



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Galigan 240 EC**

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 **Galigan 240 EC**  
Eşanlamlıları **Oxyfluorfen 240 EC**

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

Kullanım **Herbisit**

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

Tedarikçi **ADAMA TURKEY TARIM SAN. VE TIC. LTD.STI.**  
Çınarlı Mh. İslam Kerimov Cad. No:1 Martı Tower  
A Blok K:7 D:704 Konak-İZMİR-TURKEY  
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 **Alev. Sıvı 3- H226**  
İnsan sağlığı **Asp. Tok. 1- H304; Cilt Tah. 2- H315; Göz Hsr. 1- H318; BHOT Tek Mrz. 3- H335;  
BHOT Tekrar. Mrz.2- H373.**  
Çevre **Sucul Akut 1- H400; Sucul Kronik 1- H410**  
**Sınıflandırma (28848 T.C.)**

**Sınıflandırma (27092 T.C.)** R10; Xi; R37/38, R41; Xn; R48/20/21/22, R65. N; R50/53.

##### **2.2. Etiket unsurları**

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



**Uyarı kelimesi** **Tehlike**

**İçindekiler** **Ksilen, Oksifluorfen**

**Zararlılık ifadeleri**

H226 **Alevlenir sıvı ve buhar.**  
H304 **Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.**  
H315 **Cilt tahrişine yol açar.**  
H318 **Ciddi göz hasarına yol açar.**



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Galigan 240 EC**

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.

H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

#### **Önlem İfadeleri**

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P243	Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302 + P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P305 + P351 + P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P331	Kusturmayın.
P501	İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.

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

**Etiketleme (27092 T.C.)** 1 Haziran 2016'ya kadar geçerlidir.



Zararlı



Çevre için tehlikeli

#### **İçindekiler**

Ksilen, Oksiflüorfen

#### **Risk Cümlecikleri**

R10	Alevlenir.
R37/38	Solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.
R41	Gözde ciddi hasar riski.
R48/20/21722	Zararlı: Uzun süreli solunması, cilt ile teması ve yutulması, halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
R50/53	Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R65	Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

#### **Güvenlik Cümlecikleri**

S2	Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
S3/7/9	Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin.
S27/28	Cilt ile teması halinde, bulaşan giysiyi hemen çıkarın ve bol miktarda su ile hemen yıkayın.
S35	Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir.
S36/37/39	Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.
S61	Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik bilgi Formuna başvurun.

#### **2.3 Diğer zararlar**

Uygun bilgi yok.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Galigan 240 EC**

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.

#### **3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

##### **3.2. Karışımlar**

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.27092)	Sınıflandırma (T.C.28848)
Ksilen	215-535-7	1330-20-7	53- 60%	R10 Xn; R20/21. Xi;R37/38. Xn; R65. Xn; R48/20/21/22.	Alev.Sıvı 3 - H226 Akut Tok.4 - H312 Cilt Tah. 2- H315 Akut Tok. 4- H332 Göz Tah. 2- H319 Asp. Tok. 1- H304 BHOT Tek Mrz. 3- H335 BHOT Tekrar. Mrz.2- H373
Oksiflüorfen	255-983-0	42874-03-3	21-27%	N;R50/53.	Sucul Akut 1 - H400 M=10 Sucul Kronik 1 - H410 M=10
Sikloheksanon	203-631-1	108-94-1	10-14%	R10. Xn; R20 .	Alev.Sıvı 3 - H226 Akut Tok. 4- H332
2-Metilpropan-1-ol	201-148-0	78-83-1	1-2%	R10. Xi; R37/38, R41. R67.	Alev.Sıvı 3 - H226 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 BHOT Tek Mrz. 3- H335 BHOT Tek Mrz. 3- H336
Kalsiyum dodesilbenzen sülfonat	247-557-8	26264-06-2	1-4%	Xi; R38, R41.	Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318

Tüm Risk Cümlecikleri (R) ve Zararlılık ifadeleri (H) İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

##### **Tertip 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!

###### **Soluma**

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

###### **Yutma**

Kusturmayın. Ağız iyice yıkayın. Bol su için. Gerekliğinde, hemen tıbbi yardım alın.

###### **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:** Gerekliği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın.

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

Bilinen yok.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Galigan 240 EC**

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.

**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.

**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**

Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Personeli güvenli bir bölgeye taşıyın. Sadece yeterli havalandırmanın olduğu yerlerde kullanın. Gerekli gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Personeli döküntü/sızıntı alanından uzak tutun.

**6.2. Çevresel Önlemler**

Güvenli ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyin. Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmasını önleyin.

