



Yeni düzenleme tarihi:08.04.2019
Hazırlama tarihi:08.04.2019

Kaçıncı düzenleme: 01
Form No:001

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **EMAVAP**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1.Madde/Karışımın kimliği :

Ürün adı EMAVAP(%5 Emamectin benzoate)

1.2.Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımı :

İNSEKTİSİT(Böcek ilacı)

1.3 Tedarikçi : VAPCO TARIM İLAÇ ÜRETİM PAZARLAMA DAĞ.VET.İTH.İHR.LTD.ŞTİ.
Yaşamkent mah. 3250 cad. Pelit Plaza No:6A/63 Çankaya / ANKARA
0312 217 22 06 & 0312 217 22 16
vapco@vapco.com.tr
www.vapco.com.tr

1.4 Acil durum telefon numarası : Ulusal Zehir Danışma Merkezi UZEM 114

2. Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

11 Aralık Tarih ve 28848 Mük. Sayılı Tehlike Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ve AB tüzüğü EC 1272/2008 (CLP) çerçevesinde sınıflandırma;

Fiziksel Zararlılık: İlişkisi yok

Sağlık İçin Zararlılık: H315, Cilt Tah. 2
H318, Göz Has. 1
H319, Göz Tah. 2

Çevre İçin Zararlılık: H400, Akut Sucul Tok. 1
H410, Sucul Kronik Tok. 1



Yeni düzenleme tarihi:08.04.2019
Hazırlama tarihi:08.04.2019

Kaçıncı düzenleme: 01
Form No:001

GÜVENLİK BİLGİ FORMU EMAVAP

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

2.2 Etiket Bilgileri

11 Aralık Tarih ve 28848 Mük. Sayılı Tehlike Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ve AB tüzüğü EC 1272/2008 (CLP) çerçevesinde etiket bilgileri



UYARI KELİMESİ: TEHLİKE

ZARARLILIK İFADELERİ:

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

ÖNLEM İFADELERİ:

P264: Kullanmadan sonra su ile iyice yıkayın.

P273: Çevreye verilmesinden kaçınınız.

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanınız.

P321: Özel müdahale gerekli (etikete bakınız)

P362: Kirlenmiş giysilerinizi çıkarınız ve yeniden kullanmadan önce yıkayınız.

P391: Döküntüleri toplayınız.

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

P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayınız. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartınız. Durulamaya devam ediniz.

P332+P313: Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alınız.

P337+P313: Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alınız.

P501: İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf ediniz.

EUH401:İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önle-mek için, kullanma talimatlarına uyun.



Yeni düzenleme tarihi:08.04.2019
Hazırlama tarihi:08.04.2019

Kaçıncı düzenleme: 01
Form No:001

GÜVENLİK BİLGİ FORMU EMAVAP

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

3.Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Kimyasal İsmi	CAS-No.	EC-No.	Sınıflandırması	Konsantrasyon [%]
Emamectin Benzoate	155569-91-8	605-015-1	H301, Akut Tok. 3 H311, Akut Tok. 3 H318, Göz Has. 1 H331, Akut Tok. 3 H370, BHOT Tek. Mrz. 1 H372, BHOT Tekrarlı Mrz. 1 H400, Sucul Akut Tok. 1 H410, Sucul Kronik Tok. 1	5.263
Tetra-sodium EDTA (ethylene diamine tetramine acetic acid)	13235-36-4	603-569-9	H302, Akut Tok. 4 H315, Cilt Tah. 2 H319, Göz Tah. 2 H335, BHOT Tek. Mrz. 3	10.0
Naphthalenesulfonic acids +Naphtalene Sulphonates + Sodium Sulphate	[86352-09-2], [108171-28-4], [7757-82-6]	[617-836-2], [-],[231-820-9]	Sınıflandırılmaz.	2.0
Sodium tetradecyl sulfate	1191-50-0	214-737-2	H315, Cilt Tah. 2 H319, Göz Tah. 2 H335, BHOT Tek. Mrz. 3	3.0
Citric acid monohydrate	77-92-9	201-069-1	Sınıflandırılmaz.	0.5
Lactose	63-42-3	200-559-2	Sınıflandırılmaz.	77.357



