

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: MOCAP 10 G

HAZIRLAMA TARİHİ : 20.12.2016

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

Sayfa 1 / 7

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Mocap 10 G

Aktif Madde Adı: ethoprophos

IUPAC Adı: O-ethyl S,S-dipropyl phosphorodithioate

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

Insektisit (böcek ilacı)

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri:

Firma Adı :AMVAC Chemical Corporation

Adresi :4100 E Washington Blvd., Los Angeles, CA 90023, United States

Telefon :323-264-3910

GBF Yetkili Kişi : CustServ@Amvac-Chemical.com

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:

Akut toksisite (Kategori 4), H302

Akut toksisite (Kategori 2), H310

Akut toksisite (Kategori 2), H330

Cilt hassaslaştırıcı (Kategori 1), H317

Kronik sucul toksisite (Kategori 1), H410

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

2.2. Etiket Unsurları



Tehlike

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.

H330 Solunması halinde öldürücüdür.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: MOCAP 10 G

HAZIRLAMA TARİHİ : 20.12.2016

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

Sayfa 2 / 7

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.

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P320 Özel acil müdahale gerekli (etikete bakın)

P405 Kilit altında saklayın.

P501 İçeriği/kabı yönetmeliğe göre 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>
ETHOPROP	10	236-152-1	13194-48-4	Akut Tok. 3, H301 Akut Tok. 1, H310 Cilt Hass. 1, H317 Akut Tok. 2, H330 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410 (M=10)
Dolgu Maddeleri	90			

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. Gerekirse derhal doktora başvurun.

Cilt: Temas halinde elbiselerini çıkarın. İlaç değen vücut kısımlarını bol su ve sabun ile yıkayın. Madde ile kirlenmiş elbise ve ayakkabıları çıkarıp, tecrit edin. Ciltte küçük bulaşma olmuşsa diğer kısımlara bulaşmasını engelleyin.

Yutma: Kusturmaya çalışmayın. Bilinci kapalı hastaya kesinlikle ağızdan bir şey verilmez ve kusturulmaz. Tıbbi yardım sağlayın ve ilaç ambalajını birlikte götürün.

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

NOT: Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: MOCAP 10 G

HAZIRLAMA TARİHİ : 20.12.2016

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

Sayfa 3 / 7

4.2. Çabuk ve Gecikmiş Önemli Belirtiler ve Etkiler:

Alerjik bir cilt reaksiyonuna neden olabilir. (Dermatit, isilik gibi) Bu ürün bir kolinesteraz inhibitörüdür. Daha önce var olan cilt ya da solunum bozuklukları, bu ilacın bileşenlerine maruz kalındığında ağırlaşabilir.

4.3. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaret

Semptomatik olarak tedavi edin. Bu ürün bir Organofosfat (OP) Böcek ilacıdır. Hastaya kimyasallara dayanıklı eldiven (tercihen nitril) ve önlük kullanarak müdahale edin. Kirlenen giysileri çıkarın, deterjan ve sıcak su ile iyice temizlemeden yeniden kullanmayın. Aşırı kirlenmiş giysileri, ayakkabıları da dahil olmak üzere, tehlikeli atık olarak imha edin. Güçlü zehirlenme belirtisine sahip hastaları tedavi etmek için laboratuvar onayı beklemeyin. Daha fazla bilgi için yerel veya ulusal zehir merkezine başvurun. Hava yolu ve oksijenasyon oluşturun. Parasempatik sinir uyarımı için panzehir IV Atropin sülfattır. Parasempatik uyarı işareti varsa, Atropin Sülfat 10 dakikalık aralıklarla 1 ila 2 miligram dozunda tamamlanincaya kadar enjekte edilmelidir. Pralidoksim klorid (2-PAM klorür) ayrıca etkili panzehirdir. Yetişkinlerde başlangıç dozu 1 gram 2-PAM, tercihen 15 dakika ila 20 dakika boyunca 250 cc tuzlu suda, enfüzyon şeklinde, enjekte edilmelidir. Eğer bu pratik değilse, 2-PAM yavaş yavaş intravenöz enjeksiyon yoluyla % 5'lik bir solüsyon olarak verilebilir. Bebekler ve çocuklar için 2-PAM dozu 0.25 gramdır. Morfin, aminofilin, fenotiyazin, Reserpin, furosemid ve etakrilik asitten kaçının. Postür drenajı ile göğüs boşluğunu temizleyin. Oksijen gerekli olabilir. Hastayı 48 saat süreyle sürekli olarak izleyin. Kontamine cildi ve saçları şampuanla yıkayın. Eğer yutulursa, midenizi boşaltın; aktif kömür kullanın. Eğer gerekirse, İpecac Şurubu (yetişkinlerde 2 yemek kaşığı, küçük çocuklarda 1 çorba kaşığı) kullanın.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın Söndürücüler

Köpük, karbondioksit su sisi, kimyasal toz

5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yanma esnasında sağlığa zararlı gazlar çıkabilir.

