

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: ARRIVO 25 EC

HAZIRLAMA TARİHİ : 25.10.2003

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 07.02.2019

REVİZYON NO : 06

FORM NO : INS.001

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Arrivo 25 EC

Aktif Madde Adı: Cypermethrin

IUPAC Adı: Cyano-3-Phenoxybenzyl (Cis,trans) 3-(2,2-Dichlorovinyl)-2,2-dimethyl-cyclopropane carboxylate

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 :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

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

BHOT Tek Mrz, (Kategori 3), H335

Cilt için tahriş edici (Kategori 2), H315

Akut toksisite (Kategori 4), H302

Akut toksisite (Kategori 4), H312

Akut toksisite (Kategori 4), H332

Kronik sucul toksisite (Kategori 1), H410

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

2.2. Etiket Unsurları



Dikkat

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: ARRIVO 25 EC
HAZIRLAMA TARİHİ : 25.10.2003
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 07.02.2019
REVİZYON NO : 06
FORM NO : INS.001

H226 Alevlenir sıvı ve buhar
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
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

<u>Bileşenler</u>	<u>Kons%w/w</u>	<u>EEC No</u>	<u>Cas No</u>	<u>Tehlike sınıflandırması</u>
Cypermethrin	25	257-842-9	52315-07-8	Akut Tok. 4 * H332 Akut Tok. 4 * H302 BHOT Tek Mrz. 3 H335 Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410
Aromatik hidrokarbon	60-70	-	-	Alev.Sıvı 3 H226 Akut Tok. 4 * H332 Akut Tok. 4 * H312 Cilt Tah. 2 H315
Emülgatör	3-10	-	-	-

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.

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: ARRIVO 25 EC

HAZIRLAMA TARİHİ : 25.10.2003

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 07.02.2019

REVİZYON NO : 06

FORM NO : INS.001

Yutma: Derhal tıbbi yardım sağlayınız. İlacın mideden tahliyesine doktor karar vermelidir. 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: Kandaki kolinesteraz enzimini inaktive eder. Baş ağrısı, baş dönmesi, sinirlilik, görmede bozukluk ve bulanıklık, ishal, halsizlik, solunum zorluğu, terleme, salya, kusma, morarma, gözbebeklerinin küçülmesi, titreme, kaslarda seğirme, kasılma ve refleks bozukluğu

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

Karbondioksit, Köpük, Kuru kimyasal

5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yanma veya ısınma olduğunda aktif maddenin dekompozisyonu sonucunda azot oksitleri, hidrojen klorür, etilsülfid, dietilsülfid ve çeşitli klorinatlı organik bileşikler çıkmaktadır.

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.

Basıncı 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 uygun ekipmanlar ve solüsyonlar (Soda ve Etilen glikol vb.) ile yıkayın. Çıkan solüsyonları atık kabına koyunuz.

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: ARRIVO 25 EC

HAZIRLAMA TARİHİ : 25.10.2003

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 07.02.2019

REVİZYON NO : 06

FORM NO : INS.001

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 orijinal 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:

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 kurulaayın.

Gözlerin Korunması: Gözlük kullanın.

Cildin Korunması: Koruyucu giysi kullanın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- ❖ Görünüş: Açık kahverenginden kırmızıya bakan sıvı
- ❖ Karakteristik kokulu
- ❖ pH (%10) : 4–8
- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: Bilinmiyor.
- ❖ Parlama Noktası: 26°C
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı: 2,0 10⁻⁴ mPa (20 °C)(cypermethrin)
- ❖ Nispi Yoğunluk: 0,960 g/cm³ (20°C)
- ❖ Çözünürlüğü
- ❖ Su İçinde: Su içinde emilsiyeye olur.

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: ARRIVO 25 EC
HAZIRLAMA TARİHİ : 25.10.2003
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 07.02.2019
REVİZYON NO : 06
FORM NO : INS.001

- ❖ Yağ içinde: Bilinmiyor
- ❖ Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): logP = 6,6(cypermethrin)
- ❖ Akışkanlık (Vizkozite) : Akıcı sıvı
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Bilinmiyor
- ❖ Buharlaştırma Hızı, oranı: Uygulanmaz.

9.2. Diğer Bilgiler : -

10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1. Tepkime: Normal şartlar altında stabildir.
- 10.2. Kimyasal Kararlılık: Normal şartlar altında stabildir.
- 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı: Normal şartlar altında stabildir.
- 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Cypermethrin alkali ortamda hidrolize olur.DT₅₀:1,8 gün (pH 9, 25 °C)
- 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Bilinmiyor
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Karbon monoksit, Karbon dioksit, Hidrojen cyanide, Hidrojen klorür

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Cypermethrin

LD₅₀ oral sıçan: 250 mg/kg
LD₅₀ deri sıçan: >4920 mg/kg
LC₅₀ solunum sıçan: 2,5 mg/l /4 saat

Deri teması: Hafif tahriş edicidir. (tavşan)
Göz teması: Hafif tahriş edicidir. (tavşan)
Cilt hassasiyeti: Zayıf hassaslaştırıcı etki olabilir

12. EKOLOJİK BİLGİLER

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

Cypermethrin

Mallard Duck oral LD50: > 10000 mg/kg
Rainbow Trout LC50 (96 saat): 0,69 µg/l
Daphnia LC50 (48 saat): 0,15 µg/l

- 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: Toprakta DT50:60 gün (cypermethrin)
- 12.3. Biyobirikim Potansiyeli: logP = 6,6 (cypermethrin)
- 12.4. Toprakta hareketlilik
- 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları
- 12.6. Diğer olumsuz etkiler: -

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: ARRIVO 25 EC

HAZIRLAMA TARİHİ : 25.10.2003

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 07.02.2019

REVİZYON NO : 06

FORM NO : INS.001

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 (sipermetrine, aromatik hidtokarbon)

PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE(cypermethrin, aromatic hydrocarbon)

14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 6.1 (3)

14.4. Ambalaj Grubu: III

14.5. Çevresel Zararlar: Cypermethrin

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

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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

Yeterlilik Belge Numarası: GBF-A-O-2862

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114

Not: Sadece zehirlenme anında arayınız.