

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ ARKAZ
HAZIRLAMA TARİHİ : 08.03.2016
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : ~~07.02.2019~~ 14.11.2106
REVİZYON NO : ~~031~~
FORM NO : INS.095



Sayfa 1 /6

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Hektaş Arkaz
Aktif Madde Adı: Pirimiphos-Methyl
IUPAC Adı: O-2-diethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl O,O-dimethyl phosphorothioate

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 4), H302
Kronik sucul toksisite (Kategori 1), H410

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

2.2. Etiket Unsurları

~~2.2.~~



Dikkat

H226 Alevlenir sıvı ve buhar
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.

Bilçimlendirilmiş: Girinti: Sol: 0,63 cm, Madde işaretleri veya numaralandırma yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ ARKAZ
HAZIRLAMA TARİHİ : 08.03.2016
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : ~~07.02.2019~~ **14.11.2106**
REVİZYON NO : ~~031~~
FORM NO : INS.095



Sayfa 2 /6

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.
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
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

Bileşenler	Kons%w/w	EEC No	Cas No	Tehlike sınıflandırması
Pirimiphos-methyl	50-55	249-528-5	29232-93-7	Akut Tok. 4* H302 Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410
Aromatik Hidrokarbon Aromatik Hidrokarbon	>20	-	--	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 yıkayın. Doktora başvurulmalıdır.
Cilt: Temas halinde elbiselerini çıkarın. İlaç değen vücut kısımlarını 15–20 dakika bol su ve sabun ile yıkayın. Doktora başvurun.
Yutma: Hastayı ve ilaç ambalajını derhal doktora gösteriniz. Bilinci kapalı hastaya ağızdan hiçbir şey vermeyin ve kusturmaya çalışmayın.
Soluma: Etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Nefes almakta güçlük çekiyorsa suni teneffüs yaptırılır. Derhal doktora başvurulmalıdır.
Zehirlenme belirtileri: İnsanlarda zehirlenme belirtilerine rastlanılmamakla birlikte, şüphelenilirse ilacın ambalajı ile doktora gidilmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ ARKAZ
HAZIRLAMA TARİHİ : 08.03.2016
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : ~~07.02.2019~~ **14.11.2106**
REVİZYON NO : ~~031~~
FORM NO : INS.095



Sayfa 3 /6

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, 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

- 6-2-6.1.** 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.
- 6-3-6.2.** 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.**
- 6-4-6.3.** Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller
Bulaşık alanı su ile yıkayınız. Çıkan solüsyonları atık kabına koyunuz.
- 6-5-6.4.** Diğer Bölümlere Atıklar
Uyarılar: 13. Maddede belirtilmiştir.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ ARKAZ
HAZIRLAMA TARİHİ : 08.03.2016
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : ~~07.02.2019~~ 14.11.2106
REVİZYON NO : ~~031~~
FORM NO : INS.095



Sayfa 4 /6

~~7.2.7.1~~ Güvenli Elleçleme İçin Yöntemler: ~~Gıda, Tarım ve Hayvancılık~~ ~~İlgili~~ — ~~BB~~ Bakanlığın Etiket Yönetmeliğine göre hazırlanan etiketinde belirtilmiştir. İlgili uyarıları okuyunuz. Ayrıca açık ambalajlara el sürmemeyi, cilde ve göze değdirmeyi. Bulaşık elbiseleri tekrar kullanmadan önce yıkayın ve havalandırın. Ellerinizi sabun ve suyla yıkayın.

Biçimlendirilmiş: Yazı tipi rengi: Otomatik

~~7.3.7.2~~ Uyumsuzlukları 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. Diğer pestisit, gübre, su ve gıdalara bulaştırmayın.

