

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: **PENRIVAL 100 EC**

HAZIRLAMA TARİHİ : 24.10.2007

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 17.07.2017

REVİZYON NO : 05

FORM NO : FUNG 048



Sayfa 1 / 7

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Penrival 100 EC

Aktif Madde Adı: Penconazole

IUPAC Adı: 1-[2-(2,4-dichlorophenyl)pentyl]-1H-1,2,4-triazole

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:

Alevlenir sıvı (Kategori 3), H226

Akut toksisite (Kategori 4), H332

Cilt tahrişi (Kategori 3), H315

Üreme sistemi toksisitesi (Kategori 2), H361d

Kronik sucul toksisite (Kategori 2), H411

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

2.2. Etiket Unsurları



Dikkat

H226 Alevlenir sıvı ve buhar

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: **PENRIVAL 100 EC**

HAZIRLAMA TARİHİ : 24.10.2007

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 17.07.2017

REVİZYON NO : 05

FORM NO : FUNG 048



Sayfa 2 / 7

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, 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.

P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

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>
Penconazole	11	266-275-6	66246-88-6	Akut Tok. 4 H302 Ürm. Sis. Tok 2 H361d Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410
Aromatik hidrokarbonlar	>50	-	-	Alev.Sıvı 3 H226 Akut Tok. 4 * H332 Akut Tok. 4 * H312 Cilt Tah. 2 H315

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: **PENRIVAL 100 EC**

HAZIRLAMA TARİHİ : 24.10.2007

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 17.07.2017

REVİZYON NO : 05

FORM NO : FUNG 048



Sayfa 3 / 7

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.

Zehirlenme belirtileri: İnsanlarda zehirlenme vakası kaydedilmemiştir.

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, köpük, karbondioksit veya kuru kimyasallar kullanın

5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yanma olduğunda dekompozisyonu sonucunda toksik gazlar, çıkabilir.

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Riskli olmadığı takdirde kapları yangın alanından çekin.

Kuyu kazarak yangına müdahale suyunu daha sonra bertaraf etmek için kontrol altına alın.

Malzemeleri etrafa saçmayın.

Yangın içinde kalan tanklar veya araçlar/araçtaki yükler için,

Kapları bol su ile yangın sönene kadar soğutun.

Maksimum mesafeden müdahale edin veya uzaktan hortum kullanın.

Güvenlik ventilinden ses yükseldiğinde veya tank rengini değiştirdiğinde ortamdan uzaklaşın. Kapların içine su girmesine mani olun.

Uygun Olmayan Söndürücüler: Basınçlı su kullanmayınız.

Çıkan dumani, 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.

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, kıvılcım çıkarmayan ekipman kullanın. Dikkatlice süpürün. Tüm tutuşturucu kaynakları yok edin. Atıkları boş bir kaba doldurup tanımlayın ve Atık Yönetimi Yönetmeliğine göre imha ediniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: PENRIVAL 100 EC

HAZIRLAMA TARİHİ : 24.10.2007

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 17.07.2017

REVİZYON NO : 05

FORM NO : FUNG 048



Sayfa 4 / 7

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 depolayın. Açılmamış orjinal kaplarında depolayın. Hayvanlardan ve çocuklardan uzak tutun. Gıdalardan uzak tutun. Açık alev bulunan ortamlarda depolamayın. -10°C'nin altında ve +35°C'nin üzerinde depolamayın.

7.3. Belirli Son Kullanımlar: Yoktur.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol Parametreleri
Maruz Kalma Limit Değerleri:

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

8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanım

Solunum Sisteminin Korunması: Uygun solunum gereçleri kullanın

Ellerin Korunması: Eldiven kullanın. Kullanım sonrası elleri yıkayın ve kurulayın.

Gözlerin Korunması: Kimyasal gözlük veya yüz koruyucu maske kullanın.

Cildin Korunması: Koruyucu giysi kullanın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- ❖ Görünüş: Sarımtırak renkli renkte berrak sıvı
- ❖ Koku: Karakteristik kokulu
- ❖ PH (%10) : 6,0 – 8,0

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: **PENRIVAL 100 EC**

HAZIRLAMA TARİHİ : 24.10.2007

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 17.07.2017

REVİZYON NO : 05

FORM NO : FUNG 048



Sayfa 5 / 7

- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: Yoktur.
- ❖ Parlama Noktası: 24°C (Kapalı kap)
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Bilinmiyor
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Bilinmiyor.
- ❖ Buhar Basıncı: 0,37 mPa (25°C) (Penconazole)
- ❖ Yoğunluk: 0,850-0,950 gr/cm³
- ❖ Su İçinde: Suda emülsiyon verir
- ❖ Dağılım Katsayısı: KowlogP: 3,72 (Ph5,7, 25°C) (Penconazole)
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Bilinmiyor.
- ❖ Buharlaşma Hızı, oranı: Bilinmiyor.

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: Normal şartlar altında stabildir. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz

10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Bilinmiyor.

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Yanma sonucunda toksik gazlar çıkabilir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Penconazole

LD₅₀ oral sıçan 2125 mg/kg

LD₅₀ deri sıçan > 3000 mg/kg

LC₅₀ soluma: >4000 mg/m³/4 saat

Deri teması: Tahriş edici değil (tavşan)

Göz teması: Tahriş edicidir (tavşan)

Deri hassasiyet: Hassaslaştırıcı değildir. (guinea pig)

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Ekotoksosite: Arılara zehirli değildir. Balıklara zehirlidir. Sulara karıştırmayınız.

Penconazole

Rainbow trout LC50: 1,7-4,3 mg/l/96 saat

Japanese quail LD50: 2424 mg/kg/8gün

Arı LD50: >5 µg/arı

Daphnia IC50: 7-11 mg/l/48 saat

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: PENRIVAL 100 EC

HAZIRLAMA TARİHİ : 24.10.2007

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 17.07.2017

REVİZYON NO : 05

FORM NO : FUNG 048



Sayfa 6 / 7

- 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: Bilinmiyor.
- 12.3. Biyobirikim Potansiyeli: KowlogP: 3,72 (Ph5,7, 25°C) (Penconazole)
- 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: 1993
- 14.2. Uygun BM Taşımacılık Adı: ALEVLENİR SIVI B.B.B. (aromatik hidrokarbon)
FLAMMABLE, LIQUID N.O.S (aromatic hydrocarbon)
- 14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 3
- 14.4. Ambalaj Grubu: III
- 14.5. Çevresel Zararlar: Penconazole
- 14.6. Kullanıcı İçin Önlemler
- 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık
- 14.8. Tünel Kodu: (D/E)
- 14.9. IMDG, EmS: F-E, S-E

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

- H226 Alevlenir sıvı ve buhar
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: PENRIVAL 100 EC

HAZIRLAMA TARİHİ : 24.10.2007

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 17.07.2017

REVİZYON NO : 05

FORM NO : FUNG 048



Sayfa 7 / 7

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.