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Mümkün mertebe tehlike oluşmasına meydan vermeden yangın çıkışına ani müdahale edilmelidir.

Yangına korunaklı bir yerden müdahale edin. Yangın suyunun çevreye yayılmasını engelleyin. Kapları bol su ile yangın sönene kadar soğutun. Yangın suyunu toplayın ve kanalizasyona karışması engelleyin.

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 tüplü 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: MOCAP 10 G

HAZIRLAMA TARİHİ : 20.12.2016

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

Sayfa 4 / 7

6.2. Çevresel Önlemler

Bulaşık alanı dikkatlice temizleyin. Su kaynaklarına ve kanalizasyona bulaştırmayınız. 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: Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı 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 yem ve gıda maddelerinden ayrı depolayın. Sadece açılmamış orjinal kaplarında serin ve kuru yerde 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

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 (Partikül filtresi EN 143 Tip P2, filtreleme kapasitesi orta). Uygun havalandırma altında çalışın.

Ellerin Korunması: Eldiven kullanın (EN 374). Kullanım sonrası elleri yıkayın ve kurulayın.

Gözlerin Korunması: Gözlük kullanın. (frame goggles) (EN 166)

Cildin Korunması: Koruyucu giysi kullanın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

❖ Görünüş: Gri renkli granül

❖ Koku: Karakteristik kokulu

❖ pH (%1) : 7,0

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: MOCAP 10 G

HAZIRLAMA TARİHİ : 20.12.2016

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

Sayfa 5 / 7

- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: 86 - 91 °C
- ❖ Parlama Noktası: Bilinmiyor.
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Bilinmiyor
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Bilinmiyor.
- ❖ Buhar Basıncı: 6.40E-01 hPa
- ❖ Yoğunluk: 0,94 (20 °C)
- ❖ Su İçinde: Su içinde çözünmez.
- ❖ Dağılım Katsayısı: Bilinmiyor.
- ❖ Tutuşma Sıcaklığı: 245 °C
- ❖ Dekompoze Sıcaklığı: 203 °C
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Bilinmiyor.
- ❖ Buharlaştırma Hızı, oranı: Bilinmiyor.

9.2. Diğer Bilgiler: -

10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1. Tepkime : Normal şartlar altında stabildir.
- 10.2. Kimyasal Kararlılık: Normal şartlar altında kararlıdır.
- 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı: yoktur.
- 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Yüksek sıcaklıkta dekompoze olabilir.
- 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Alkali metaller ve izosiyanat
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Bilinmiyor. Yanma halinde zararlı gaz açığa çıkar.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

MOCAP 20 EC

LD₅₀ oral sıçan: 329 mg/kg
LD₅₀ deri tavşan: 133 mg/kg
LC₅₀ soluma: 0,36 mg/l hava/4 saat

Deri teması: Bilinmiyor.

Göz teması: Bilinmiyor.

Deri hassasiyet: Alerjik deri rahatsızlıklarına sebep olabilir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Ekotoksosite: Balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız.

ETHOPROP

LC50 fish	0.064 mg/l, 21 gün
LC50 Daphnia	0.002 mg/l, 21 gün
EC50 (algae)	2.4 mg/l, 5 gün
EC50	0.2 mg/l, 48 saat (Daphnia magna)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: MOCAP 10 G

HAZIRLAMA TARİHİ : 20.12.2016

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

Sayfa 6 / 7

- 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: -
- 12.3. Biyobirikim Potansiyeli: logP = 2,99 (Ethoprop)
- 12.4. Toprakta hareketlilik: -
- 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: -
- 12.6. Diğer olumsuz etkiler: -

13. BERTARAF BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Atık yönetimi yönetmeliğine göre hareket edilir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

- 14.1. BM Numarası: 2783
- 14.2. Uygun BM Taşımacılık Adı: ORGANOFOSFOR PESTİSİT, KATI, ZEHİRLİ (ethoprophos)
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC (Ethoprophos)
- 14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 6.1
- 14.4. Ambalaj Grubu: II
- 14.5. Çevresel Zararlar: Ethoprop
- 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

H301 Yutulması halinde toksiktir.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H330 Solunması halinde öldürücüdür.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

EUH401 insan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

GBF Hazırlayıcısı;

Adı Soyadı: Esin Gözde Savaş

İletişim Bilgileri: sds@hektas.com.tr

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: MOCAP 10 G

HAZIRLAMA TARİHİ : 20.12.2016

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

Sayfa 7 / 7

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 01.10.2018 / GBF-2095

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114

Not: Sadece zehirlenme anında arayınız.