~~7.4.7.3~~ 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 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 berrak sıvı
- ❖ Koku: Karakteristik kokulu
- ❖ pH (%10) : 6,0
- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: Bilinmiyor.
- ❖ Parlama Noktası: >30 °C
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı: 2,0 mPa (20°C) (pirimiphos-methyl)
- ❖ Nispi Yoğunluk: 1,030 g/cm³ (20°C)
- ❖ Çözünürlüğü: Aromatik hidrokarbonlarda çözünür.
- ❖ Su İçinde: Su içinde emülsiyeye olur.
- ❖ Yağ İçinde (çözücü yağ belirtilerek): Bilinmiyor
- ❖ Dağılım Katsayısı: K_{ow} log P= 4,2 (pirimiphos-methyl)
- ❖ Akışkanlık (Vizkozite) : Akıcıdır.
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Uygulanmaz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ ARKAZ
HAZIRLAMA TARİHİ : 08.03.2016
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : ~~07.02.2019~~14.11.2106
REVİZYON NO : ~~031~~
FORM NO : INS.095



Sayfa 5 /6

❖ Buharlaştırma Hızı, oranı: Uygulanmaz.

9.2. Diğer Bilgiler : -

10. KARARLILIK VE TEPKİME

- ~~10.2-10.1.~~ Tepkime: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
~~10.3-10.2.~~ Kimyasal Kararlılık: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
~~10.4-10.3.~~ Zararlı Tepkime Olasılığı: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
~~10.5-10.4.~~ Kaçınılması Gereken Durumlar: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
~~10.6-10.5.~~ Kaçınılması Gereken Maddeler: Bilinmiyor.
~~10.7-10.6.~~ Zararlı Bozunma Ürünleri: Yanma olduğunda aktif maddenin dekompozisyonu sonucunda zehirli gazlar çıkabilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Pirimiphos-methyl

LD₅₀ oral sıçan: 1414 mg/kg

LD₅₀ sıçan > 2000 mg/kg

LC₅₀ solunum sıçan > 5,04 mg/l

Deri teması: Hafif tahriş edicidir. (tavşan)

Göz teması: Hafif tahriş edicidir. (tavşan)

Cilt hassasiyeti: Orta dereceli hassaslaştırıcıdır. (guinea pigs)

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Ekotoksosite: Balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız.

Pirimiphos-methyl

Bobwhite quail LD₅₀ 40 mg/kg

Rainbow Trout LC50 (96 saat) 0,64 mg/l

Daphnia LC50 (48saat) 0,21 µg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: Bilinmiyor

12.3. Biyobirikim Potansiyeli: K_{ow} log P= 4,2 (pirimiphos-methyl)

12.4. Toprakta hareketlilik: Bilinmiyor.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları

12.6. Diğer olumsuz etkiler: -

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık İşleme Yöntemleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ ARKAZ
HAZIRLAMA TARİHİ : 08.03.2016
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : ~~07.02.2019~~ **14.11.2016**
REVİZYON NO : ~~031~~
FORM NO : INS.095



Sayfa 6 /6

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~~ **aromatik hidrokarbon**)
FLAMMABLE, LIQUID N.O.S (~~aromatic hydrocarbon~~ **aromatic hydrocarbon**)
- 14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 3
- 14.4. Ambalaj Grubu: III
- 14.5. Çevresel Zararlar: Pirimiphos-methyl
- 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

~~16-~~

2. ve 3. bölüm altındaki H-Bildirimlerinin tam metni

H226 Alevlenir sıvı ve buhar
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
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: Esin Gözde Savaş

İletişim Bilgileri: sds@hektas.com.tr

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: ~~GBF-A-O-286201.10.2018 / GBF-2095~~

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114

Not: Sadece zehirlenme anında arayınız.

Biçimlendirilmiş: Girinti: Sol: 0,63 cm, Madde işaretleri veya numaralandırma yok

Biçimlendirilmiş: Girinti: Sol: 1,25 cm

Biçimlendirilmiş: Genişletme ölçütü /Daraltma ölçütü
Altı kesik çiziliDeğil

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ ARKAZ
HAZIRLAMA TARİHİ : 08.03.2016
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : ~~07.02.2019~~ ~~14.11.2106~~
REVİZYON NO : ~~031~~
FORM NO : INS.095



Sayfa 7 /6