



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU X-PERTAN

13-Aralık-2014 tarihli "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı , Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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

#### 1.1-Madde/Karışımın Kimliği

Ürün Adı	X-Pertan
Aktif Madde Adı ve Miktarı	%39,75 metalik bakıra eşdeğer bakır oksiklorür %4,2 Cymoxanil
Formülasyon Şekli	Islanabilir Toz (WP)

#### 1.2-Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım	Fungisit (mantar ilacı)
----------	-------------------------

#### 1.3-Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	TAN TARIM ZİRAAT İLAÇLARI SAN. VE TİC. A.Ş. Ekrem Demirtaş Cad. No:38 ITOB O.S.B. Tekeli-Menderes/İZMİR Tel : 0232 799 03 52-53 www.tantarim.com info@tantarim.com
-----------	---

#### 1.4-Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM )	: 114
Acil Sağlık Hizmetleri	: 112

### 2-ZARARLILIK TANIMLAMASI

#### 2.1-Madde ve karışımın sınıflandırılması

(Sınıflandırma T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler	Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı	Akut Tok.4-H302 ;Cilt Hassas.1-H317;Ürm. Sis. Tok.2-H361fd
Çevre	Sucul Akut 1-H400;Sucul Kronik 1-H410



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU X-PERTAN

13-Aralık-2014 tarihli "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı , Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 2.2-Etiket Unsurları

(Etiketleme 28848 T.C.)



#### Uyarı Kelimesi

Dikkat

#### İçindekiler

Bakır Oksiklorür , Cymoxanil

#### Zararlılık ifadeleri

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H361fd Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı,çok toksik etki.

#### Önlem ifadeleri

P261 Tozunu ve sisini solumaktan kaçının.

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

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

P301+312 YUTULDUĞUNDA : Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

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

P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edin.

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

### 2.3-Diğer Zararlar

PBT ve vPvB özellikte bileşen içermez.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU X-PERTAN

13-Aralık-2014 tarihli "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı , Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 3-BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1-Maddeler

#### 3.2-Karışımlar

Madde Adı	Miktar %	EC no	CAS no	TC28848 Sınıflandırması	Özel Konsantrasyon Sınır Değerleri ve M Katsayısı
Bakır oksiklorür	65-70	603-724-0	1332-40-7	Akut Tok. 4-H 302 Sucul Akut 1-H 400 Sucul Kronik 1-H 410	M (akut)= 1 M(kronik)= 1
Cymoxanil	4,3	261-043-0	57966-95-7	Akut Tok.4-H302 Cilt Hassas 1-H317 Üreme Tok. 2-H361fd Sucul Akut 1-H400 Sucul Kronik 1-H410	M (akut)= 1 M(kronik)= 1
Etoxylated polyarylphenol phosponate amine salt	4	600-650-0	105362-40-1	Clt Tah.2-H315 Göz Tah.2-H319	

Tüm H kodlarının ifadeleri 16. bölümde verilmiştir.

### 4-İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1-İlkyardım önlemlerinin açıklanması

##### Genel Bilgiler

Kaza halinde ya da kendinizi iyi hissetmediğinizde, derhal tıbbi yardım isteyin (mümkünse etiketi gösterin).

##### Soluma

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Ağız ve burnu iyice yıkayın.

Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun.

##### Yutma

Kusturmayın. Şuuru yerinde olmayan bir kimseye kesinlikle sıvı bir şey vermeyin. Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Ağız ve burnu iyice yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun.

##### Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi bol suyla ve sabun iyice yıkayın. Yıkadıktan sonra tahrişin gelişmesi halinde doktora başvurun.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU X-PERTAN

13-Aralık-2014 tarihli "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı , Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### Gözlerle Temas

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

### 4.2-Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

**Soluma** Baş ağrısı

**Yutma** Yutulması halinde zararlıdır.

**Cilt teması** Cilt ile temasında tahriş oluşturabilir.

**Göz teması** Göz ile temasında tahriş oluşturabilir.

### 4.3-Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

## 5-YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1-Yangın söndürücüler

Su spreyi, köpük, kuru toz, karbondioksit

### 5.2-Madde ve karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Bu ürün toksiktir.Termal bozunma veya yanma halinde HCl, karbon oksitler ve diğer toksik gaz ve buharlar çıkabilir.