Yeni düzenleme tarihi:08.04.2019
Hazırlama tarihi:08.04.2019

Kaçıncı düzenleme: 01
Form No:001

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **EMAVAP**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

4.İlk yardım Önlemleri

Soluma Sonrası: Temiz havaya çıkarın, solunum desteği gerekli olabilir. Gerekirse tıbbi destek alınız.	
Cilt teması sonrası: Bulaşan kıyafetleri çıkartın ve ilaç değen vucut kısımlarını 15-20 dakika bol su ve sabunla yıkayın.	
Göz teması sonrası: Gözleri en az 20 dakika boyunca suyla yıkayınız. Gözlerin ve göz kapaklarının tamamen durulanması için göz kapaklarını tutunuz. Hemen bir doktoru arayınız ve hastayı hastaneye götürünüz.	
Yutma sonrası: Hastaya, tarım ilaçlarının seyreltilmesi için iki bardak su verin, gerekli olması halinde mide yıkanabilir. Kusturmaya çalışmayınız. Ürün etiketi ve bilgi formu ile beraber tıbbi yardım alın.	

5. Yangınla Mücadele Tedbirleri

5.1.Yangın söndürücüler:

Uygun söndürme maddeleri :

Alevlenir - yangının söndürülmesi için su kullanmayın. Kuru toz, karbondioksit ya da alkole dayanıklı köpük, kum ya da toprak kullanın. Yakındaki tankları su spreyiyle soğutun.

5.2. Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar

Özel bir zararı yoktur.



Yeni düzenleme tarihi:08.04.2019
Hazırlama tarihi:08.04.2019

Kaçıncı düzenleme: 01
Form No:001

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **EMAVAP**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

5.3.Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman

Tüm koruyucu ekipmanlar giyinmelidir.

6.Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

6.1. Kişisel Koruyucu Önlemler: İnsan ve hayvanları alandan uzaklaştırın. Bulaşık alanda dolaşmayın. Cilde temasından ve teneffüsten kaçınınız.

6.2. Çevresel Önlemler: Isıdan ve ateşten uzak tutunuz. Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

6.3. Toplama ve Temizleme süreçleri: Dökülen maddenin kanalizasyona ya da su kaynaklarına ulaşmasını engelleyiniz. Kumlu toprak ya da inert absorbanlar ile absorbe edin.

6.4. Diğer Bölümlere Atıflar :

Güvenli Kullanım: Bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu donanım: bakınız bölüm 8

Atık: Bakınız bölüm 13

Çevreyle ilgili veriler: Bakınız bölüm 12

7.Kullanma ve Depolama

7.1.Elleçleme

Kullanmadan sonra su ile iyice yıkayın.

Çevreye verilmesinden kaçınınız.

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanınız.

7.2. Depolama Tedbirleri

Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Sadece orjinal kabında muhafaza edin. Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Kapları dik bir şekilde tutun. Kapları hasardan koruyun.



Yeni düzenleme tarihi:08.04.2019
Hazırlama tarihi:08.04.2019

Kaçıncı düzenleme: 01
Form No:001

GÜVENLİK BİLGİ FORMU EMAVAP

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

8.Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma

8.1 Kontrol Parametreleri: Bilinen mesleki maruziyet sınırı yoktur.

8.2 Maruziyet kontrolleri: Kullanıcıların ya da bu ürünle temasta bulunacak veya çalışacak olan kişilerin öncelikle kişisel korunma ile ilgili bilgilere sahip olması gerekmektedir. Bu ürünün kullanılması, taşınması ya da yangınla mücadele sırasında temizleme ekipmanları, karıştırma ya da yükleme ekipmanları kullanılmalıdır.

