

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## SUNDER-XT 50 WP

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUN-032

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:23.11.2017

### 1.Madde/Müstahzar/Şirket Tanımı

1.1 Madde/Müstahzar Adı	:SUNDER-XT 50 WP
1.2 Madde/Müstahzar Türü	: Fungisit
1.3 Firma Tanıtımı	:Cansa Kimya Sanayii ve Ticaret Ltd. Şti. Tuzla Kimya San. Organize Sanayi Bölgesi Melek Aras Bulvarı No:39 34956 Tepeören- Tuzla/İSTANBUL Telefon :0216 5932050 Fax :0216 593 2057 E-mail :info@cansakimya.com.tr
1.4 Acil Durum Telefonu	:114:UZEM (Ulusal Zehir Merkezi)
Acil ilk yardım merkezi	:112
İtfaiye	:110

### 2.Zararlılık Tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması	:
2.1.1 Fiziksel Zararlar	:Sınıflandırılmamıştır.
2.1.2 Sağlık Zararları	:Akut Toksik Oral (Kategori 3), H301 Akut Toksik Soluk alma (Kategori 4), H332 Ciddi Göz Hasarı (Kategori 2), H319 Ciltte Aşınma/Tahriş, (Kategori 2), H315 Hassasiyet – Cilt, (Kategori 1), H317 Kronik Su Zehirliliği (Kategori 1), H410
2.1.3 Çevresel Zararlar	

*Bu bölümdeki H cümlelerinin tüm metni için 16. Bölüme bakınız.*

### 2.2 Etiket Unsurları

-Uyarı Kelimesi	:Tehlike
-İşaretler	:GHS06 - GHS07 - GHS09



### ZARARLILIK İFADELERİ:

H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H301	Yutulması halinde toksiktir
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### ÖNLEM İFADELERİ:

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P264	Elleçlemeden sonra vücudun ilaç değen kısımları bol su ve sabun ile iyice yıkayın.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P337+P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın
P363	Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P501	İçeriği/kabı Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine bertaraf edin.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için kullanma talimatlarına uyun.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## SUNDER-XT 50 WP

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUN-032

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:23.11.2017

P405 Kilit altında saklayın.  
P501 İçeriği/kabı usulüne uygun bertaraf ediniz.

2.3 Diğer Zararlar :-

### 3. Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi

#### 3.1 Maddeler

Bileşenler	EEC No	CAS No	Sınıflandırma	Konsantrasyon (%w/w)
Tolclofos methyl	260-515-3	57018-04-9	Hassasiyet – Cilt,1; Kronik su zeh. 1;H317,H410	20
Thiram	205-286-2	137-26-8	Akut toksik. 3; Akut toksik. 2;Ciddi göz hasarı, 2; Ciltte Aşınma/Tahriş,2;Hassasiyet – Cilt,1;Kronik su zeh. 1; H301,H332,H319,H315,H317,H410	30

### 4. İlk Yardım Önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**GÖZ** : Temas halinde 15-20 dakika göz açıkken bol su ile yıkayın. Doktora başvurulmalıdır.  
**YUTMA** :Ağız bol suyla yıkanmalı ve doktora başvurulmalıdır. Doktor tarafından söylenmedikçe kusturulmamalıdır. Bilinci kapalı hastaya kesinlikle ağızdan bir şey verilemez ve kusturulmaz.  
**CİLT** : Temas halinde elbiselerini çıkarın. İlaç değen vücut kısımlarını 15-20 dakika bol su ve sabun ile yıkayın. Doktora başvurulmalıdır.  
**SOLUMA** : Etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Gerekli görülmesi halinde suni teneffüs yaptırın. Doktora başvurulmalıdır.

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

Mide bulantısı, kusma, motor aktivitesinin bozulması, merkezi sinir sistemi depresyonu, tansiyon düşmesi, kızarma, terleme, zor nefes alma, solunum yetersizliği

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

Özel bir antidotu yoktur. Semptomatik tedavi uygulanır.

### 5.Yangınla Mücadele Önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

:Su spreyi, karbondioksit, köpük, kuru kimyasallar.

Uygun olmayan söndürücüler

:Basıncılı su

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

: Karbon, sülfür ve azot oksitleri oluşmaktadır

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

:Koruyucu tam yüz maskesi koruyucu giysi, korucu gözlük, koruyucu eldiven, çizme kullanın. Kapalı alanlarda tüplü solunum cihazı kullanın.  
:Yangın esnasında çıkan dumanı gazı ve buharı solumayın. Yangınla mücadele sırasında yangın alanındaki tüm canlıları uzaklaştırın. Yangını söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanın. Yangını söndürmek amacıyla kullandığınız suları ayrı bir yerde toplayarak çevreye yayılmasına ve kanalizasyon sularına bulaşmasına engel olunuz. Yangın suyunu ve geride bıraktığı enkazı resmi mevzuata göre bertaraf ediniz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## SUNDER-XT 50 WP

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUN-032

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:23.11.2017

### 6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler

#### 6.1 Kişisel Önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

İnsan ve hayvanları alandan uzaklaştırın. Bulaşık alanda dolaşmayın. Cilde ve gözle temastan ve teneffüsten kaçınınız. Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme) kullanın. Su kaynaklarına girmeyin.

