



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hekotril 24 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 Hekotril 24 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 Akut Tok. 3- H301; Asp. Tok. 1- H304; Akut Tok. 4- H312; Cilt Tah. 2 – H315;  
Cilt Hassas. 1- H317; Göz Hsr. 1- H318; Akut Tok. 4- H332; BHOT Tek Mrz. 3- H335;  
Ürm. Sis. Tok. 2- H361d; BHOT Tekrar. Mrz.2- H373  
Çevre Sucul Akut 1- H400; Sucul Kronik 1- H410  
Sınıflandırma (28848 T.C.)

Sınıflandırma (27092 T.C.) R10. T;R25. Xn;R20/21, R65, R48/20/21/22. Xi;R36/37/38, R43. Repr. Cat. 3; R63. N;R50/53.

##### 2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Tehlike

İçindekiler Ksilen, iyoksinil oktanoat (ISO),  
Benzensülfonik asit, 4-C10-14-alkil türevleri, kalsiyum tuzları

Zararlılık ifadeleri

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H301 Yutulması halinde toksiktir.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hekotril 24 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.

H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
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.
P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P243	Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
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 kirlenmeyin. (Yüzey suları yakınlarında uygulama ekipmanlarını temizlemeyin/ Çiftlik ve yollardan gelen suların kanalizasyona bulaşmasını önleyin).

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



Toksik



Çevre için tehlikeli

#### İçindekiler

Ksilen, iyoksinil oktanoat (ISO)  
Benzensülfonik asit, 4-C10-14-alkil türevleri, kalsiyum tuzları

#### Risk Cümlecikleri

R10	Alevlenir.
R20/21	Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
R25	Yutulması halinde toksiktir.
R36/37/38	Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.
R43	Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
R48/20/21/22	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.
R63	Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski.
R65	Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hekotril 24 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.

#### Güvenlik Cümlecikleri

S2	Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
S3/7/9	Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin.
S16	Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.
S26	Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
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.

#### 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	57-64 %	R10 Xn; R20/21, R65, R48/20/21/22. Xi; R36/37/38	Alev. Sıvı 3- H226 Asp. Tok. 1 – H304 Akut Tok. 4- H312 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 Akut Tok. 4- H332 BHOT Tek Mrz. 3- H335 BHOT Tekrar. Mrz.2- H373
iyoksinil oktanoat (ISO)	223-375-4	3861-47-0	31-35 %	Repr. Cat. 3; R63 T; R25 Xi; R36 R43. N; R50/53	Akut Tok. 3- H301 Cilt Hassas. 1- H317 Göz Tah. 2- H319 Ürm. Sis. Tok. 2- H361d Sucul Akut 1 - H400 M=10 Sucul Kronik 1 - H410
Benzensülfonik asit, 4-C10-14-alkil türevleri, kalsiyum tuzları	290-635-1	90194-26-6	2-4 %	Xi; R38, R41 R52/53	Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Kronik 3 - H412
butan-1-ol	200-751-6	71-36-3	1-3 %	R10 Xn; R22 Xi; R37/38, R41 R67	Alev. Sıvı 3- H226 Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 BHOT Tek Mrz. 3- H335, H336

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!



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Hekotril 24 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.

#### **Soluma**

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

#### **Yutma**

Kusturmayın. Ağız çalkalayın. Bolca su içirin. Semptomlar devam ederse 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**

Bilinen yok.

#### **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**

Ürünü ve boş kapları ısıdan ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz.

#### **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. Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Personeli döküntü/sızıntı alanından uzak tutun. Bölüm 8'de tavsiye edildiği gibi kişisel korunma kullanın.

#### **6.2. Çevresel Önlemler**

Güvenli ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Su yolları, kanalizasyon, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Yüzeysel sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat edin.

#### **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.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hekotril 24 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.

#### 7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

##### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Sadece yeterli havalandırma ile kullanın. Isıdan kıvılcımdan alev ve diğer ateşleyici kaynaklardan (örn; pilot ışıklar, elektrik motorları ve statik elektrik) uzak tutun. Statik deşarja karşı önlem alın. Kıvılcım çıkarmayan aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Ürünü elleçlerken kullanılan tüm ekipmanlar topraklanmalıdır. Lokal egzoz havalandırma ile kullanın. 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 olarak temizlenmesi tavsiye edilir.

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

Sıkıca kapalı olarak kru, 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

Kimyasal Adı	Avrupa Birliği	İngiltere	Fransa	İspanya	Almanya
butan-1-ol 71-36-3	---	STEL: 50 ppm STEL:154 mg/m <sup>3</sup> Cilt	STEL: 50 ppm STEL: 150 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 50 ppm STEL: 154 mg/m <sup>3</sup> Cilt	TWA: 100 ppm TWA: 310 mg/m <sup>3</sup> Tavan/pik: 100 ppm Tavan/pik: 310 mg/m <sup>3</sup>
ksilen 1330-20-7	Cilt TWA 50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup>	Cilt TWA 50 ppm TWA 220 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 441 mg/m <sup>3</sup>	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>	Cilt TWA 50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup>	Cilt TWA: 100 ppm TWA: 440 mg/m <sup>3</sup> Tavan/pik: 200 ppm Tavan/pik: 800 mg/m <sup>3</sup>
Kimyasal Adı	İtalya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya	Danimarka
butan-1-ol 71-36-3	---	TWA: 20 ppm	---	Cilt TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL: 75 ppm STEL: 230 mg/m <sup>3</sup>	Cilt Tavan: 50 ppm Tavan: 150 mg/m <sup>3</sup>
ksilen 1330-20-7	Cilt TWA 50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 150 ppm TWA: 100 ppm	Cilt STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> TWA 210 mg/m <sup>3</sup>	Cilt 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>
Kimyasal Adı	Avusturya	İsviçre	Polonya	Norveç	İrlanda
butan-1-ol 71-36-3	STEL 200 ppm STEL 600 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 50 ppm STEL: 150mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>	Cilt STEL: 150 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	Cilt Tavan: 25 ppm Tavan: 75 mg/m <sup>3</sup>	Cilt TWA: 20 ppm STEL: 25 ppm STEL: 75 mg/m <sup>3</sup>
ksilen 1330-20-7	Cilt TWA 50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup>	Cilt STEL: 200 ppm STEL: 870mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm TWA: 435 mg/m <sup>3</sup>	Cilt TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 25 ppm TWA: 108 mg/m <sup>3</sup> Cilt STEL: 37.5 ppm STEL: 135 mg/m <sup>3</sup>	Cilt TWA 50 ppm TWA 221 mg/m <sup>3</sup> STEL 100 ppm STEL 442 mg/m <sup>3</sup>



