

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: NEEMARİN**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 13.03.2017**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 16.10.2020**  
**REVİZYON NO : 01**  
**FORM NO : INS.040**

**Takimsan**

Sayfa 1 /6

## 1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Neemarin

Aktif Madde Adı: Emamectin Benzoate

IUPAC Adı: mixture of  $\geq 90\%$  (10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino- $\alpha$ -L-lyxo-hexapyranosyl)- $\alpha$ -L-arabino-hexapyranoside benzoate and  $\leq 10\%$  (10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino- $\alpha$ -L-lyxo-hexapyranosyl)- $\alpha$ -L-arabino-hexapyranoside benzoate

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

İnsektisit (böcek ilacı)

### 1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri:

Firma Adı : TAKİMSAN TARIM KİMYA SAN. VE TİCARET

Adresi : Gebze OSB Mah. 700. Sok. No:711/1 41400 Gebze / KOCAELİ

Telefon :0 262 751 14 12

GBF Yetkili Kişi : [sds@hektas.com.tr](mailto: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:

Akut toksisite (Kategori 4), H332

Akut toksisite (Kategori 4), H302

Göz tahrişi (Kategori 2), H319

Kronik sucul toksisite (Kategori 1), H410

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

### 2.2. Etiket Unsurları

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: NEEMARİN**  
**HAZIRLAMA TARİHİ** : 13.03.2017  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ** : 16.10.2020  
**REVİZYON NO** : 01  
**FORM NO** : INS.040

**Takimsan**

Sayfa 2 /6



Dikkat

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P301+P312 YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
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>
Emamectin Benzoate	5,0		155569-91-8	Akut Tok. 3, H331 Akut Tok. 3, H301 Akut Tok. 3, H311 Göz Tah. 2, H319 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410

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 doktora başvurunuz.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: NEEMARİN**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 13.03.2017**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 16.10.2020**  
**REVİZYON NO : 01**  
**FORM NO : INS.040**

**Takimsan**

**Sayfa 3 /6**

**Cilt:** Temas halinde bulaşık elbiselerini çıkarın. İlaç değen vücut kısımlarını 15–20 dakika bol su ve sabun ile yıkayın. Tahriş ve hassasiyet durumunda doktora başvurunuz.

**Yutma:** Yutulması durumunda bilinci açıksa hastayı kusturunuz. Derhal doktora başvurunuz. İlaç etiket veya ambalajı doktora götürülür. Bilinci kapalı hastaya kesinlikle ağızdan bir şey verilmez ve kusturulmaz.

**Soluma:** Etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Solunum zorluğu var ise oksijen verin, solunum durmuşsa suni teneffüs yaptırın. Doktora başvurunuz.

**Zehirlenme belirtileri:** Deri, göz, burun ve boğazda tahriş yapabilir.

**NOT:** Spesifik bir antidotu yoktur. Semptomatik tedavi uygulayınız.

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

Yangın esnasında tahriş edici ve toksik gazlar oluşabilir.

#### 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.

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 dikkatlice süpürün. 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: NEEMARİN**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 13.03.2017**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 16.10.2020**  
**REVİZYON NO : 01**  
**FORM NO : INS.040**

**Takimsan**

**Sayfa 4 /6**

## 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: Orijinal ambalajında ağzı sıkıca kapalı olarak, iyi havalandırılan, serin ve kuru bir yerde muhafaza ediniz. 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: Krem renkli suda çözünebilir granül
- ❖ Koku: Karakteristik kokulu
- ❖ PH ( %10) : 6 -10
- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: Bilinmiyor.
- ❖ Parlama Noktası: Yoktur
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı:  $4 \times 10^{-3}$  mPa (21 °C)(emamectin benzoate)
- ❖ Çözünürlüğü
- ❖ Su İçinde: Su içinde çözünür.
- ❖ Yağ İçinde: Bilinmiyor
- ❖ Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):  $\log P = 5,0$  (pH=7) (emamectin benzoate)
- ❖ Akışkanlık (Vizkozite) : Akıcıdır.
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Bilinmiyor
- ❖ Buharlaştırma Hızı, oranı: Uygulanmaz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: NEEMARİN**  
**HAZIRLAMA TARİHİ** : 13.03.2017  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ** : 16.10.2020  
**REVİZYON NO** : 01  
**FORM NO** : INS.040

**Takimsan**

Sayfa 5 /6

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: Bilinmiyor
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Toksik ve tahriş edici gazlar

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

- 11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

### Emamectin Benzoate

LD<sub>50</sub> oral sıçan: 56-63 mg/kg  
LD<sub>50</sub> deri sıçan : > 2000 mg/kg  
LC<sub>50</sub> solunum sıçan (4 saat): > 1.05-0.66 mg/kg

Deri teması: Tahriş edici değildir. (tavşan)  
Göz teması: Orta derecede tahriş edicidir. (tavşan)

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER.

- 12.1. Ekotoksosite: Balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız.

### Emamectin Benzoate

Mallard Duck oral LD<sub>50</sub>: 76 mg/kg  
Bobwhite quail LD<sub>50</sub>: 264 mg/kg  
Rainbow trout LC<sub>50</sub> (96 saat): 174 µg/l  
Daphnia LC<sub>50</sub> (48 saat): 0,99 µg/l

- 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: Bilinmiyor
- 12.3. Biyobirikim Potansiyeli: logP = 5,0 (pH=7) (emamectin benzoate)
- 12.4. Toprakta hareketlilik: Bilinmiyor
- 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: NEEMARİN**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 13.03.2017**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 16.10.2020**  
**REVİZYON NO : 01**  
**FORM NO : INS.040**

**Takimsan**

Sayfa 6 /6

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

- 14.1. BM Numarası: 3077
- 14.2. Uygun BM Taşımacılık Adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B. (Emamectin Benzoate)  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Emamectin Benzoate)
- 14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 9
- 14.4. Ambalaj Grubu: III
- 14.5. Çevresel Zararlar: Emamectin Benzoate
- 14.6. Kullanıcı İçin Önlemler
- 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık
- 14.8. Tünel Kodu: (E)
- 14.9. IMDG-EmS: F-A, S-A

## 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.  
H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H331 Solunması halinde toksiktir.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

GBF Hazırlayıcısı;  
Adı Soyadı: Aylin OBALI  
İletişim Bilgileri: [sds@hektas.com.tr](mailto:sds@hektas.com.tr)  
Yeterlilik Belge Numarası: GBF-A-O-2908

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114  
Not: Sadece zehirlenme anında arayınız.