#### 6.2 Çevresel Önlemler

Bulaşık alanı derhal temizleyin. Su kaynaklarına ve kanalizasyona bulaştırmayınız. Su kaynaklarına girmeyin. Kum veya absorbe edici madde ile yayılmasını engelleyiniz. Küçük miktarlardaki döküntüyü silerek alın. Büyük miktarlardaki döküntüyü etrafa saçılmaması için setle kapatın ve etkisiz bir emici maddeye (örneğin; kum veya toprak) emdirin ve daha sonra atıkları boş bir kaba doldurup tanımlayın ve Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine göre imha ediniz

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

Bulaşık alanı su ile yıkayınız. Çıkan döküntüleri atık kabına koyunuz.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

8. ve 13. Bölüme bakınız.

### 7. Kullanma ve Depolama

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Tarım Bakanlığı Etiket Yönetmeliğine göre hazırlanan etiketinde belirtilmiştir. İlgili uyarıları okuyunuz. Taşıma sırasında gözle temasından gözlere temasından sakının. Ayrıca açık ambalajlara el sürmeyin, cilde ve göze değdirmeyin. Bulaşık elbiseleri tekrar kullanmadan önce yıkayın ve havalandırın. Ellerinizi sabun ve suyla yıkayın.

#### 7.2 Uyuşmazlıklarında içeren güvenli depolama için koşullar

Alev oluşabilecek ortamlar ve sıcak yüzeylerden uzak tutulmalı ve bu tür yerlerde depolanmamalıdır. Orjinal ambalajında ağzı sıkıca kapalı olarak iyi havalandırılan, serin ve kuru bir yerde, muhafaza ediniz. Çocuklardan ve hayvanlardan uzak tutunuz.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar

Yoktur

### 8. Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Koruma

#### 8.1 Kontrol parametreleri:-

#### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

##### 8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

##### 8.2.2 Bireysel koruyucu önlemler

##### 8.2.2.1 Solunum Sisteminin Korunması

Ürün kullanımında buharları ve/veya tozu solunmamalıdır. Bu tür ortamlarda çalışan kişilerin Ulusal İş Sağlığı güvenliği Enstitüsü tarafından onaylı kişisel temiz hava maskesi kullanılmalıdır.

##### 8.2.2.3 Göz/Yüz Korunması

Kimyasal dayanıklı gözlük ve tam yüz siperliği kullanılmalıdır. Bu ürün ile çalışılan alanlarda göz yıkama duşu olmalıdır.

##### 8.2.2.2 Eller /Cilt/ Ayakların korunması

Kimyasal dayanıklılığı olan ve kaymayan eldiven giyin. Kimyasal ortamda kaymayan ayakkabı tercih edilmelidir. Diğer koruyucu ekipmanlarla uyumlu uzun kollu koruyucu iş elbisesi giyilmelidir. Ateşe dayanıklı fiber malzeme tercih edilmelidir. Sentetik giysilerden kaçınılmalıdır. Hiçbir kimyasal madde ile doğrudan temas edilmemeli ve iş bitiminde kirlenmiş giysiler hemen çıkarılıp yıkanmalıdır ve derhal bol su ve sabun ile duş alınmalıdır.

##### 8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Çocuklardan, hayvanlardan ve hayvan yemlerinden uzak tutun. İş bitiminde atıklarınızı atık toplama kaplarında toplayarak uygun yasa ve yönetmeliklere göre bertaraf ediniz. Çevreye saliverilmesinden kesinlikle kaçınınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## SUNDER-XT 50 WP

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUN-032

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:23.11.2017

### 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

Görünüş	: Mavi renkli ıslanabilir toz.
Koku	: Kokusuz.
Patlayıcılık Özellikleri	: Tespit edilmemiştir.
Oksitlenme Özellikleri	: Yoktur.
Buhar Basıncı	: 57 mPA(20°C) (Tolclofos methyl); 2.3 mPA(25°C) (Thiram)
Nispi Yoğunluk	: 300-500 gr/l
Kaynama Noktası	: Bilinmiyor
Çözünürlüğü;	
Su İçinde	: Su içinde dağılır.
Yağ İçinde	: Çözünmez(spindle oil).
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	: logP= 4,56 (Tolclofos methyl) ; logP= 1.73 (Thiram)
Buhar Yoğunluğu	: Bilinmiyor
Buharlaştırma Hızı, oranı	: Uygulanmaz.

#### 9.2 Diğer Bilgiler

:—

### 10. Kararlılık ve Tepkime

#### 10.1 Tepkime

Thiram asidik ortamda dekompoze olur, uzun süreli ısı ve nem ile bozunur.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında stabildir.

#### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Veri yok.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Veri yok.

#### 10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Güçlü asidik ve alkali materyaller.

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Karbon ve azot oksitler.