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

Mekanik olarak toplayın ve bertarafı 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. Isıdan kıvılcımdan alev ve diğer ateşleyici kaynaklardan uzak tutun (ör: pilot ışıkları, elektrik motorları ve statik elektrik). Statik deşarja karşı önlem alın. Gerekli gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Toz/duman/gaz/sis/buhar/sprey teneffüs etmeyin. Ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Ekipman, çalışma alanı ve giysilerin düzenli 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. 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**

**2-Metilpropan-1-ol Cas No 78-83-1**

Avrupa Birliği	İngiltere	Fransa	İspanya	Almanya
---	STEL: 75 ppm STEL: 231 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 154 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 154 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> Limit / Zirve: 100 ppm Limit / Zirve: 310 mg/m <sup>3</sup>



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Galigan 240 EC**

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.

İtalya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya	Danimarka
---	TWA: 50 ppm	---	STEL: 75 ppm STEL: 230 mg/m <sup>3</sup>	Limit / Zirve: 50 ppm Limit / Zirve: 150 mg/m <sup>3</sup> cilt
Avusturya	İsviçre	Polonya	Norveç	İrlanda
STEL 200 ppm STEL 600 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 50 ppm STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Cilt	Cilt Limit / Zirve: 25 ppm Limit / Zirve: 75 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 225 mg/m <sup>3</sup>

#### **Ksilen Cas No 1330-20-7**

Avrupa Birliği	İngiltere	Fransa	İspanya	Almanya
S* TWA 50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 100 ppm STEL: 441 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> Cilt	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>	S* STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m <sup>3</sup> Limit / Zirve: 200 Ppm Limit / Zirve: 880 mg/m <sup>3</sup>
İtalya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya	Danimarka
TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> Cilt	STEL: 150 ppm TWA: 100 ppm	Cilt STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 220 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 440 mg/m <sup>3</sup> Cilt	TWA: 25 ppm TWA: 109 mg/m <sup>3</sup> Cilt
Avusturya	İsviçre	Polonya	Norveç	İrlanda
Cilt STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup>	Cilt STEL: 200 ppm STEL: 870 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> Cilt	TWA: 25 ppm TWA: 108 mg/m <sup>3</sup> Cilt STEL: 37.5 ppm STEL: 135 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 ppm TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 ppm STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> Cilt

#### **Sikloheksanon Cas No 108-94-1**

Avrupa Birliği	İngiltere	Fransa	İspanya	Almanya
S* TWA 10 ppm TWA 40.8 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm STEL 81.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 20 ppm STEL: 82 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 41 mg/m <sup>3</sup> Cilt	TWA: 10 ppm TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup>	S* STEL: 20 ppm STEL: 82 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 41 mg/m <sup>3</sup>	Cilt TWA: 20 ppm TWA: 80 mg/m <sup>3</sup>
İtalya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya	Danimarka
TWA: 10 ppm TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> Cilt	STEL: 50 ppm TWA: 20 ppm	Skin STEL: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 41 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 82 mg/m <sup>3</sup> Cilt	TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m <sup>3</sup> Cilt
Avusturya	İsviçre	Polonya	Norveç	İrlanda
Cilt STEL 20 ppm STEL 80 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>	Cilt STEL: 50 ppm STEL: 200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 25 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	NDSch: 80 mg/m <sup>3</sup> TWA: 40 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 20 ppm TWA: 80 mg/m <sup>3</sup> Skin STEL: 30 ppm STEL: 120 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 81.6 mg/m <sup>3</sup> Cilt



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Galigan 240 EC

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.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Kişisel Koruyucu Teçhizat:



##### Mühendislik Kontrolleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

##### Gözleri Koruma:

Yan sipirleri olan güvenlik gözlükleri takın.

##### Cildi Koruma:

Uygun koruyucu giysi kullanın. Önlük, Lastik çizmeler, cilt temasını önlemek için uygun çizme, eldiven, laboratuvar önlüğü olmak üzere geçirimsiz koruyucu giysiler giyin.

##### Sağlık Tedbirleri:

Kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Çalışma alanı ekipmanları ve kıyafetlerin 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

Görünüş	Sıvı
Renk	Amber.
Koku	Karakteristik.
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH Değeri	5.8 - 6.8 CIPAC MT 75.2 (%1 çöz.)
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası	Uygulanamaz.
Parlama noktası	31.3 °C
Buharlaşma Hızı	Uygulanamaz.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz.
Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygulanamaz.
Bağıl yoğunluk	0.95 - 1.05 g/ml CIPAC MT 3.1
Çözünürlük	Uygulanamaz.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Kinematik vizkozite @40 °C	2.3 mm <sup>2</sup> /s OECD 114 EEC A.14
Patlama özellikleri	Patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler	Uygun bilgi yok.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Galigan 240 EC**

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.

#### **9.2 Diğer bilgiler**

Yığın yoğunluğu: Uygulanamaz.  
Yüzey gerilimi: 27.3 mN/m EEC A.5

### **10 KARARLILIK VE TEPKİME**

#### **10.1.Tepkime**

Uygun bilgi yok.