8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri:

Havalandırma: bu ürün için normal şartlarda özel bir havalandırma gerekliliği bulunmamaktadır. Ancak, çalışma ortamının temiz ve toz ve buhardan arındırılmış olmasına dikkat ediniz.

Göz koruma: Kimyasal gözlük ve maske kullanınız.

Cilt koruma: Uzun kollu gömlek ya da su geçirmez eldivenlerin ve kimyasal dirençli ayakkabıların kullanılması gerekmektedir. Cilde bulaşması halinde hemen yıkayınız. Kirlenen giysileri ve kişisel koruyucu ekipmanları kullanmadan önce yıkayınız. Kullanım ardından ellerinizi yıkayınız.

Koruyucu Malzeme türleri: koruyucu malzemelerin kauçuk, pvc'den yapılmış olmasını tavsiye ederiz.

8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanımlar:



GENEL KORUYUCU VE HİJYENİK ÖNLEMLER:

Gıda maddelerinden, içecek ve yemlerden uzak tutun.

Bulaşan kıyafetleri hemen çıkartın.

Aralardan önce ve iş sonrasında ellerinizi yıkayın.

Gazları / buharları / aerosollerini solumayın.

Solunum Korunması: Buhar ya da dumanın solunmaması için uygun bir solunum desteği veya solunum aparatı kullanın.	
Göz/yüz Korunması: Sıçramaya veya toza dayanıklı gözlük ve yüz kalkanı ile bu maddeden korunabilir.	

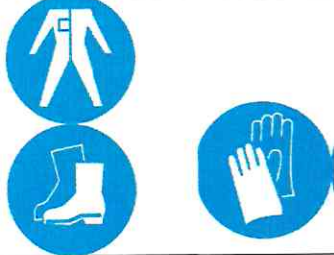



Yeni düzenleme tarihi:08.04.2019
Hazırlama tarihi:08.04.2019

Kaçıncı düzenleme: 01
Form No:001

GÜVENLİK BİLGİ FORMU EMAVAP

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Cildin Korunması: Ciltle temasın engellenmesi için koruyucu elbise, su geçirmez bot, lateks ya da neopren eldiven ve başlık kullanınız.	
Ellerin Korunması: Eldivenlerinizi giyiniz. Kullanımdan sonra ise bol su ve sabunla yıkayınız.	

9.Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler hakkında Bilgi	
Görünüm :	Kremsi Granül
Koku:	Veri yok.
Renk:	Krem
9.2. Diğer Bilgiler	
Nispi Yoğunluk :	Veri yok.
Parlama Noktası:	Veri yok.
Kaynama Noktası:	Veri yok.
Patlama Tehlikesi:	Veri yok.
Vizkosite:	Veri yok.
Buhar Basıncı:	Veri yok.
Dağılım Katsayısı(n-oktanol/su):	Veri yok.
Ph değeri :	4.5 – 8.5



Yeni düzenleme tarihi:08.04.2019
Hazırlama tarihi:08.04.2019

Kaçıncı düzenleme: 01
Form No:001

GÜVENLİK BİLGİ FORMU EMAVAP

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

10. Kararlılık Ve Tepkime

10.1. Tepkime: Uygun bilgi yok.

10.2. Kimyasal Kararlılık: Normal kullanım ve depolama koşulları altında kararlı.

10.3. Zararlı tepkime Olasılığı: Bilinen tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar: Yüksek Isı ve ışık dan kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler: Uygun bilgi yok.

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Özelliklere göre herhangi bir bozulma olmamaktadır.

11. Toksikoloji İle İlgili Bilgiler

Akut oral zehirlilik:

Oral: Sıçanlar için, 56-63 MG / KG İÇİN AKUT ORAL LD50.

Cilt ve göz:

Cilt: Sıçanlar için, LD50 >2000 MG / KG

Soluma:

Sıçanlar için soluma: LC50 (4 Saat) > 1.05-0.66 MG / L HAVA (TOZ).

