

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## ERMOT

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: AKAR-004

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:

### 1. Madde/Müstahzar/Şirket Tanımı

- 1.1 Madde/Müstahzar Adı :ERMOT  
1.2 Madde/Müstahzar Türü : Akarisit  
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 :Sınıflandırılmaz.  
2.1.2 Sağlık Zararları : Hassasiyet – Cilt, (Kategori 1), H317  
Akut Toksikite ağız (Kategori 4), H302  
Akut Toksikite solunum (Kategori 4), H332  
2.1.3 Çevresel Zararlar Kronik Su Zehirliliği (Kategori 1), H410

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

### 2.2 Etiket Unsurları

- Uyarı Kelimesi :Dikkat  
-İşaretler :GHS07 - GHS09



### ZARARLILIK İFADELERİ:

- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için kullanma talimatlarına uyun.

### ÖNLEM İFADELERİ:

- P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.  
P301+P310 Yutulması halinde:Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P280 Korucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P332+P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz hava çıkartın, ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P362 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
P405 Kilit altında saklayın.  
P501 İçeriği/kabı usulüne uygun bertaraf ediniz.  
2.3 Diğer Zararlar :-

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## ERMOT

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: AKAR-004

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:

### 3. Bileşimi / İçindekiler Hakkında Bilgi

#### 3.1 Maddeler

Bileşenler	EEC No	CAS No	Sınıflandırma	Konsantrasyon (%w/w)
Tebufenpyrad	-	119168-77-3	Akut toksik. 4; Akut toksik. 4; Hassasiyet – Cilt,1;Kronik su zeh. 1; H302,H332,H317,H410	21.0

### 4. İlk Yardım Önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- GÖZ** :Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Gözlerde lens varsa, ilk beş dakika sonunda çıkarınız, sonra gözleri yıkamaya devam ediniz. Gözlerinizi ovmayın. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.
- .YUTMA** : Ağız çalkalayın ve sonra bol su içirin. Bilinci kapalı hastaya kesinlikle ağızdan bir şey verilmez ve kusturulmaz. Hastayı ve ilaç ambalajını derhal doktora gösteriniz
- CİLT** : Cilde 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. Nefes almakta güçlük çekiliyorsa derhal suni teneffüs yaptırılır. Şikayet devam ederse doktora başvurulmalıdır..

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

Ciltte hafif kaşıntı yapabilir.

#### 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

: Yanma olduğunda aktif maddenin dekompozisyonu sonucunda karbon ve azot oksitleri çıkabilir.

#### 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)

## ERMOT

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: AKAR-004

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:

### 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 Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Orjinal ambalajında ağzı sıkıca kapalı olarak iyi havalandırılan, serin ve kuru bir yerde, muhafaza ediniz. Alev kaynaklarından uzak tutunuz. Hayvanlardan ve çocuklardan 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 iş 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)

## ERMOT

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: AKAR-004

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:

### 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

Görünüş	: Krem renkli toz.
Koku	:Karakteristik kokulu
Kaynama noktası/ Kaynama Aralığı	: Bilinmiyor.
Parlama Noktası	: Uygulanmaz.
Patlayıcılık Özellikleri	: Tespit edilmemiştir.
Oksitleme Özellikleri	: Yoktur.
Buhar Basıncı	: $<1.0 \times 10^{-2}$ mPa (25°C) (Tebufenpyrad)
Nispi Yoğunluk	: Uygulanmaz.
Çözünürlüğü	
Yağ İçinde (Spindle oil)	: Çözünmez.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: logP: 5.04 (25 °C) (Tebufenpyrad)
Buhar Yoğunluğu	: Bilinmiyor
Buharlaşma Hızı, Oranı	: Uygulanmaz.

#### 9.2 Diğer Bilgiler

:—

### 10. Kararlılık ve Tepkime

#### 10.1 Tepkime

Yanma olduğunda aktif madde dekompoze olur.

#### 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

Oksitleyici ajanlar.

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Aktif maddenin dekompozisyonu sonucunda karbon ve azot oksitleri oluşabilir.

### 11. Toksikolojik Bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### 11.1.1 Maddeler

##### **Tebufenpyrad**

LD<sub>50</sub> oral sıçan: 595 mg/kg

LD<sub>50</sub> Dermal sıçan: >2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> Solunum Sıçan: 2660 mg/m<sup>3</sup>

Cilt: Tahriş edici değildir. (tavşan)

Göz: Hafif derecede tahriş edicidir. (tavşan)

Deri hassasiyeti: Hassaslaştırıcı değildir.(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)

## ERMOT

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: AKAR-004

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:

### 12. Ekolojik Bilgiler

#### 12.1 Toksikite

##### Ekotoksikite

Balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız.

##### Tebufenpyrad

Mallard duck LD<sub>50</sub>: >2000 mg/kg

Carp LC<sub>50</sub>: 0.073 mg/l

Daphnia LC<sub>50</sub>: 1.3 mg/l/3 saat

#### 12.2 Toprakta Hareketlilik

: K<sub>OC</sub> 1380-4930 (Tebufenpyrad)

#### 12.3 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

: DT<sub>50</sub> 20-30 gün (Tebufenpyrad)

#### 12.4 Biyobirikim (bioaccumulative) Potansiyeli:

: logP: 5.04 (25 °C) (Tebufenpyrad)

#### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

:PBT veya vPvB maddeleri içermez.

#### 12.6 Diğer olumsuz Etkiler

: ---

### 13. Bertaraaf 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: Çevreye zararlı madde, katı, N.O.S (Tebufenpyrad)

IMDG: ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S (Tebufenpyrad)

IATA: ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S (Tebufenpyrad)

#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(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)

## ERMOT

İlk Hazırlama Tarihi: 31/03/2016

Form No: AKAR-004

Düzenlenme tarihi:-

Revizyon Tarihi:

### 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.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

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

#### 16.2 Zehirlenme anında arayınız.

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) :114

#### 16.3 Güvenlik Bilgi formu hazırlayıcısı: Gülseren Bilgili (Sertifika No: 1697-GBF).

[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 prosesinde 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