

# Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ( 13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete ) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092 Mük.)uyarınca hazırlanmıştır.



ZİNON TİTAN SUPER ME

Hazırlanma Tarihi:04.10.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:62

## 1.MADDE/ KARIŞIMIN VE ŞİRKET/ İŞ SAHİBİNİN TANIMI

- **ÜRÜN HAKKINDA BİLGİLER:** İnsektisit  
**ÜRÜN ADI:** ZİNON TİTAN SUPER ME
- **FİRMA ADI-ADRESİ**  
**ŞİRKET ADI :** AYDIN KİMYA SAN. VE TİC. AŞ.  
**ADRESİ:** Sanayi Mah. 7. Cad. No:3 Veliköy Çerkezköy / Tekirdağ  
**TEL:** 0282 746 1359  
**FAX:** 0282 746 1360
- **GÜVENLİK HAKKINDA BİLGİ VEREN :** Kemal BÖLTEN
- **ACİL DURUM TELEFONU:** Zehirlenme durumlarında gerektiğinde ulusal zehir merkezinin (UZEM) 114 nolu telefonunu arayınız.  
**ACİL İLK YARDIM MERKEZİ:112**  
**İTFAİYE:110**

## 2.ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1 Fiziksel Tehlike:

Karışımın fiziksel tehlikesi bulunmamaktadır.

### Sağlık İçin Tehlike:

Karışımın sağlık üzerine tehlikesi bulunmamaktadır.

### Çevre İçin Tehlike:

Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

### 2.2 Etiket Unsurları:

Bu Güvenlik Bilgi Formu Üreticinin vermiş olduğu bilgilere göre hazırlanmıştır.

syf. 1

Tuğçe EKE  
Sertifika No: 11/08/02

# Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ( 13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete ) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092 Mük.)uyarınca hazırlanmıştır.



Hazırlanma Tarihi:04.10.2015

ZİNON TİTAN SUPER ME

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0  
SAE Yönetmeliğine göre;

MSDS No:TE.GBF:62

Tehlike Sembolleri:



N: Çevre için tehlikeli

Risk İfadeleri:

R 50/53: Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Güvenlik İfadeleri:

S2: Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

S29: Kanalizasyona boşaltmayın.

S56: Atıklarını ve kabini tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin / ettirin.

SEA Yönetmeliğine göre;

Zararlılık İşaretleri:



GHS09

Uyarı İfadesi: Dikkat

Zararlılık İfadeleri:

Bu Güvenlik Bilgi Formu Üreticinin vermiş olduğu bilgilere göre hazırlanmıştır.

syf. 2

Tuğçe EKE  
Sertifika No: 01/08/02

# Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ( 13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete ) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır.



## ZİNON TİTAN SUPER ME

Hazırlanma Tarihi:04.10.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:62

H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

### Önlem İfadeleri:

P273: Çevreye verilmesinden kaçının.

P391: Döküntüleri toplayın.

P501: İçeriği/kabı yerel yönetmeliğe uygun olarak bertaraf edin.

**Ek uyarılar:** Konu ile ilgili risk güvenlik tanım cümleleri ile zararlılık, önlem ifadeleri tamamı 16. bölümde verilmektedir.

\* Tehlikeli maddelerin ve müstahzarların sınıflandırılması ambalajlanması ve etiketlenmesi hakkında yönetmelik (26/12/2008-27092 sayılı Resmi Gazete Mük.)

\* Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ( 13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete )

\* Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ( 11.12.2013- 28848 sayılı Resmi Gazete Mük. )

## 3. BİLEŞİMİ İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

Kimyevi tanımlama : Karışım

### İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

Madde veya Bileşik	EC NO	CAS NO	İçerik ,% (a/a)	Sınıflandırma ( SEA Yönetmeliği)	Sınıflandırma ( SAE Yönetmeliği)
Cypermethrin	257-842-9	67375-30-8	% 5	Akut Tok. 3 * H301 GHS06 BHOT Tekrar.Mrz. 2 * H373** GHS08 BHOT Tek Mrz. 3 H335 Sucul Akut 1 H400 GHS09 Sucul Kronik 1 H410 Thl	T; R25 Xn; R48/22 Xi; R37 N; R50-53
Tetramethrin	231-711-6	7696-12-0	% 1	-	-

Bu Güvenlik Bilgi Formu Üreticinin vermiş olduğu bilgilere göre hazırlanmıştır.

syf. 3

Tuğçe EKE  
Sertifika No: 11/09/02

# Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ( 13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete ) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır.



## ZİNON TİTAN SUPER ME

Hazırlanma Tarihi:04.10.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:62

Piperonyl Butoxide	200-076-7	51-03-6	% 6	-	-
Formaldehid	200-001-8	50-00-0	% 0,005	Kans. 2 H351 GHS06 Akut Tok. 3 * H331 GHS08 Akut Tok. 3 * H311 Akut Tok. 3 * H301 Cilt Aşnd. 1B H314 GHS05 Cilt Hassas. 1 H317 Thl	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25 C; R34 R43
Diğer Tehlikesiz içerik	-	-	% 100'e tamamlanır.	-	-

\* Tehlikeli maddelerin ve müstahzarların sınıflandırılması ambalajlanması ve etiketlenmesi hakkında yönetmelik (26/12/2008-27092 sayılı Resmi Gazete Mük.)

\* Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ( 13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete )

\* Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ( 11.12.2013- 28848 sayılı Resmi Gazete Mük. )

ve AB direktifleri 67/548/EEC veya 1999/45/EC çerçevesinde değerlendirilmiştir.

## 4 .İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Zehirlenme Belirtileri: Kusma, bulantı, baş dönmesi, karın ağrısı.

Solunum: Ürünün buharını uzun süre solumuş kişiyi temiz havaya çıkartın ve dinlenmesini sağlayın.  
Tıbbi yardım alın.

Deri : Kirli elbiseleri derhal çıkarın. Cildi hemen bol sabunlu suyla yıkayın.

Göz: Göz kapaklarınızı kaldırarak gözlerinizi en az 15/20 dakika bol suyla yıkayın. Eğer gözleriniz hala kızarırsa ve başınız ağrıyorsa, göz doktorunuza başvurun.

Yutma: Ürün yutulursa hastanın ağzını bol su ile çalkalayın. Ürün çok fazla yutulduysa derhal tıbbi yardım alın. Eğer hasta baygınsa ağız yoluyla hiçbir şey vermeyin.

Bu Güvenlik Bilgi Formu Üreticinin vermiş olduğu bilgilere göre hazırlanmıştır.

syf. 4

Tuğçe EKE  
Sertifika No: 11/092

# Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ( 13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete ) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092 Mük.)uyarınca hazırlanmıştır.



ZİNON TİTAN SUPER ME

Hazırlanma Tarihi:04.10.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:62

Antidotu: Bilinen bir antidotu yoktur. Semptomatik tedavi uygulanır. Mide yıkama, müshil verilmesi gibi. Zehirlenmelerde süt, yağ ve alkollü içecekler verilmez.

## 5.YANGIN İLE MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın Söndürücüler

**Uygun Yangın Söndürücüler:** Kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

**Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler:** Yüksek hacimli su jeti

**5.2 Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar:** Yangın esnasında nitrojen oksit ve karbon monoksit içeren zehirli gazlar oluşabilir.

### 5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız. Ürünü yangın bölgesinden uzaklaştırınız, ayrıca kapları su ile soğutunuz, ısı nedeniyle oluşabilecek basıncı engelleyiniz.

Eğer mümkünse yangın sularını yangın suyu toplama havuzlarında kum veya toprakla kontrol altında tutunuz, çevreye yayılmasına engel olunuz.