### 11. Toksikolojik Bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### 11.1.1 Maddeler

##### Tolclofos-methyl

LD <sub>50</sub> oral sıçan: 5000 mg/kg
LD <sub>50</sub> Dermal tavşan: >5000 mg/kg
LC <sub>50</sub> Solunum sıçan: 3320 mg/l/4 saat burundan
Cilt: Tahriş etmez (tavşan)
Göz: Tahriş etmez (tavşan)

##### Thiram

LD <sub>50</sub> oral sıçan: 2600 mg/kg
LD <sub>50</sub> Dermal tavşan: >2000 mg/kg
LC <sub>50</sub> Solunum sıçan: 4.42 mg/l/4 saat burundan
Cilt: Hafif tahriş eder (tavşan)
Göz: Hafif tahriş eder (tavşan)
Hassasiyet: Hassaslaştırıcı özellik görülebilir (guinea pig)

##### 11.1.2 Karışımlar

:Veri yok.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## SUNDER-XT 50 WP

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUN-032

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:23.11.2017

### 12. Ekolojik Bilgiler

#### 12.1 Toksikite

##### Ekotoksikite

Balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız.

##### Tolclofos-methyl

Bobwhite quail oral LD50 : >5000 mg/kg/10 gün  
Bluegill sunfish LC50 : > 720 µg/l/96 saat

##### Thiram

Mallard duck oral LD50 : >2800 mg/kg/10 gün  
Bluegill sunfish LC50 : 0.0445 mg/l/96 saat  
Daphnia magna LC50 : 0.21 mg/l/48 saat

#### 12.2 Toprakta Hareketlilik

:Bilinmiyor

#### 12.3 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

: Toprakta DT50: 0.5 gün(Thiram)

#### 12.4 Biyobirikim (bioaccumulative) Potansiyeli: logP

: : logP= 4056 (Tolclofos methyl); logP= 1.73 (Thiram)

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

:PBT veya vPvB maddeleri içermez.

#### 12.6 Diğer olumsuz Etkiler

: ---

### 13. Bertaraf Bilgileri

#### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine göre hareket edilir.

### 14. Taşımacılık Bilgisi

#### 14.1 UN Numarası

ADR/RID/ADNR: 3077

IMDG: 3077

IATA: 3077

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID/ADNR: Çevre için tehlikeli, katı, N.O.S (Tolclofos methyl -Thiram)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S (Tolclofos methyl -Thiram)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S (Tolclofos methyl -Thiram)

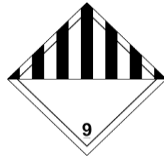
#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR/RID/ADNR: 9

IMDG: 9

IATA: 9

##### Taşımacılık etiket(ler)i



#### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADNR: III

IMDG: III

IATA: III

#### 14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID/ADNR: evet

IMDG :evet

IATA: evet

#### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler: Veri yok.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygun olarak hazırlanmıştır. ( R.G,13.12.2014, Sayı-29204)

## SUNDER-XT 50 WP

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: FUN-032

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:23.11.2017

### 15. Mevzuat Bilgisi

#### 15.1 Madde veya Karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Maddelerin veya Karışımların SEA Hakkında yönetmeliği (RG 11.12.13 Sayı-28848 mükerrer) göre

Bu Madde veya Karışım Güvenlik Bilgi Formu 453/2010 No' lu AB Düzenlemesi gereklerine ve Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur. ( R.G, 13.12.2014, Sayı-29204) .

### 16. Diğer Bilgiler

#### 16.1 Bölüm 2 ve 3 'e göre tüm zarar ifadelerinin açıklamaları ve kodları

H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H301	Yutulması halinde toksiktir
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

#### 16.2 Zehirlenme anında arayınız.

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) :114

#### 16.3 Güvenlik Bilgi formu hazırlayıcısı: Gülseren Bilgili (Sertifika No: GBF-A-0-2640).

[gulseren.bilgili@cansakimya.com.tr](mailto:gulseren.bilgili@cansakimya.com.tr)

#### 16.4 Garanti Reddi

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir prosede kullanılmamalıdır. Bu güvenlik bilgi formunda verilen bilgiler şu anki bilgi ve tecrübelerimize dayanmaktadır. Bu bilgiler ürünün güvenlikle ilgili gereklilikleri açısından tanımlamaktadır. Ürünün spesifik bir amaca uygunluğu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgilere dayandırılmaz. Ürün kullanıcısının kendisinin tek başına sorumlu olduğu ürünün kullanım ve saklanması ile ilgili mevcut yasa ve yönetmeliklere uyulması ürün alıcısının sorumluluğundadır. Bu bilgilerin doğruluğu ve eksiksizliği yönünde hiçbir garanti yada beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğundadır.

#### Ek Tanımlar:

EINECS: Kimyasal Maddelerin Avrupa Envanteri

CAS: Kimyasal Maddelerin Servis Kayıt Numarası

TMMSAEY: Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik

ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Taşınması ile ilgili Avrupa Antlaşması

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli yük kodu

ADNR: Tehlikeli malların İç Su yolları Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa antlaşması

RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryolunda Taşınması ile ilgili Uluslararası Antlaşması

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği