

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: TORPEDO EC

HAZIRLAMA TARİHİ : 03.03.2004

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 21.02.2020

REVİZYON NO : 06

FORM NO : İNS.045



Sayfa 1 / 7

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Torpedo EC

Aktif Madde Adı: Abamectin

IUPAC Adı: Avermectin B1 a (en az %80)=Avermectin A1, a, 5-0-demethyl
Avermectin B1 b (en çok %20)=Avermectin A1, a, 5-0-demethyl
25-de-(1-methylpropyl)-25-(1-methylethyl)

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

Cilt tahriş edici (Kategori 2), H315

Akut toksisite (Kategori 3), H301

Akut toksisite (Kategori 3), H331

Akut toksisite (Kategori 4), H312

Kronik sucul toksisite (Kategori 1), H410

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

2.2. Etiket Unsurları



Tehlike

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: TORPEDO EC

HAZIRLAMA TARİHİ : 03.03.2004

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 21.02.2020

REVİZYON NO : 06

FORM NO : İNS.045



Sayfa 2 / 7

H226 Alevlenir sıvı ve buhar
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H301 Yutulması halinde toksiktir.
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H331 Solunması halinde toksiktir.
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.
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
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>
Abamectin	1,8 - 2	-	71751-41-2	Ürm. Sis. Tok. 2 H361 d Akut Tok. 2 H300 Akut Tok. 1 H330 BHOT Tekrar. Mrz. 1 H372 Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410
Propanamide, 2-hydroxy-N,N-dimethyl-	4-5	-	35123-06-9	-
Aromatik hidrokarbon	70-74	-	-	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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: TORPEDO EC

HAZIRLAMA TARİHİ : 03.03.2004

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 21.02.2020

REVİZYON NO : 06

FORM NO : İNS.045



Sayfa 3 / 7

Göz: Temas halinde 15–20 dakika göz açıkken bol su ile yıkayın.

Cilt: Temas halinde elbiselerini çıkarın. İlaç değen vücut kısımlarını 15–20 dakika bol su ve sabun ile yıkayın.

Yutma: Fazla miktarda alınması halinde hastaya 1-2 bardak su içirerek kusmasını sağlayınız. Hastanın bilinci yerinde değilse kusturmayın ve ağızdan başka bir şey vermeyin. Zehir danışma merkezini arayın veya doktora ilacın etiket bilgileri ile birlikte başvurun.

Soluma: Temiz havaya çıkın. Solunum durmuşsa suni teneffüs yaptırın. Solunum zorluğu varsa oksijen verin. Zehir danışma merkezi veya doktoru arayın.

NOT: Özel bir antidotu yoktur. Semptomatik tedavi uygulanır. Zehirlenme halinde hasta 30 dakika içinde kusturulmalıdır. Tıbbi kömür verilmelidir. GABA'yı hızlandırıcı ilaçlar (Barbiturate, Benzodiazepin, Valproic acid) verilmemelidir.

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, su sisi

5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yanma veya ısınma olduğunda aktif maddenin dekompozisyonu sonucunda zehirli gazlar 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.

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. 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: TORPEDO EC

HAZIRLAMA TARİHİ : 03.03.2004

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 21.02.2020

REVİZYON NO : 06

FORM NO : İNS.045



Sayfa 4 / 7

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 su ile yıkayınız. Çıkan solüsyonları atık kabına koyunuz.

6.4. Diğer Bölümlere Atıklar
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 orjinal kaplarında depolayın. Hayvanlardan ve çocuklardan uzak tutun. Diğer pestisit, gübre, su ve gıdalara bulaştırmayın.

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

Solumun 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: Açık sarı renkli berrak sıvı
- ❖ Koku: Karakteristik kokulu
- ❖ Asidite/ Alkalinite : Max. %2,0
- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: Bilinmiyor.
- ❖ Parlama Noktası: 31°C (kapalı kap metodu)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MADDE/MÜSTAHZAR ADI: TORPEDO EC

HAZIRLAMA TARİHİ : 03.03.2004

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 21.02.2020

REVİZYON NO : 06

FORM NO : İNS.045

Sayfa 5 / 7

- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı: 2×10^{-4} mPa 25°C (Abamectin)
- ❖ Nispi Yoğunluk: 0.910 – 1.010 g/cm³ (20°C)
- ❖ Çözünürlüğü: Aromatik hidrokarbonlarda çözünür.
- ❖ Su İçinde: Su içinde emilsiyeye olur.
- ❖ Yağ İçinde (çözücü yağ belirtilerek) :Yağ içinde çözünür.
- ❖ Dağılım Katsayısı: Bilinmiyor.
- ❖ Akışkanlık (Vizkozite) : Akıcıdır.
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Uygulanmaz.
- ❖ Buharlaştırma Hızı, oranı: Uygulanmaz.

9.2. Diğer Bilgiler : -

10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1. Tepkime
- 10.2. Kimyasal Kararlılık
- 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı
- 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
- 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Kuvvetli asit ve alkali materyaller.
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Termal bozunma sonucu toksik gazlar çıkar

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Abamectin

Sıçanlara akut ağızdan LD₅₀: 10 (susam yağında) mg / kg

Akut dermal: tavşan LD₅₀: > 2000 mg / kg.

Akut solunum: Sıçan LC₅₀: Bilinmiyor

Akut etkiler:

Göz tahrişi (tavşan): Orta derecede tahriş edicidir.

Deri tahrişi (tavşan): Tahriş edici değildir.

Deri hassasiyeti: Bilinmiyor.

Mutajenite: Mutajen değildir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Ekotoksosite: Balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız.

Abamectin

Bobwhite quail: >2000 mg/kg

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: TORPEDO EC

HAZIRLAMA TARİHİ : 03.03.2004

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 21.02.2020

REVİZYON NO : 06

FORM NO : İNS.045



Sayfa 6 / 7

Rainbow throuth: 96 saat LC50= 3,2 mg / l

Bluegill sunfish: 96 saat LC50= 9,6 µg/l

Daphnia: (48 saat) EC50=0.34 ppb

- 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: Bilinmiyor
- 12.3. Biyobirikim Potansiyeli: Bilinmiyor
- 12.4. Toprakta hareketlilik: Toprakta mikrobiyal degradasyonu çok hızlıdır.
- 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: Abamectin
- 14.6. Kullanıcı İçin 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
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H300 Yutulması halinde öldürücüdür.
H301 Yutulması halinde toksiktir.
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H330 Solunması halinde öldürücüdür.
H331 Solunması halinde toksiktir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

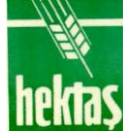
MADDE/MÜSTAHZAR ADI: TORPEDO EC

HAZIRLAMA TARİHİ : 03.03.2004

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 21.02.2020

REVİZYON NO : 06

FORM NO : İNS.045



Sayfa 7 / 7

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H361Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.(Sinir sistemi)

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: Aylin OBALI

İletişim Bilgileri: sds@hektas.com.tr

Yeterlilik Belge Numarası: GBF-A-O-2908

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114

Not: Sadece zehirlenme anında arayınız.