Yangınla mücadele sırasında görevli personel solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi kullanmalıdır. Yangın mahallindeki ambalajları su ile soğutunuz. Personeli güvenli alana çıkartın. Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçınınız. Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

### 6.1 Kişisel Koruyucu Önlemler

İnsanları, dökülen malzemelerden uzak tutunuz.Dökülen ürün veya bulaşma olmuş yüzeyele temastan kaçınınız.Döküldüğünde, yemeyin, içmeyin veya dumanını solumayın.

Bu Güvenlik Bilgi Formu Üreticinin vermiş olduğu bilgilere göre hazırlanmıştır.

syf. 5

Tuğçe EKE  
Sertifika No: 11/09/2015

# Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ( 13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete ) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092 Mük.)uyarınca hazırlanmıştır.



## ZİNON TİTAN SUPER ME

Hazırlanma Tarihi:04.10.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0  
6.2 Çevresel Önlemler

MSDS No:TE.GBF:62

Kanalizasyona/yüzeysel suya/yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

### 6.3 Toplama ve Temizleme Süreçleri

Atıkları kapalı ve bu işler için uygun kaplarda saklayınız. Ürün ile tepkimeye girmeyecek emici bir malzeme (kum, silika jel, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Bu malzemeleri sızdırmayan kaplarda saklayın ve yerel mevzuata göre bertaraf edin. Kirlenmiş nesnelere ve zeminlere bol suyla temizleyiniz.

### 6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

Yıkama suyunun su şebekelerine karışmasını önleyiniz. Karışması halinde derhal ilgili makamları haberdar ediniz. Piretroit içerdiğinden balıklara ve diğer sucul organizmalara toksiktir.

## 7.KULLANMA VE DEPOLAMA

### 7.1 Elleçleme

#### Madde / Müstahzarın güvenli elleçlenmesi için koruyucu önlemler

Deriye ve göze temasından kaçınınız. İyi havalandırma ortamı sağlanmalıdır. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz.

#### Çevrenin Korunmasına İlişkin Teknik Önlemler:

Kanalizasyona / yüzeysel suya / yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz. Ortamın iyi havalandırıldığına emin olunuz. Tutuşturucu kaynaklar ve ısıdan uzak tutun. Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutun.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

Direk güneş ışığından uzak tutunuz. Kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılan yerlerde saklayınız. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Bu Güvenlik Bilgi Formu Üreticinin vermiş olduğu bilgilere göre hazırlanmıştır.

syf. 6

Tuğçe EKE  
Sertifika No: 11/0902

# Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ( 13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete ) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır.



## ZİNON TİTAN SUPER ME

Hazırlanma Tarihi:04.10.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:62

Çocukların ulaşabilecekleri yerlerden uzakta saklayınız.

### 7.3 Belirli Son Kullanımlar

Doğru kullanıldığında özel bir sınırlama yoktur. Tüm çalışma prosesinde cilt ve gözlerin teması engellenmelidir. Çevreye yayılmasını engelleyin.

## 8.MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

### 8.1 Kontrol parametreleri

### 8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

**8.2.1 Mühendislik Önlemleri** Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 9.2.2004 tarihli 25368 sayılı " Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği" ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliğe uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığında emin olunuz. Gıda maddelerinden, içeceklerden hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Kirlenmiş, bulaşmış giysilerinizi derhal çıkarınız. Ellerinizi iş bitiminde veya işe ara verince derhal yıkayınız. İmalat sırasında ürünün göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız. Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz. Sigara kullanmayınız.

### 8.2.2 Kişisel Koruyucu Donanımlar

**Solumun Korunması:** Gaz/duman/buhar solumayınız.

Normal üzerinde buharlaşma olduğunda A2 solumun maskesi kullanınız.

**Göz / Yüz Korunması:** Göz ile temasından kaçınınız. Sıçrama durumuna karşı iş güvenlik gözlüğü kullanınız. Çalışma alanında göz banyosu bulundurunuz.