### 5.3-Yangın söndürme ekipleri için tercihler

Kimyasal yangınlar için standart prosedürü uygulayın. Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı toplayın.

Bu sular kanalizasyona karışmamalıdır.

Koruyucu ekipman : Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

## 6-KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1-Kişisel önlemler,koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik formunun 8. bölümünde gösterildiği şekilde koruyucu ekipman kullanın. Gözlerle ve uzun süre ciltle temas ettirmeyin.

### 6.2-Çevresel önlemler

Ürünün yeraltı sularına ,yüzey sularına ve kanalizasyona girmesini önleyin. Atıkları atık yönetmeliğine göre imha ediniz.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU X-PERTAN

13-Aralık-2014 tarihli "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı , Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 6.3-Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Cilt ile temastan ve döküntünün toz ve buharının solunmasından kaçının. Döküntüleri kürek, süpürge vb. araçlarla atık kaplarına toplayın. Kirlenmiş alanı temizlemek için bol su ile yıkayın. Çıkan solüsyonları atık kabına toplayın.

### 6.4-Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

## 7-ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1-Güvenli elleçleme için önlemler

Ürünün üzerindeki etiketteki uyarıları okuyunuz. Ayrıca açık ambalajlara el sürmeyiniz.Bu güvenlik bilgi formunun 8, bölümünde gösterilen şekilde koruyucu ekipman kullanın.Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın. Çalışma yerini terk etmeden önce ellerinizi ve kirlenmiş yerlerinizi iyice yıkayın.

### 7.2-Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Normal (serin ve kuru) şartlarda orijinal ambalajında açılmadan depolandığında 2 yıl süre ile ürünün fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerinde hoşgörü (tolerans) sınırları dışında bir değişiklik olmaz. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Doğrudan güneş ışığından koruyun. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

### 7.3-Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları bölüm 1.2 de detaylandırılmıştır.

## 8-MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

### 8.1-Kontrol parametreleri

Uygun bilgi yoktur.

### 8.2-Maruz kalma kontrolleri

Koruyucu donanım



Proses Şartları : Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU X-PERTAN

13-Aralık-2014 tarihli "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı , Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Teknik Tedbirler : Yeterli havalandırma sağlayın.

Solunum Koruyucu Önlemler : Uygun solunum koruyucu kullanın.

Ellerin Korunması : Uygun eldiven kullanın. Kullanım sonrası elleri yıkayın ve kurulayın.

Gözlerin Korunması : Kimyasal sıçramasına karşı gözlük kullanın.

Cildin Korunması : Önlük veya koruyucu giysi giyinin.

Sağlık Tedbirleri : Çalışılan yerde sigara içmeyin, yiyecek tüketmeyin. Her vardiya değişiminde, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hemen hepsini çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde hemen su ve sabunla yıkayın.

### 9-FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

#### 9.1-Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : Islanabilir toz

Renk : Açık maviden-koyu maviye değişebilen renkte

Koku : Karakteristik kokulu

pH : 6±1

Kaynama noktası/Kaynama aralığı : Yoktur.

Çözünürlük : Su içinde dağılır.

#### 9.2-Diğer Bilgiler : -

### 10-KARARLILIK VE TEPKİME

10.1-Tepkime : Bu ürünle ilgili bilinen herhangi bir reaktif tehlike yoktur.

10.2-Kimyasal kararlılık : Normal şartlar altında stabildir.

10.3-Zararlı tepkime olasılığı : Bilinmiyor.

10.4-Kaçınılması gereken durumlar : Bilinmiyor.

10.5-Kaçınılması gereken maddeler: Bilinmiyor.

