

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: NEMACUR 400

HAZIRLAMA TARİHİ : 17.01.2017

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

Sayfa 1 / 7

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Nemacur 400

Aktif Madde Adı: Fenamiphos

IUPAC Adı: ethyl 4-methylthio-*m*-tolyl isopropylphosphoramidate

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

Fungisit (Mantar İlacı)

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri:

Firma Adı : AMVAC Chemical Corporation

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

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:

Alevlenir sıvı (Kategori 3), H226

Akut toksisite (Kategori 2), H300

Göz Has. (Kategori 1), H318

Akut toksisite (Kategori 2), H330

BHOT Tekrar. Maruziyet (Kategori 2), H373

BHOT Tek. Maruziyet (Kategori 3), H335

Aspirasyon toksisitesi (Kategori 1), H304

Kronik sucul toksisite (Kategori 1), H410

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

2.2. Etiket Unsurları



Tehlike

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: NEMACUR 400

HAZIRLAMA TARİHİ : 17.01.2017

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

Sayfa 2 /7

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H300 Yutulması halinde öldürücüdür.
H330 Solunması halinde öldürücüdür.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .
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.
P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanınız.
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayınız.
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayınız
P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda bertaraf ediniz.

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
Fenamiphos	40	244-848-1	22224-92-6	Akut Tok. 2, H300 Akut Tok. 2, H310 Göz Hass. 2, H319 Akut Tok. 2, H330 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410
Xylene	20-30	-	-	Alev.Sıvı 3, H226 Asp. Tok., H304 Göz Hass. 2, H319 Akut Tok. 4, H332 Akut Tok. 4, H312 Cilt Tah. 2 H315 BHOT Tekrar. Mar., H373 BHOT Tek. Mar., H335
Fatty alcohol polyglycol ether	8-14			Akut Tok. 4, H312 Göz Hasarı 1, H318

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: NEMACUR 400

HAZIRLAMA TARİHİ : 17.01.2017

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

Sayfa 3 /7

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.

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: 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.

ZEHİRLENME BELİRTİLERİ: Baş dönmesi, baş ağrısı, bulantı kusma, kramp, karın ağrısı, gözbebeklerinin büzülmesi, nefes alma zorlukları, terleme

NOT: Hastaya bol miktarda aktif kömür içeren bir bardak su içirilir. Damardan 2 mg kadar doktor nezaretinde ATROPİN SÜLFAT enjekte edilir.

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 veya ısınma olduğunda aktif maddenin dekompozisyonu sonucunda karbon, sülfür, fosfor ve azot oksitleri 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

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 temizleyin. Su kaynaklarına ve kanalizasyona bulaştırmayınız. Kum veya absorbe edici madde ile yayılmasını engelleyiniz. Emdirilmiş materyalleri toplamak için, temiz,

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: NEMACUR 400

HAZIRLAMA TARİHİ : 17.01.2017

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

Sayfa 4 /7

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: 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: Orijinal ambalajında ağzı sıkıca kapalı olarak, iyi havalandırılan, serin ve kuru bir yerde muhafaza ediniz. Depo sıcaklığı 20–25°C'yi geçmemelidir. 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

Maruz Kalma Limit Değerleri: Fenamiphos: NIOSH REL: TWA 0,1 mg/m³ [cilt]

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. Tekrar kullanmadan önce kıyafetleri yıkayınız. İyi havalandırılmış yerlerde kullanınız.

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: Önlük kullanın. Bulaşık giysileri hemen çıkarın. Maske kullanın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- ❖ Görünüş: Sarı renkli berrak sıvı
- ❖ Koku: Karakteristik kokulu
- ❖ PH (%1) : 4,5- 4,8

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: NEMACUR 400

HAZIRLAMA TARİHİ : 17.01.2017

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

Sayfa 5 /7

- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: Bilinmiyor.
- ❖ Parlama Noktası: >29 °C
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı: 0,12 mPa (20 °C) (fenamiphos)
- ❖ Nispi Yoğunluk: 1,0–1,1 gr/cm³
- ❖ Çözünürlüğü
- ❖ Su İçinde: Su içinde emülsiyeye olur.
- ❖ Yağ içinde: Çözünmez(spindle oil)
- ❖ Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): logP = 3,30 (20 °C (fenamiphos))
- ❖ Akışkanlık (Vizkozite) : Akıcı sıvı
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Bilinmiyor
- ❖ Buharlaştırma Hızı, oranı: Uygulanmaz.

9.2. Diğer Bilgiler :

- ❖ Kinematik Viskozite: 9.9 m²/s OECD 114 @ 40°C

10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1. Tepkime
- 10.2. Kimyasal Kararlılık
- 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı
- 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Normal şartlar altında stabildir.
- 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Kuvvetli bazlar
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: karbon, sülfür, fosfor ve azot oksitleri

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

- 11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Nemacur 400

LD₅₀ oral sıçan > 5 mg/kg
LD₅₀ deri sıçan > 2000 mg/kg
LC₅₀ solunum sıçan >0,25 mg/l hava /4 saat

Deri teması: Tahriş edici değildir. (tavşan)

Göz teması: Tahriş edicidir. (tavşan)

Hassasiyet: Hassaslaştırıcı değildir. (tavşan)

12. EKOLOJİK BİLGİLER

- 12.1. Ekotoksosite: Balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız.

Fenamiphos

Bobwhite quail LD50: 0,7-1,6 mg/kg
Rainbow trout LC50 (96 saat): 0,0721 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: NEMACUR 400

HAZIRLAMA TARİHİ : 17.01.2017

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

Sayfa 6 /7

Daphnia LC50 (48 saat): 0,0019 mg/l

- 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: Toprakta birkaç haftada bozunur
- 12.3. Biyobirikim Potansiyeli: logP = 3,30 20 °C (fenamiphos)
- 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.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

- 14.1. BM Numarası: 3017
- 14.2. Uygun BM Taşımacılık Adı ORGANOFOSFOR PESTİSİT, SIVI, ALEVLENİR, ZEHİRLİ. (fenamifos, ksilen)
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE (fenamiphos, xylene)
- 14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 6.1, 3
- 14.4. Ambalaj Grubu: II
- 14.5. Çevresel Zararlar: Fenamiphos
- 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
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H330 Solunması halinde öldürücüdür.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H300 Yutulması 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: NEMACUR 400

HAZIRLAMA TARİHİ : 17.01.2017

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

Sayfa 7 /7

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

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: 01.10.2018 / GBF-2095

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114

Not: Sadece zehirlenme anında arayınız.