**Cildin Korunması:** Cildinize ve kıyafetlerinize bulaşmasından sakınınız.

Kimyasala dirençli elbise giyiniz. Kauçuk bot giyiniz.

**Ellerin Korunması:** Kimyasallara karşı dirençli eldiven kullanınız. Ürün elleçlemesinden sonra ellerinizi iyice yıkayınız.

**Isıl Zararlar:** Mevcut veri bulunmamaktadır.

### 8.2.3 Çevresel Maruziyet Kontrolü

İnsanlar ve çevre üzerindeki etkilerini önlemek için, talimatlarla uyumlu çalışınız.

## 9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Bu Güvenlik Bilgi Formu Üreticinin vermiş olduğu bilgilere göre hazırlanmıştır.

syf. 7

Tuğçe EKE  
Sertifika No: 11/09/2015

# Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ( 13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete ) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092 Mük.)uyarınca hazırlanmıştır.



## ZİNON TİTAN SUPER ME

Hazırlanma Tarihi:04.10.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:62

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi	
Görünüm	Sıvı
Koku	Karakteristik
Renk	Sarımsak
9.2 Diğer Bilgiler	
Nispi Yoğunluk	1,04 g/cm <sup>3</sup>
Parlama Noktası	Veri yoktur.
Kaynama Noktası	>100 C
Patlama Tehlikesi	Veri yoktur
Viskozitesi	Veri yoktur
Çözünürlük ( Su/Alkol/ Yağ içinde )	Su ile karışabilir.
Buhar Basıncı	Veri yoktur
Dağılım Katsayısı ( n-oktanol/su)	Veri yoktur
pH değeri 25 C'de	5-7
Erime noktası	Veri yoktur
Alevlenebilirlik	Veri yoktur
Kalici köpüklenme	Veri yoktur
Kendiliğinden dağılma	Veri yoktur
Akma kabiliyeti	Veri yoktur
Süspanse olabilirlik	Veri yoktur
Partikül boyutu dağılımı	Veri yoktur
Soğuk test	Veri yoktur
Sıcak test	Veri yoktur
Emülsiyon stabilitesi	Veri yoktur
Depolama kabiliyeti	Veri yoktur

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1 Tepkime : Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur
- 10.2 Kimyasal Kararlılık : Kararlıdır.
- 10.3 Zararlı Tepkime olasılığı: Veri yoktur
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar: Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı
- 10.5 Kaçınılması gereken maddeler: Okside edici ajanlar

Bu Güvenlik Bilgi Formu Üreticinin vermiş olduğu bilgilere göre hazırlanmıştır.

syf. 8

Tuğçe EKE  
Sertifika No: 11/09/2015



# Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ( 13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete ) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır.



## ZİNON TİTAN SUPER ME

Hazırlanma Tarihi:04.10.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:62

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri: Yanma ve ısıyla ayrışma sonunda toksik ve rahatsız edici duman çıkabilir.

## 11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

- Akut toksisite:**

Madde veya bileşik ( CAS)	LD50 Oral değerleri	LD50 dermal	LC 50 İnhalasyon (4 saat)
Cypermethrin	250-4150 mg/kg	4920 mg/kg	> 2,5 mg/l
Tetramethrin	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	2,73 mg/l
Piperonyl Butoxide	> 2000 mg/kg	>2000 mg/kg	> 5,9 mg/l

- Göz Tahrişi :** Tahriş edicidir, ciddi göz hasarlarına neden olabilir.
- Cilt Tahrişi:** Tahriş edicidir.
- Hassaslaştırıcı Etki:** Ciltte hassaslaştırıcı etkisi yoktur.

