



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Eurosmart 80 WG**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " 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 **Eurosmart 80 WG**  
Eşanlamlısı %80 Fosetyl-Al WG

#### **1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

Kullanım Tarımsal kullanım. Fungusit (mantar öldürücü)

#### **1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Tedarikçi **ADAMA TURKEY TARIM SAN. VE TIC. LTD.STI.**  
Şehit Polis Fethi Sekin Cad.No:3/0806 Konak/İZMİR  
Tel: +90 232 462 61 40  
[www.adama.com](http://www.adama.com)

#### **1.4. Acil durum telefon numarası**

ADAMA: +90 232 462 61 40  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

### **2 ZARARLILIK TANIMLANMASI**

#### **2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması**

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.  
İnsan sağlığı Göz Tah. 2- H319  
Çevre Sınıflandırılmamıştır.  
**Sınıflandırma (28848 T.C.)**

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

**Ek Bilgi:** Teste dayalı sınıflandırma yapılmıştır. 11. Bölüme bakınız.

#### **2.2. Etiket unsurları**

**Etiketleme (28848 T.C.)**



**İçindekiler** Fosetil-aluminyum (ISO)

**Uyarı kelimesi** Dikkat

**Zararlılık ifadeleri**

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

**Önlem ifadeleri**

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P280 Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P501 İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Eurosmart 80 WG

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

SP1 Suları ürün ya da kabı ile kirlenmeyin. (Yüzey suları yakınlarında uygulama ekipmanlarını temizlemeyin/ Çiftlik ve yollardan gelen suların kanalizasyona bulaşmasını önleyin).

#### 2.3 Diğer zararlar

Uygun bilgi yok.

### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.28848)
Fosetil-aluminyum (ISO)	254-320-2	39148-24-8	76-84 %	Göz Hsr. 1- H318

Tüm zararlılık ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

#### Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

### 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Genel Bilgiler

Kaza halinde ya da kendinizi iyi hissetmediğinizde, derhal tıbbi yardım isteyin (mümkünse kullanım talimatlarını veya güvenlik bilgi formunu gösterin). İlk yardımcı: kendilerinin korunmalarına dikkat!

##### Solunum

Temiz havaya çıkarın. Solunum düzensiz veya durmuş ise suni solunum yapın. Bir doktor çağırın.

##### Yutma

Ağız iyice yıkayın. Bol su için. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun.

##### Ciltle Temas

Kirli tüm giysilerinizi ve ayakkabılarınızı çıkarın ve hemen bol su ve sabunla yıkayın. Gerekirse bir doktora danışın.

##### Gözlerle Temas

Hemen bol su ile yıkayın. İlk yıkamadan sonra, varsa kontak lensleri çıkarın ve en az 15 dakika süreyle yıkamaya devam edin. Yıkarken göz kapaklarını açık tutun. Semptomlar devam ederse doktora başvurun.

##### İlk yardımcının Korunması

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın.

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

Ciddi göz tahrişine yol açar.

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

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

### 5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Yerel koşullara ve çevreye uygun yangın söndürme yöntemleri kullanın.

Uygun olmayan yangın söndürücüler : Uygun bilgi yok.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Eurosmart 80 WG**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

##### **Özel tehlikeler**

Özel bir tehlike bilinmemektedir.

#### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın durumunda, bağımsız solunum cihazı kullanın.

Yangın ve/veya patlama durumunda dumanlarını solumayın.

### **6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

#### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt, göz ve kıyafetlerle temasından sakının. Kişileri güvenli bölgeye götürün ve döküntü/sızıntı alanından uzak tutun.

#### **6.2. Çevresel Önlemler**

Su yolları, kanalizasyon, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat edin. Eğer güvenli ise, daha fazla döküntü veya sızıntı olmasını önleyin.

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

Mekanik olarak toplayın ve bertaraf edilmesi için uygun kaplara toplayın.

#### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

### **7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

#### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Sadece yeterli havalandırma ile kullanın. Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt, göz ve kıyafetlerle temasından sakının. Toz/duman/gaz/sis/buhar/sprey teneffüs etmeyin. Ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Tekrar kullanmadan önce kirlı giysileri yıkayın. Ekipman, çalışma alanı ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi tavsiye edilir.

#### **7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza edin. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayın.

#### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

### **8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

#### **8.1. Kontrol parametreleri**

Kimyasal Adı	İtalya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya
Fosetil-aluminyum (ISO) 39148-24-8	---	---	TWA: 0,05 mg/m <sup>3</sup>	---

#### **8.2. Maruz kalma kontrolleri**

##### **Kişisel Koruyucu Teçhizat:**



##### **Teknik Tedbirler:**

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Eurosmart 80 WG**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### **Gözleri Koruma:**

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri takın.

#### **Cildi Koruma:**

Uygun koruyucu giysi kullanın. Eldiven malzemesi olarak plastik ya da kauçuk tercih edilmelidir.

#### **Sağlık Tedbirleri:**

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Tekrar kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Ekipman, çalışma alanı ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi tavsiye edilir.

#### **Çevresel maruziyet kontrolleri**

Kanalizasyona, yeraltına ya da herhangi bir su kaynağına karışmasına izin vermeyin.

### **9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

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

<b>Görünüş</b>	Granül
<b>Renk</b>	Beyaz
<b>Koku</b>	Karakteristik
<b>Koku eşiği</b>	Uygun bilgi yok.
<b>pH Değeri</b>	3-4 (çöz. %1) CIPAC MT 75
<b>Kaynama Noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Erime Noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Parlama noktası</b>	Kolay alevlenir değildir. EEC A.10
<b>Buharlaştırma Hızı</b>	Uygulanamaz.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Uygulanamaz.
<b>Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buhar basıncı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	0.9-1.0 CIPAC MT 3.2.1
<b>Çözünürlük</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı</b>	>400°C EEC A.16
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kinematik viskozite @40 °C</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Patlama özellikleri</b>	Patlayıcı değildir.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Oksitleyici değildir.

