

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: BESENTIA
HAZIRLAMA TARİHİ : 17.12.2013
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 12.02.2019
REVİZYON NO : 05
FORM NO : FUNG.077



Sayfa 1 /6

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Besentia

Aktif Madde Adı: Cymoxanil+ Metiram

IUPAC Adı: 1-[(EZ)-2-cyano-2-methoxyiminoacetyl]-3-ethylurea + zinc ammoniate ethylenebis(dithiocarbamate) - poly(ethylenethiuram disulfide)

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

Fungisit (mantar 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:

Cilt Hassaslaştırıcı (Kategori 1), H317

Üreme toksisitesi (Kategori 2), H361 fd

Kronik sucul toksisite (Kategori 1), H410

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

2.2. Etiket Unsurları



Dikkat

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: BESENTIA
HAZIRLAMA TARİHİ : 17.12.2013
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 12.02.2019
REVİZYON NO : 05
FORM NO : FUNG.077



Sayfa 2 / 6

H361 fd Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var
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.

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

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

P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

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>
Cymoxanil	4,8	261-043-0	57966-95-7	Akut Tok. 4 * H302 Cilt Hassas. 1 H317 Üreme Tok. 2, H361 fd Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410
Metiram	57	-	9006-42-2	Cilt Hassas. 1 H317 Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410
Dolgu maddesi	>10	-	-	-

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. Rahatsızlık devam ederse doktora başvurulmalıdır.

Cilt: Temas halinde elbiselerini çıkarın. İlaç değen vücut kısımlarını 15–20 dakika bol su ve sabun ile yıkayın. Rahatsızlık devam ederse doktora başvurulmalıdır.

Yutma: Hastayı ve ilaç ambalajını derhal doktora gösteriniz. Ağzı su ile çalkalayın. Bilinci kapalı hastaya ağızdan hiçbir şey vermeyin ve kusturmaya çalışmayın.

Soluma: Etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Nefes almakta güçlük çekiyorsa suni teneffüs yaptırılır. Rahatsızlık devam ederse doktora başvurulmalıdır.

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

4.2. Çabuk ve Gecikmiş Önemli Belirtiler ve Etkiler: -

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: BESENTIA
HAZIRLAMA TARİHİ : 17.12.2013
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 12.02.2019
REVİZYON NO : 05
FORM NO : FUNG.077



Sayfa 3 / 6

4.3. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaret: -

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın Söndürücüler

Su sisi, Karbondioksit, Köpük, Kuru kimyasal, Kum

5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yanma olduğunda aktif maddenin dekompozisyonu sonucunda karbon ve azot oksitleri 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

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 dikkatlice toz oluşumuna izin vermeden 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: 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: 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: BESENTIA
HAZIRLAMA TARİHİ : 17.12.2013
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 12.02.2019
REVİZYON NO : 05
FORM NO : FUNG.077



Sayfa 4 /6

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

Solumun 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: Kremden kahverengine değişen granül
- ❖ Koku: Karakteristik kokulu
- ❖ pH (%10) : 7,4
- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: Bilinmiyor.
- ❖ Parlama Noktası: Bilinmiyor
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı: 0,15 mPa (20 °C) (cymoxanil), <0,01 mPa (metiram)
- ❖ Nispi Yoğunluk: Uygulanmaz
- ❖ Çözünürlüğü
- ❖ Yağ içinde: Çözünmez (spindle-oil)
- ❖ Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): 0,67 (pH 7) (cymoxanil), 0,3 (ph:7)(metiram)
- ❖ Akışkanlık (Vizkozite) : -
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Bilinmiyor
- ❖ Buharlaştırma Hızı, oranı: Uygulanmaz.

9.2. Diğer Bilgiler : -

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime: Bilinmiyor.

10.2. Kimyasal Kararlılık: Normal şartlar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı: Normal şartlar altında stabildir.

10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.

10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Bilinmiyor

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: BESENTIA
HAZIRLAMA TARİHİ : 17.12.2013
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 12.02.2019
REVİZYON NO : 05
FORM NO : FUNG.077



Sayfa 5 /6

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Yanma olduğunda aktif maddenin dekompozisyonu sonucunda karbon ve azot oksitleri çıkabilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

cymoxanil

LD₅₀ oral sıçan: 760 mg/kg
LD₅₀ deri sıçan: >2000 mg/kg
LC₅₀ solunum sıçan: >5,06 mg/l hava/4 saat

Deri teması: Hafif tahriş edicidir. (tavşan)
Göz teması: tahriş edici değildir.(tavşan)
Cilt hassasiyeti: hassaslaştırıcı değildir. (guinea pig)

metiram

LD₅₀ oral sıçan: >5000 mg/kg
LD₅₀ deri sıçan: >2000 mg/kg
LC₅₀ solunum sıçan: >5,7 mg/l hava/4 saat

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Ekotoksosite: Balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız.

cymoxanil

Bobwhite quail LD50: >2250 mg/kg
Rainbow Trout LC50 (96 saat): 61 mg/l
Daphnia EC50 (48saat) : 27 mg/l

metiram

quail LD50: >2150 mg/kg
Rainbow Trout LC50 (96 saat): 0,33 mg/l
Daphnia EC50 (48saat) : 0,11 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: Bilinmiyor
12.3. Biyobirikim Potansiyeli: Kow LogP: 0,67 (pH 7) (cymoxanil)
12.4. Toprakta hareketlilik: Bilinmiyor
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları
12.6. Diğer olumsuz etkiler

13. BERTARAF ETME 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: BESENTIA
HAZIRLAMA TARİHİ : 17.12.2013
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 12.02.2019
REVİZYON NO : 05
FORM NO : FUNG.077



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. (metiram, simoksanil)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (metiram, cymoxanil)
- 14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 9
- 14.4. Ambalaj Grubu: III
- 14.5. Çevresel Zararlar: metiram, cymoxanil
- 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 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

2. ve 3. bölüm altındaki H-Bildirimlerinin tam metni
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H361 fd Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var
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 Numarası: GBF-A-O-2862

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