## 12.EKOLOJİK BİLGİ

### 12.1 Ekotoksisite:

Madde veya bileşik ( CAS)	Sucul toksisite	Diğer ekotoksisite	Arılara karşı toksisite
Cypermethrin	(96s) 0,0020 mg/l (kahverengi alabalık)	Yaban ördeği > 10000 mg/kg	Çok toksik
Tetramethrin	(96s) 0,069 mg/l (levrek)	Yaban ördeği > 1000 mg/kg	Toksik
Piperonyl Butoxide	(96s) 5,3 mg/l (sazan)	Sığircık > 100 mg/kg	Orta toksik

Bu Güvenlik Bilgi Formu Üreticinin vermiş olduğu bilgilere göre hazırlanmıştır.

syf. 9

Tuğçe EKE  
Sertifika No: 11/09/02

# Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ( 13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete ) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır.



## ZİNON TİTAN SUPER ME

Hazırlanma Tarihi:04.10.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:62

- 12.2 **Kalıcılık ve Bozunabilirlik:** Kalıcılık ve Bozunabilirlik uygulanmaz.
- 12.3 **Biyobirikim Potansiyeli:** Biyobirikim potansiyeli hakkında veri yoktur.
- 12.4 **Toprakta Hareketlilik:** Veri yoktur.
- 12.5 **PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:** Veri yoktur.
- 12.6 **Diğer olumsuz etkiler:** Bulunmamaktadır.

## 13. BERTARAF BİLGİLERİ

### 13.1 Atık İşleme Yöntemleri :

Uygun bertaraf /ürün atık yönetimi genel esaslarına ilişkin yönetmelik ve tehlikeli atıkların kontrolü yönetmeliği doğrultusunda, atık tanım numaraları/atık açıklamaları, her bir endüstri sınıfı ve işlemleri için özel bir şekilde yerel mevzuata uygun toplanmalıdır. Boş kutuları, ilaç kalıntılarını toprağa gömünüz veya yakınız. Çöp kutularına veya çöp sahalarına atmayınız.

## 14.TAŞIMACILIK

### ADR/RID

- 14.1 UN Numarası: 3082
- 14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ, SIVI, N.O.S. (
- 14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı: 9
- 14.4 Ambalajlama Grubu: III

### IMDG/IMO

- 14.5 UN numarası 3082
- 14.6 Paketleme grubu III
- 14.7 Sınıf 9
- 14.8 Mal tanımı ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ, SIVI, N.O.S.

Bu Güvenlik Bilgi Formu Üreticinin vermiş olduğu bilgilere göre hazırlanmıştır.

syf. 10

Tuğçe EKE  
Sertifika No: 11/09/2015

# Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ( 13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete ) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır.



ZİNON TİTAN SUPER ME

Hazırlanma Tarihi:04.10.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:62

ICAO/IATA

14.9 UN numarası 3082

14.10 Paketleme grubu III

14.11 Sınıf 9

14.12 Mal tanımını ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ, SIVI, N.O.S.

## 15. MEVZUAT BİLGİSİ

### 15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

Ürün "Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ( 13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete ) ", "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092 Mük" ve AB Direktiflerinde öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

## 16. DİĞER BİLGİLER

### Tehlike Sembolleri:



N: Çevre için tehlikeli

### Risk İfadeleri:

R 50/53: Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

### Güvenlik İfadeleri:

Bu Güvenlik Bilgi Formu Üreticinin vermiş olduğu bilgilere göre hazırlanmıştır.

syf. 11

Tuğçe EKE  
Sertifika No: 11/092

# Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ( 13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete ) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092 Mük.)uyarınca hazırlanmıştır.



## ZİNON TİTAN SUPER ME

Hazırlanma Tarihi:04.10.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:62

S2: Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

S29: Kanalizasyona boşaltmayın.

S56: Atıklarını ve kabini tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin / ettirin.

SEA Yönetmeliğine göre;

Zararlılık İşaretleri:



GHS09

Uyarı İfadesi: Dikkat

Zararlılık İfadeleri:

H400: Sulcul ortamda çok toksiktir.