#### **9.2 Diğer bilgiler**

**Yığın yoğunluğu:** 0,65

### **10 KARARLILIK VE TEPKİME**

#### **10.1.Tepkime**

Uygun bilgi yok.

#### **10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal şartlar altında kararlıdır.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Eurosmart 80 WG**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal şartlar altında zararlı tepkime olasılığı yoktur.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alevler ve kıvılcıklar.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun bilgi yok.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal kullanıldığında zararlı bozunma ürünleri yoktur.

### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut Toksikite

LD50 Oral	>2000 mg/kg (sıçan) -	OECD 423
LD50 Dermal	> 2000 mg/kg (sıçan) -	OECD 402
LC50 Soluma	Uygulanamaz.	

##### Cilt aşınması/tahrişi

Cilt için tahriş edici değildir. Tavşan OECD 404

##### Gözlerle hasarı/tahrişi

Göz tahrişine yol açar. Tavşan OECD 405

##### Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Cilt hassaslaştırıcı değildir. Kobay OECD 406

##### Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)

Fosetil-aluminyum (ISO) : Sınıflandırılmamış.

##### Kanserojenite

Fosetil-aluminyum (ISO) : Kanserojenik değil.

##### Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Fosetil-aluminyum (ISO) : Üreme sistemi için toksik değildir.

##### BHOT - tek maruz kalma

Fosetil-aluminyum (ISO) : Uygun bilgi yok.

##### BHOT - tekrarlı maruz kalma

Fosetil-aluminyum (ISO) : Uygun bilgi yok.

##### Aspirasyon zararlılığı

Fosetil-aluminyum (ISO) : Uygun bilgi yok.

### 12 EKOLOJİK BİLGİLER

#### 12.1. Toksikite

##### Akut Toksikite

LC50/ 96 saat / Balık	48,9 mg/l	(Cyprinus carpio)	OECD 203
EC50/ 48 saat / Kabuklular	>100 mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202
LC50/ 72 saat / Yosun	19,8 mg/l	(P. subcapitata)	OECD 201
EC50 / Diğer bitkiler	Uygun bilgi yok.		



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Eurosmart 80 WG**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### **Karasal Toksikite**

##### **Kuşlar**

##### **LD50 – Oral**

Fosetil-aluminyum (ISO): 4997 mg/kg (Coturnix japonica) 7 gün

##### **Arılar**

##### **LD50 – Oral**

Fosetil-aluminyum (ISO): 462 µg/arı EPPO 170 (1992)

#### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

##### **Abiyotik Parçalanma**

##### **Su DT50/gün**

Fosetil-aluminyum (ISO):-- SETAC Kararlı pH 5, 7, 9

##### **Toprak DT50/gün**

Fosetil-aluminyum (ISO): 3 aerobik pH 4.3-7.6; 20°C

##### **Biyobozunabilirlik**

Fosetil-aluminyum (ISO): Kolay biyobozunabilir. (OECD 301B)

#### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

##### **Ayrışma Katsayısı**

##### **(n-oktanol/su) Log Pow**

Fosetil-aluminyum (ISO): -2,1 OECD 107

##### **Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)**

Fosetil-aluminyum (ISO): Düşük biyobirikim potansiyeli.

#### **12.4. Toprakta hareketlilik**

##### **Adsorpsiyon/desorpsiyon**

Fosetil-aluminyum (ISO): Toprakta hareketlidir.

#### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Mevcut verilere dayanılarak, PBT veya vPvB olarak sınıflandırma kriterlerini yerine getirmemektedir.

#### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Uygun bilgi yok.

### **13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

#### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

Atıkların bertaraf edilmesi yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.

##### **Kirlenmiş ambalaj**

Bu kabin uygunsuz bertaraf edilmesi veya yeniden kullanılması tehlikeli ve yasa dışı olabilir.

##### **Ek bilgi**

Atık kodları ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı kullanıcı tarafından atanmalıdır.

### **14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

**Genel :** Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### **14.1.UN Numarası**

Uygulanamaz.

#### **14.2.Uygun UN taşımacılık adı**

Uygulanamaz.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Eurosmart 80 WG**

**13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.**

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı**  
Uygulanamaz.

**14.4. Ambalajlama grubu**  
Uygulanamaz.

**14.5. Çevresel zararlar**  
Hayır.

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**  
Uygulanamaz.

**14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**  
Bilgi yok.

### **15 MEVZUAT BİLGİSİ**

#### **15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı** **Ulusal Mevzuat**

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Tarım ve Köyişleri 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.
- 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.

#### **15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi** Kıyasal güvenlik değerlendirme uygulaması yoktur.

### **16 DİĞER BİLGİLER**

#### **Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar**

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama

ATE: Tahmini akut toksisite değeri

EC No: Avrupa Topluluğu numarası

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Eurosmart 80 WG**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **Bilgi kaynakları**

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.  
Avrupa Kimyasallar Ajansı, <http://echa.europa.eu/>

### **Revizyon ile ilgili açıklama**

Bu GBF, ilgili yönetmelik dahilinde ilk kez Türkçe olarak düzenlenmiştir.

### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

### **Düzenleyen**

Bülent ÖZDEMİR / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
Sertifika No.: KDU-A-0-0061 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024  
gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600

### **Düzenleyen notu**

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

### **ÇEKİNCE**

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 dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.