10.6-Zararlı bozunma ürünleri: Bakır oksitler ve hidrojen klorür (HCl) oluşur.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU X-PERTAN

13-Aralık-2014 tarihli "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı , Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 11-TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1-Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut Toksikite – Ürün

ATE – Oral 675 mg/kg

#### **Bileşenler Hakkında**

Bakır oksiklorür

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

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

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

Cymoxanil

Sıçanlara akut ağızdan LD 50: 760 mg / kg

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

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

**Göz hasarı/aşındırıcılığı** :Göz tahrişi yoktur.

**Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı** :Uygun bilgi yok.

**Kanserojenite** :Uygun bilgi yok.

**Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)** :Uygun bilgi yok.

**BHOT - tek maruz kalma** :Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**BHOT - tekrarlı maruz kalma** :Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Aspirasyon zararlılığı** :Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

### 12-EKOLOJİK BİLGİLER

**12.1-Toksitite** : Sulara karıştırmayınız. İlaç bulaşıklarını su kaynaklarına atmayınız.

#### Bakır oksiklorür

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

Arı LD50 : Toksik değildir.

#### Cymoxanil

Daphnia LC50 (48 saat) : 27 mg/lt

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



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU X-PERTAN

13-Aralık-2014 tarihli "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı , Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

12.2-Kalıcılık ve bozunabilirlik : Bilinmiyor.

12.3-Biyobirikim potansiyeli : LogP = 0,59 (pH5) (cymoxanil)

12.4-Toprakta hareketlilik : Toprakta hızlı absorbe edilebilir.

12.5-PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları : Ürün PBT ve vPvB olarak sınıflandırılan madde içermez.

12.6-Diğer olumsuz etkiler : Bilinmiyor.

### 13-BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1-Atık işleme yöntemleri

Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir.

Boş kapların geri kazanımı ve imhası için lokal geri kazanım tesislerine verilmelidir.

**Atık kodu** 02 01 08 - Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

### 14-TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

#### 14.1-UN numarası :

UN No. (ADR/RID/ADN) : 3077

UN No. (IMDG) : 3077

UN No. (ICAO) : 3077

#### 14.2-Uygun UN taşımacılık adı :

Uygun Sevkiyat Adı(ADR/RID/ADN) : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (Bakır oksiklorür,cymoxanil)

Uygun Sevkiyat Adı ( IMDG ) : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (Bakır oksiklorür,cymoxanil)

Uygun Sevkiyat Adı (ICAO) : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (Bakır oksiklorür,cymoxanil)

#### 14.3-Taşımacılık Zararlılık sınıf(lar)ı :

ADR /RID/ADN Sınıfı : 9

ADR /RID/ADN Sınıfı : Sınıf 9: Çeşitli tehlikeli madde ve nesnelere.

ADR/RID sınıflandırma kodu : M7

ADR Etiketi : 9

IMDG Sınıfı : 9

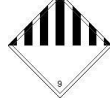
ICAO Sınıfı : 9





## GÜVENLİK BİLGİ FORMU X-PERTAN

13-Aralık-2014 tarihli "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı , Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.



Taşımacılık Etiketleri :

### 14.4-Ambalajlama grubu :

ADR/RID/ADN Ambalajlama Grubu : III

IMDG Ambalajlama Grubu : III

ICAO Ambalajlama Grubu : III

### 14.5-Çevresel Zararlar :

Çevreye zararlı madde /Deniz kirletici : Evet



### 14.6-Kullanıcı için özel önlemler :

Sınırlı miktar : 5 kg

Tehlike tanım no (ADR) : 90

14.7-MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık : Uygulanmaz

## 15-MEVZUAT BİLGİLERİ

### 15.1-Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Tarım ve Köy işleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, 28 Ekim 2016 tarihli, 29871 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU X-PERTAN

13-Aralık-2014 tarihli "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı , Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 16-DİĞER BİLGİLER

#### **Zararlılık ifadelerinin tümü**

H302- Yutulması halinde zararlıdır.

H315-Cilt tahrişine yol açar.

H317- Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H319-Ciddi göz tahrişine yol açar.

H361fd- 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.

**Düzenleyen** : Sibel GEZER-Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı  
Sertifika No ve Tarihi : GBF01.28.06 / 16-02-2019

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.