Önlem İfadeleri:

P273: Çevreye verilmesinden kaçının.

P391: Döküntüleri toplayın.

P501: İçeriği/kabı yerel yönetmeliğe uygun olarak bertaraf edin.

Bilgi Kaynakları:

- ✓ Bu güvenlik bilgi formunun düzenlemesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları aşağıdaki gibidir
- ✓ Hammadde ve ürün bileşenlerine ait bilgi formları

Bu Güvenlik Bilgi Formu Üreticinin vermiş olduğu bilgilere göre hazırlanmıştır.

syf. 12

Tuğçe EKE  
Sertifika No: 11/09/2015

# Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ( 13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete ) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092 Mük.)uyarınca hazırlanmıştır.



## ZİNON TİTAN SUPER ME

Hazırlanma Tarihi:04.10.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:62

- ✓ Tehlikeli madde ve müstahzarlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması ve dağıtılması hakkında yönetmelik ve ekleri
- ✓ 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ( 13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete ) ve ekleri
- ✓ UN ADR,IMDG ,IATA LİSTELERİ
- ✓ ECHA ve ilgili AB direktifleri ,IUCLID (ULUSLARARASI KİMYASAL VERİ BİLGİ MEVZUATI),HSDB (TEHLİKELİ MADDE VERİ BANKASI)
- ✓ <http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/danger/publi/unrec/English/part3.pdf>
- ✓ [http://cevresagligi.thsk.saglik.gov.tr/dosya/Biyosidal/Liste\\_1\\_Approved\\_Active\\_Substances\\_List\\_17\\_Nisan\\_2015.pdf](http://cevresagligi.thsk.saglik.gov.tr/dosya/Biyosidal/Liste_1_Approved_Active_Substances_List_17_Nisan_2015.pdf)
- ✓ [http://dissemination.echa.europa.eu/Biocides/ActiveSubstances/1349-01/1349-01\\_Assessment\\_Report.pdf](http://dissemination.echa.europa.eu/Biocides/ActiveSubstances/1349-01/1349-01_Assessment_Report.pdf)
- ✓ <http://www.t3db.ca/system/msds/attachments/000/001/732/original/T3D1035.pdf?1413587736>

Güncelleme Tarihi:-

Bu doküman, üretici firma tarafından MSDS- güvenlik bilgi formlarından yararlanılarak düzenlenmiş olup ilgili yönetmeliklerin öngördüğü şekilde NBC tarafından belgelendirmiş uzman personel tarafından düzenlenmiştir.

Hazırlayan Kişinin

Adı Soyadı: Tuğçe EKE

İletişim Bilgileri: eke05@hacettepe.edu.tr

Belge No: 01.48.02 – NBC Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

## Diğer Bilgiler

Kullanımı ve uygulama bilgileri, ürünlerin teknik prospektüslerinde verilmiştir. Detaylar günümüzde sahip olduğumuz bilgilere dayalı olup, ürün kalitesi hakkında herhangi bir güvence ifade etmez, konu ile ilgili herhangi bir akti olgu gerekçe

Bu Güvenlik Bilgi Formu Üreticinin vermiş olduğu bilgilere göre hazırlanmıştır.

syf. 13

Tuğçe EKE  
Sertifika No: 01.48.02

# Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ( 13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete ) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır.



**ZİNON TİTAN SUPER ME**

**Hazırlanma Tarihi:04.10.2015**

**Yeniden Düzenleme Tarihi: -**

**Düzenleme sayısı: 0**

**MSDS No:TE.GBF:62**

olarak gösterilemez. ZİNON TİTAN SUPER ME ürünü için düzenlenen bu Güvenlik Bilgi Formu; Aydın Kimya San ve Tic AŞ. adına hazırlanmıştır.

Tuğçe EKE  
Sertifika No: 01/08/02