

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: VERSUS 150 EC

HAZIRLAMA TARİHİ : 04.01.2019

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 15.05.2020

REVİZYON NO : 01

FORM NO : İNS.101

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Versus 150 EC

Aktif Madde Adı: Fosthiazate

IUPAC Adı: *O*-ethyl *S*-(1-methylpropyl) *P*-(2-oxo-3-thiazolidinyl)phosphonothioate

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

İnsektisit (böcek ilacı, nematisit)

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

Akut toksisite (Kategori 4), H312

Akut toksisite (Kategori 4), H332

Akut toksisite (Kategori 4), H302

Cilt hassaslaştırıcı (Kategori 1), H317

Cilt için tahriş edici (Kategori 2), H315

Kronik sucul toksisite (Kategori 1), H410

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

2.2. Etiket Unsurları



Dikkat

H226 Alevlenir sıvı ve buhar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MADDE/MÜSTAHZAR ADI: VERSUS 150 EC
HAZIRLAMA TARİHİ : 04.01.2019
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 15.05.2020
REVİZYON NO : 01
FORM NO : İNS.101

Sayfa 2 /6

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
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+P350 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile iyice yıkayın.
P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.
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>
Fosthiazate	15-17		98886-44-3	Akut Tok. 3 H331 Akut Tok. 4 H312 Akut Tok. 3 H301 Cilt Hassas. 1 H317 Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410
Aromatik Hidrokarbon	>50	-	-	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 yıkayınız. Doktora başvurulmalıdır.

Cilt: Temas halinde elbiselerini çıkarınız. İlaç değen vücut kısımlarını 15–20 dakika bol su ve sabun ile yıkayınız. Doktora başvurulmalıdır.

Yutma: Kusturmayı deneyin ancak soluk borusuna bir şey kaçmaması için önlem alın. Derhal doktor çağırınız. Bilinci kapalı hastaya ağızdan bir şey verilmez ve kusturulmaz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MADDE/MÜSTAHZAR ADI: VERSUS 150 EC

HAZIRLAMA TARİHİ : 04.01.2019

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 15.05.2020

REVİZYON NO : 01

FORM NO : İNS.101

Sayfa 3 /6

Soluma: Etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Solunumda güçlük çekiyorsa suni teneffüs yapın. Tıbbi yardım alın.

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 kimyasallar

5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yanma ve termal bozunma sonucu toksik, zehirli gazlar açığa çıkar.

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.

Yangın suyunun çevreye yayılması engellenir. Kapları bol su ile yangın sönene kadar soğutun

Uygun Olmayan Söndürücüler: Basıncılı su

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 tüplü solunum cihazı 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 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MADDE/MÜSTAHZAR ADI: VERSUS 150 EC
HAZIRLAMA TARİHİ : 04.01.2019
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 15.05.2020
REVİZYON NO : 01
FORM NO : İNS.101

Sayfa 4 /6

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. Sadece açılmamış orjinal kaplarında depolayın. Açık alev bulunan ortam veya sıcak yüzeylerde depolamayın ve kullanmayın. 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: Açık kahverengi renkli berrak sıvı
- ❖ Koku: Karakteristik kokulu
- ❖ pH (%10) : 2,0-5,0
- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: Bilinmiyor.
- ❖ Parlama Noktası: 28°C
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı: Bilinmiyor
- ❖ Nispi Yoğunluk: 0,900-1,000 g/cm³ (20°C)
- ❖ Çözünürlüğü
- ❖ Su İçinde: Su içinde emülsiyeye olur.
- ❖ Yağ İçinde: Bilinmiyor
- ❖ Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): 1,68 (fosthiazate)
- ❖ Akışkanlık (Vizkozite) : -
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Bilinmiyor
- ❖ Buharlaştırma Hızı, oranı: Uygulanmaz.

9.2. Diğer Bilgiler : -

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MADDE/MÜSTAHZAR ADI: VERSUS 150 EC

HAZIRLAMA TARİHİ : 04.01.2019

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 15.05.2020

REVİZYON NO : 01

FORM NO : İNS.101

Sayfa 5 /6

10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1. Tepkime: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
- 10.2. Kimyasal Kararlılık: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
- 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
- 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz.
- 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Bilinmiyor
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Yanma ve termal bozunma sonucu toksik ve zehirli gazlar açığa çıkar.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

- 11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Fosthiazate

LD₅₀ oral sıçan: 73 mg/kg

LC₅₀ solunum sıçan: 0,832 mg/l (4saat)

Deri teması: Tahriş edici değildir. (tavşan)

Göz teması: Tahriş edici değildir. (tavşan)

Cilt hassasiyeti: Hassaslaştırıcıdır. (guinea pigs)

12. EKOLOJİK BİLGİLER

- 12.1. Ekotoksosite: Arılara ve balıklara zehirlidir.

Fosthiazate

Ducks LD₅₀: 20 mg/kg

Bluegill sunfish LC₅₀(96 saat): 171 mg/l

Daphnia EC₅₀ (48 saat): 0,282 mg/l

- 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: Bilinmiyor.
- 12.3. Biyobirikim Potansiyeli: logP Kow: 1,68 (fosthiazate)
- 12.4. Toprakta hareketlilik: DT₅₀ 10-17 gün
- 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: 3017

- 14.2. Uygun BM Taşımacılık Adı: ORGANOFOSFOR PESTİSİT, SIVI, ALEVLENİR, ZEHİRLİ (fostiyazat, aromatik hidrokarbon)

ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (fosthiazate, aromatic hydrocarbon)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MADDE/MÜSTAHZAR ADI: VERSUS 150 EC
HAZIRLAMA TARİHİ : 04.01.2019
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 15.05.2020
REVİZYON NO : 01
FORM NO : İNS.101

Sayfa 6 /6

- 14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 6.1, 3
- 14.4. Ambalaj Grubu: III
- 14.5. Çevresel Zararlar: Fosthiazate
- 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
 - H301 Yutulması halinde toksiktir.
 - H302 Yutulması halinde zararlıdır.
 - H315 Cilt tahrişine yol açar.
 - H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
 - H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
 - H331 Solunması halinde toksiktir.
 - H332 Solunması halinde zararlıdır.
 - 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.