

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: EXPERT TEAM**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 20.01.2004**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 25.12.2017**

**REVİZYON NO : 06**

**FORM NO : FUNG 018**



Sayfa 1 / 7

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

### 1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Expert Team

Aktif Madde Adı: Bakır oksiklorür + Cymoxanil

IUPAC Adı: Copper oxychloride (Bakır oksiklorür)

1-(2-cyano-2-methoxyiminoacetyl)-3-ethylurea (Cymoxanil )

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

Fungisit (Mantar İlacı)

### 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](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), H302

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

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: EXPERT TEAM**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 20.01.2004**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 25.12.2017**

**REVİZYON NO : 06**

**FORM NO : FUNG 018**



Sayfa 2 / 7

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

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P301+P312 YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

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

P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.

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>
Bakır oksiklorür	70	215-572-9	1332-40-7	Akut Tok. 4, H302 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410
Cymoxanil	4,2	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

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 çıkarın. Ciltte küçük bulaşma olmuşsa diğer kısımlara bulaşmasını engelleyin.

**Yutma:** Hastanın şuuru yerinde ise kusturun. Şuuru yerinde değilse ağızdan hiçbirşey vermeyin. Hasta kendini iyi hissetmiyorsa etiket ile birlikte doktora başvurunuz.

**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.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: EXPERT TEAM**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 20.01.2004**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 25.12.2017**

**REVİZYON NO : 06**

**FORM NO : FUNG 018**



Sayfa 3 / 7

- 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 kimyasal

#### 5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yanma veya ısınma olduğunda aktif maddenin dekompozisyonu sonucunda HCl gibi toksik maddeler 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. Koruyucu maske takın.

Kapları bol su ile yangın sönene kadar soğutun. Yangın suyunun çevreye yayılması engellenir.

Uygun Olmayan Söndürücüler: Basıncılı su kullanmayın.

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. Dökülme ve kaçak olan bölgede derhal her yönde en az 25-50 m'lik bir alanı **tecrit** edin. Bulaşık alanda yetkili olmayan kişileri dolaştırmayın. Cilde temasından ve teneffüsten kaçınınız. Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme) kullanın.

#### 6.2. Çevresel Önlemler

Su kaynaklarına, kanalizasyona, bodrumlara ve kapalı alanlara girmesini önleyin. Kum, toprak ve diğer vb. materyaller ile üstünü örtün. Atıkları boş bir kaba doldurup tanımlayın ve Atık Yönetimi yönetmeliğine göre imha ediniz.

#### 6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

Toprak, kum veya vb. ile örtüp, atık kabına koyunuz.

#### 6.4. Diğer Bölümlere Atıklar

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: EXPERT TEAM**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 20.01.2004**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 25.12.2017**

**REVİZYON NO : 06**

**FORM NO : FUNG 018**



Sayfa 4 / 7

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 orijinal kaplarında serin ve kuru yerde depolayın. 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. FFP2(EN149)

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

Gözlerin Korunması: Gözlük kullanın. EN166

Cildin Korunması: Koruyucu giysi kullanın. Type 5 + 6 (EN ISO13982-2 / EN 13034)

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- ❖ Görünüş: Koyu mavi renkli, ıslanabilir toz.
- ❖ Koku: Kokusuz
- ❖ PH ( %10 ) : 5-7
- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: Yoktur.
- ❖ Parlama Noktası: Yoktur.
- ❖ Alev Alma Sıcaklığı (katı, sıvı, gaz) : Yoktur.
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Bilinmiyor.
- ❖ Buhar Basıncı: 20°de ihmal edilebilir.
- ❖ Nispi Yoğunluk: 350-500 gr/lt
- ❖ Su İçinde: Suda içinde dağılır.
- ❖ Yağ İçinde (çözücü yağ belirtilerek) :Çözünmez
- ❖ Dağılım Katsayısı: Bilinmiyor.
- ❖ Akışkanlık (Vizkozite) : Akıcıdır.
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Bilinmiyor.
- ❖ Buharlaştırma Hızı, oranı: Bilinmiyor.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: EXPERT TEAM**

HAZIRLAMA TARİHİ : 20.01.2004

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 25.12.2017

REVİZYON NO : 06

FORM NO : FUNG 018



Sayfa 5 / 7

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: Bakır oksitleri ve hidrojen klorür oluşur

### 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

#### Copperoxychloride

Sıçanlara akut ağızdan LD<sub>50</sub>: 700-800 mg / kg

Akut dermal sıçan LD<sub>50</sub>: >2000 mg / kg.

Akut solunum LC<sub>50</sub> :>30 mg / l /4 saat

#### Cymoxanil

Sıçanlara akut ağızdan LD<sub>50</sub>: 760 mg / kg

Akut dermal tavşan LD<sub>50</sub>: >2000 mg / kg.

Akut solunum: Sıçanlara LC<sub>50</sub> :>5,06 mg / l (aerosol) 4 saat

Akut etkiler :

Göz tahrişi: Yoktur.

Deri tahrişi: Yoktur.

Deri hassasiyeti: Bilinmiyor.

### 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Ekotoksosite: Arılara zehirsizdir. Balıklara zehirlidir. Sulara karıştırmayınız. İlaç bulaşıklarını su kaynaklarına atmayınız.

#### Copperoxychloride

Daphnia LC50 (48 saat): 3,5 mg/l

Arı LD50: Toksik değildir.

#### Cymoxanil

Bobwhite Quail LD50 : > 2250mg/kg

Rainbow trout 96 saat LC50: 61 mg/l

Daphnia LC50 (48 saat): 27 mg/l

Arı oral LD50:> 25µg/arı (48 saat temas)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik: Bilinmiyor

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: EXPERT TEAM**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 20.01.2004**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 25.12.2017**

**REVİZYON NO : 06**

**FORM NO : FUNG 018**



Sayfa 6 / 7

- 12.3 Biyobirikim Potansiyeli: logP = 0,59 (pH 5) (cymoxanil)
- 12.4 Toprakta hareketlilik: Toprakta hızlıca absorbe edilir.
- 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.

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

- 14.1. BM Numarası: 3077
- 14.2. Uygun BM Taşımacılık Adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATI, B.B.B. (bakır oksiklorür, simoksanil)  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copperoxychloride, cymoxanil)
- 14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 9
- 14.4. Ambalaj Grubu: III
- 14.5. Çevresel Zararlar: copper oxychloride , 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](mailto:sds@hektas.com.tr)

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 01.10.2018 / GBF-2095

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: EXPERT TEAM**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 20.01.2004**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 25.12.2017**

**REVİZYON NO : 06**

**FORM NO : FUNG 018**



Sayfa 7 / 7

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114

Not: Sadece zehirlenme anında arayınız.