#### **10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal şartlar altında kararlıdır.

#### **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 toksisite**

<b>LD50 Oral</b>	4599 mg/kg (sıçan)	EPA-FIFRA 81-1
<b>LD50 Dermal</b>	> 4000 mg/kg (tavşan)	EPA-FIFRA 81-2
<b>LC50 Soluma</b>	> 5 mg/l (4 saat) (sıçan)	EPA-FIFRA 81-3

##### **Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt tahrişine yol açar. (tavşan) EPA-FIFRA 81-5

##### **Gözlerle hasarı/tahrişi**

Ciddi göz hasarına yol açar. (tavşan) EPA-FIFRA 81-4

##### **Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı**

Hassaslaştırıcı değildir. (Kobay) OECD 406

##### **Kanserojenite**

Oksiflüorfen : Sınıflandırılmamış.

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

Oksiflüorfen : Sınıflandırılmamış.

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

Oksiflüorfen: Üreme sistemi için toksik değildir.

##### **BHOT - tek maruz kalma**

Oksiflüorfen: Uygun bilgi yok.

##### **BHOT - tekrarlı maruz kalma**

Oksiflüorfen: Uygun bilgi yok.

##### **Aspirasyon Zararlılığı**

Oksiflüorfen: Uygun bilgi yok.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Galigan 240 EC**

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.

#### **12 EKOLOJİK BİLGİLER**

##### **12.1. Toksikite**

###### **Toksikite**

LC50/ 96 saat / balık	25 mg/l	OECD 203
EC50/ 48 saat / kabuklu	2.8 mg/l	OECD 202
EC50/ 72 saat / alg	0.0000781 mg/l	Selenastrum Capricornutum
EC50/ Diğer bitkiler	Uygun bilgi yok.	

###### **Karasal Toksikite**

###### **Kuşlar**

###### **LD50 – Oral**

Oksiflüorfen: >947 mg/kg bobwhite bıldırcın

###### **Arılar**

###### **LD50 – Oral**

Oksiflüorfen: >100 µg/arı

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

###### **Abiyotik Parçalanma**

Su DT50/gün

Oksiflüorfen: Sabit

Toprak DT50/gün

Oksiflüorfen: 68-533

###### **Biyobozunabilirlik**

Oksiflüorfen: Uygun bilgi yok.

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

###### **Ayrışma Katsayısı**

(n-oktanol/su) Log Pow

Oksiflüorfen: 4,86 EEC A.6

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

Oksiflüorfen: Uygun bilgi yok.

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

###### **Adsorpsiyon / Desorpsiyon**

Oksiflüorfen: 7565 Koc

##### **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 bertarafı yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.

###### **Kirlenmiş ambalaj**

Bu kabın uygunsuz bertarafı veya yeniden kullanılması tehlikeli ve yasa dışı olabilir.

###### **Ek bilgi**

Atık kodları ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı kullanıcı tarafından atanmalıdır.





## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Galigan 240 EC**

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 TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

**Genel** Bu karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

##### **14.1.UN Numarası**

UN No. (ADR/RID/ADN)	1993
UN No. (IMDG)	1993
UN No. (ICAO)	1993

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

Uygun Taşımacılık adı	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene) ALEVLENİR SIVI, B.B.B (Ksilen)
-----------------------	---

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

ADR/RID/ADN Sınıfı	3
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 3: Alevlenir sıvılar
ADR Etiket No.su	3
IMDG Sınıfı	3
ICAO Sınıfı	3
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 için kirletici  
Evet.

##### **14.6.Kullanıcı için özel önlemler**

Sınırlı miktar	5 L
EMS	F-E, S-E
Acil durum aksiyon kodu	•3Y
Zararlılık No. (ADR)	30
Tünel Kısıtlama Kodu	(D/E)

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

Uygulanamaz.

#### **15 MEVZUAT BİLGİSİ**

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

###### **Ulusal Mevzuat**

- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Galigan 240 EC**

**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.**

- 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 Köy İşleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi 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 Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

### **16 DİĞER BİLGİLER**

#### **Revizyon ile ilgili açıklama**

Güncel T.C. yönetmelik hükümlerine uygun olarak ilk kez düzenlenmiştir.

#### **Düzenleyen**

Bülent Özdemir/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.13/06.03.2015  
gbf@crad.com.tr +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 karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

#### **Risk Cümleciklerinin Tümü**

- R10 Alevlenir.  
R20 Solunması halinde zararlıdır.  
R20/21 Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.  
R38 Cildi tahriş eder.  
R37/38 Solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.  
R41 Gözde ciddi hasar riski.  
R48/20/21/22 Zararlı: Uzun süreli solunması, cilt ile teması ve yutulması, halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.  
R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.  
R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.  
R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

#### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Galıgan 240 EC**

**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.**

---

#### **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 itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.