12. Ekolojik İle İlgili Bilgi

Kuşlar

LD50 Yeşil başlı ördek için 76 MG/KG

LD50 Bobwhite Quail için 264 MG/KG

LC50 (8 Saat) Yeşil başlı ördek için 570 PPM

LC50 (8 Saat) Bobwhite Quail için 1318 PPM

Balıklar

LC50 (96 saat) Rainbow trout 174 MG/L

LC50 (96 saat) Sheepshead Minnows 1430 MG/L

Supireleri

Daphnia'ya için LC50 0.99 MG / LT.



Yeni düzenleme tarihi:08.04.2019
Hazırlama tarihi:08.04.2019

Kaçıncı düzenleme: 01
Form No:001

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **EMAVAP**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

13. Bertaraf Bilgileri

13.1. Atık İşleme Yöntemleri:

Tarım ilaçları bertarafı:

Dökülen yeri kireç, nemli talaş, kum veya toprak ile temizleyin; kapalı konteynerde saklayın; personele, insanlara, su yollarına veya kanallara bulaşmasını engelleyin.

Kap bertarafı:

Ambalaj içinde kalan ürünü tam olarak boşaltınız. Ambalajları 3 kez durulayınız. ambalajlar yerel geri dönüşüm veya imhaya gönderilmelidir. Boş ambalajları tekrar kullanmayınız

14.Taşımacılık Bilgileri

14.1. UN Numarası	UN 3077
14.2. Uygun UN Taşımacılık Adı	Çevresel Zararlı Madde, Katı, N.O.S
14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	9
14.4 Ambalaj grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	Emamectin Benzoate
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Uygun veri yok.
14.7. MARPOL 73/78ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık	Uygulanamaz

15. Mevzuat Bilgisi

15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasına ilişkin (REACH), 18 Aralık 2006 tarihli (EC) Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 1907/2006 sayılı Yönetmeliği (düzenlenmiş şekliyle).

(AB) 453/2010 sayılı ve 20 Mayıs 2010 tarihli Komisyon Yönetmeliği. Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik Çevre ve Şehircilik Bakanlığından 11 Aralık 2013 Resmî Gazete Sayılı: 28848 (Mükerrer).

A.B. Tehlikeli Müstahzar Direktifi 1999/45/EC. A.B. Tehlikeli Maddeler Direktifi 67/548/EEC.

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.



Yeni düzenleme tarihi:08.04.2019
Hazırlama tarihi:08.04.2019

Kaçıncı düzenleme: 01
Form No:001

GÜVENLİK BİLGİ FORMU EMAVAP

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

16. DİĞER BİLGİLER

Güncelleme: 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik e göre ilk kez hazırlanmıştır.

Bilgi kaynakları:

- Üretici spesifikasyonları
- ECHA European Chemicals Agency
- Diğer kaynaklar

Zararlılık ifadeleri:

H301: Yutulması halinde toksiktir.

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

H311: Cilt ile teması halinde toksiktir.

H315: Cilt tahrişine yol açar.

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

H331: Solunması halinde toksiktir.

H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H370: Organlarda hasara yol açar < biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>. < Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>

H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar < biliniyorsa, etkilenen tüm organları belirtiniz>.< Diğer maruz kalma yollarının hiçbirinin bu zararlılığı oluşturmadığı ispatlanmış ise, maruz kalma yolunu belirtiniz>

H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.



Yeni düzenleme tarihi:08.04.2019
Hazırlama tarihi:08.04.2019

Kaçıncı düzenleme: 01
Form No:001

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **EMAVAP**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı	Şilan YENİGÜL 01.180.03 Sertifika No'lu GBF Hazırlayıcısı
İletişim Bilgileri	0312 217 22 06
E-mail	syenigul@vapco.com.tr
Ek bilgi	Etiket üzerinde yazılı olan kullanma talimatlarını dikkate alınız.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddeler ile birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde belirtilen tarih itibari ile doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.

Şilan YENİGÜL
Ziraat Mühendisi

Şilan YENİGÜL
Ziraat Mühendisi
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı
Sertifika No: 01.180.03