına sık sık yıkayıp ütülenen polyester/pamuk veya pamuklu iş tulumları giyilmesi tavsiye edilir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi :

**Fiziksel hali**: Emülsiyon

**Renk**: Renksiz-beyaz arası

**Koku**: Hafif, Karakteristik.

**pH** : 3-5 nin ( %1 Deiyonize suda) (23°C)

**Parlama Noktası** : >100°C önemli değil; sulu çözelti

**Yoğunluk** : yaklaşık 1,00 g/cm<sup>3</sup> nin 20°C

**Sudaki çözünürlüğü**: Karışabilir

**Hayriye GÜNGÖR**  
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı,  
Sertifika No: GBF- A-O-2682





**COSTER**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 10.07.2018

Düzenleme Tarihi:-

Form No: GBF20180710000

Revizyon No: 00

Madde/Karışım Adı: **K-Othrine Spray**

**Dağılım katsayısı(n-oktanol/su) :** Deltametrin : log Pow:6,4 nin 25°C

**9.2. Diğer Bilgiler:** Güvenlikle ilişkili daha fazla fiziksel-kimyasal veri bilinmiyor.

### 10. KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1. Tepkime :

Termik bozunma (dekompozisyon) : Normal koşullar altında kararlıdır.

**10.2. Kimyasal kararlılık :** Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı :** Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.

**10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar:** Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı

**10.5. Kaçınılması Gereken Malzemeler:** Sadece orijinal konteynırda depolayın.

**10.6. Tehlikeli Bozunma/ Ayrışma Ürünleri:** Normal kullanım şartları altında dekompozisyonu beklenmemektedir.

### 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

#### 11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi :

**Akut oral toksisite :** LD50 (sıçan) yaklaşık 5.000 mg/kg

Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

**Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi:** ATE(Mix) >5,00 mg/l

Hesaplama yöntemi

Akut toksisite tahmini

**Akut dermal toksisite :** LD50 (tavşan) >4.000 mg/kg

Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

**Cilt tahrişi :** Hafif tahriş edici etki-etiketleme gerektirmez. (tavşan)

Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

**Göz tahrişi :** Hafif tahriş edici etki-etiketleme gerektirmez. (tavşan)

Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

**Duyarlılık :** Hassas değildir. (Fare)

Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

**STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – bir kez maruz kalma değerlendirme**

Deltametrin : Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriteri yerine geçmez.

**Tekrarlayan doz zehirlenmesinin değerlendirilmesi**

Deltametrin sebep olmuştur nörodavranışsal etkiler ve/veya nöropatolojik değişiklikler hayvanlar üzerindeki çalışmalarda. Toksik etkileri Deltametrin ile ilgili pretroid nörotoksosite için tipik geçici hiperaktivite.

**Mutajenik değerlendirilme**

Deltametrin in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlenmiştir.

**Kanserojenik değerlendirilme**

Sıçan ve farelerin ömür boyu beslenmeleri üzerinde yapılan çalışmalar neticesinde Deltametrin kanserojenik olmadığı görülmüştür.

**Hayriye GUNGÖR**  
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı,  
Sertifika No: GBF- A-O-2682



**COSTER**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 10.07.2018

Form No: GBF20180710000

Madde/Karışım Adı: **K-Othrine Spray**

Düzenleme Tarihi:-

Revizyon No: 00

### Zehirin reprodüksiyon değerlendirilmesi

Deltametrin sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

### Teratojenik değerlendirilme

Deltametrin sadece annelere toksik doz seviyelerinde gelişimsel toksisiteye sebep olmuştur. Deltametrin ile gelişimsel etkileriyle görülen anne toksisitesiyle ilişkilidir.

### Aspirasyon toksisitesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Ek bilgi

Cilt hassasiyetleri, örnek yüzde yanma, batma veya mukozada da ortaya çıkabilir. Bunlar lezyona sebep olmazlar (maksimum 24 sat)

## 12. EKOLOJİK BİLGİ

### 12.1. Toksikite

#### Balıklar üzerinde toksisite :

LC50 (oncorhynchus mykiss (gökkuşuğu alabalığı)) 0.15µg/l

Maruziyet süresi : 96h

Verilen değer teknik aktif madde Deltametrin içerir.

#### Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği :

EC50 (daphnia magna (Defne)) 0,0131 µg/l

Maruziyet süresi : 48h

Verilen değer teknik aktif madde Deltametrin içerir.

#### Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği:

EC50 (Alg) > 9,1 mg/l

Maruziyet süresi : 96h

Verilen değer teknik aktif madde Deltametrin içerir.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Biyolojik bozunma:

Deltametrin

Çabuk biyo-çözünmez

#### Koc:

Deltametrin : Koc:10240000

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

#### Biyobirikim:

Deltametrin: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 1.400

Biyoakümülyasyon yapmaz.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

#### Toprakta hareketlilik:

Deltametrin toprakta hareketli değildir.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları

#### PBT ve vPvB yargısı:

Deltametrin, Bu madde, kalıcı, biyolojikbirikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne çok kalıcı ve de çok biyolojik birikim yapan olarak kabul edilmiştir (vPvB).

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

#### Ekolojikle ilgili ek bilgiler :

Bilinen diğer etkileri yoktur.

**Hayriye GÜNGÖR**

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı.

Sertifika No: GBF- A-O-2682



**COSTER**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 10.07.2018

Form No: GBF20180710000

Madde/Karışım Adı: **K-Othrine Spray**

Düzenleme Tarihi:-

Revizyon No: 00

### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Ürün :** Ürün, geçerli olan talimatlar veya ilgili makamlara danışılarak depolanabilir veya imha edilir.

**Temizlenmemiş paket:** Tam boşaltılmamış ambalajlar tehlikeli atık olarak bertaraf edilir.

**Atık imha numarası :** 02 01 08\*Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

#### 14.1. Uluslararası Taşımacılığa göre sınıflandırma ve kodlama (ADR/RID/ADN)

**UN numarası :** 3082

**Uygun UN Taşımacılık Adı :** ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S.  
(DELTAMETRİN ÇÖZELTİ)

**Zararlılık Sınıfı :** 9

**Ambalajlama Grubu :** III

**Çevre Tehlike İşareti :** EVET

**Tehlike No:** 90

**Tünel Kodu :** E

Bu sınıflandırma iç sularda tanklı gemi taşımacılığı için geçerli bir prensip değildir. Lütfen daha ayrıntılı bilgi için imalatçı firmaya başvurun.

#### 14.2. Uluslararası Taşımacılığa göre sınıflandırma ve kodlama (IMDG)

**UN numarası :** 3082

**Uygun UN Taşımacılık Adı :** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(DELTAMETHRIN SOLUTION)

**Zararlılık Sınıfı :** 9

**Ambalajlama Grubu :** III

**Deniz Kirleticisi :** EVET

#### 14.3. Uluslararası Taşımacılığa göre sınıflandırma ve kodlama (IATA)

**UN numarası :** 3082

**Uygun UN Taşımacılık Adı :** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(DELTAMETHRIN SOLUTION)

**Zararlılık Sınıfı :** 9

**Ambalajlama Grubu :** III

**Çevre Tehlike İşareti :** EVET

#### 14.4. Kullanıcı için özel önlemler

Güvenlik Bilgi Formu'nun 6.7. ve 8. Bölümlerine bakınız.

**Hayriye GÜNGÖR**  
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı  
Sertifika No: GBF-A-O-2682





**COSTER**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Mevcut GÜVENLİK BİLGİ FORMU, R.G.13/12/2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak hazırlanmıştır.

İlk Hazırlama Tarihi: 10.07.2018

Form No: GBF20180710000

Madde/Karışım Adı: **K-Othrine Spray**

Düzenleme Tarihi:-

Revizyon No: 00

### 14.5. MARPOL Ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık :

IBC koduna göre yığın içinde taşınmaz.

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

### 15.1. Madde veya Karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı :

Bu Doküman 11 Aralık 2013 tarih ve 28848 Mük. Sayılı "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe (SEA) " uygun olarak 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

### 15.2. Ek bilgi :

Dünya Sağlık Örgütü-Sınıf:III ( Hafif derecede tehlikeli)

## 16. DİĞER BİLGİLER

**Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan:** Coster Aerosol Valf Sanayi A.Ş. adına Çevre Müh. Hayriye Güngör (hgungor.avs@fareva.com) Uzman Akreditasyon No: GBF-A-0-2682 , 30.11.2017

**İletişime geçilecek kişi:** Özgür ÖZTAN : ozgur.oztan @bayer.com

### 3. Maddede geçen Zararlılık İfadeleri :

**H301** : Yutulması halinde toksiktir.

**H331** : Solunması halinde toksiktir.

**H400** : Sucul ortamda çok toksiktir.

**H410** : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler derleme zamanındaki mevcut bilgilere dayanmaktadır ve sadece sağlık ve güvenlik gereksinimleri bakımından ürünü tarif etmek için tasarlanmıştır. Bu özellikler ürünün spesifik özellikleri konusunda herhangi bir garanti vermemektedir. Kullanıcıların, ürünlerin emniyetli biçimde kullanımına ve elleçlenmesine yönelik mevcut yasa, yönetmelik ve prosedürlere uyma ve bu mevzuatı uygulama zorunluluğu vardır.

**Hayriye GÜNGÖR**  
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı  
Sertifika No: GBF- A-O-2682