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hekotril 24 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 siperleri olan güvenlik gözlükleri takın.

##### Cildi Koruma:

Plastik veya kauçuktan yapılmış eldivenler, anti statik ayakkabı, yangın ve alev dayanıklı kıyafetler giyinin. Uygun koruyucu giysi kullanın, önlük.

##### Sağlık Tedbirleri:

Kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Tekrar kullanmadan önce kirlı giysileri yıkayın. Çalışma alanı ekipmanları ve kıyafetlerin düzenli olarak temizlenmesi tavsiye edilir.

##### Çevresel Maruziyet Kontrolleri:

Çok önemli miktarda dökülme olduğu durumlarda yerel yetkililer durumdan haberdar edilmelidir. Kanalizasyona, yeraltına ya da herhangi bir su kaynağına karışmasına izin vermemeyin.

## 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüş	Sıvı
Renk	Kahverengi
Koku	Aromatik
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH Değeri	3 - 5.5
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	31°C
Buharlaşma Hızı	Uygulanamaz.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Sıvılar için uygulanmaz.
Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygulanamaz.
Bağıl yoğunluk	0.99 - 1.09
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	Uygun bilgi yok.
Patlama özellikleri	Patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler	Oksitleyici değildir.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Hekotril 24 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**

Uygun bilgi yok.

### **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>	50-300 mg/kg
<b>LD50 Dermal</b>	1000-2000 mg/kg
<b>LC50 Soluma</b>	10-20 mg/l (4 saat) (buhar)

##### **Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt tahrişine yol açar.

##### **Gözlerle hasarı/tahrişi**

Ciddi göz hasarına yol açar.

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

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

##### **Kanserojenite**

iyoksinil oktanoat: Kanserojen değildir.

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

iyoksinil oktanoat: Sınıflandırılmamış.

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

iyoksinil oktanoat: Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

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

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

##### **BHOT - tekrarlı maruz kalma**

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

##### **Aspirasyon Zararlılığı**

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hekotril 24 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

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

##### Karasal Toksikite

##### Kuşlar

##### LD50 – Oral

iyoksinil oktanoat: 677 mg/kg Japon bildircını

##### Arılar

##### LD50 – Oral

iyoksinil oktanoat: >3,27 µg/arı

##### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

##### Abiyotik Parçalanma

Su DT50/gün

iyoksinil oktanoat: 2,87-3,76

Toprak DT50/gün

iyoksinil oktanoat: ≥1,2

##### Biyobozunabilirlik

iyoksinil oktanoat: Kolay biyobozunabilir değildir.

##### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

##### Ayrışma Katsayısı

(n-oktanol/su) Log Pow

iyoksinil oktanoat: 6

##### Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

iyoksinil oktanoat: 100-130

##### 12.4. Toprakta hareketlilik

##### Adsorpsiyon / Desorpsiyon

iyoksinil oktanoat: Uygun bilgi yok.

##### 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.

#### 14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

##### Genel

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





## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Hekotril 24 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.

#### 14.1.UN Numarası

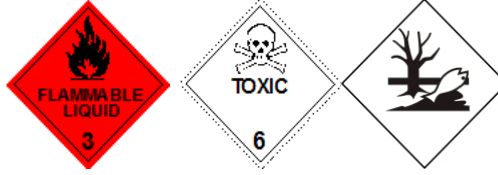
UN No. (ADR/RID/ADN)	1992
UN No. (IMDG)	1992
UN No. (ICAO)	1992

#### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. ALEVLENİR SIVI, TOKSİK, B.B.B (Ksilen, iyoksinil oktanoat)
-----------------------	---

#### 14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	3
ADR/RID/ADN İkincil Risk Sınıfı	6.1
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 3: Alevlenir sıvılar
ADR Etiket No.su	3
IMDG Sınıfı	3
IMDG İkincil Risk Sınıfı	6.1
ICAO Sınıfı	3
ICAO İkincil Risk Sınıfı	6.1
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-D
Acil durum aksiyon kodu	•3W
Zararlılık No. (ADR)	36
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.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Hekotril 24 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. Tarım ve Köy işleri 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**

##### **Bilgi kaynakları**

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

##### **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

##### **Risk Cümleciklerinin Tümü**

- R10 Alevlenir.  
R20/21 Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.  
R22 Yutulması halinde zararlıdır.  
R25 Yutulması halinde toksiktir.  
R37/38 Solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.  
R36 Gözleri tahriş eder.  
R38 Cildi tahriş eder.  
R36/37/38 Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.  
R41 Gözde ciddi hasar riski.  
R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  
R48/20/21/22 Zararlı: Uzun süreli solunması, cilt ile teması ve yutulması, halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.  
R63 Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski.  
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.  
R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

##### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H301 Yutulması halinde toksiktir.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına 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.  
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Hekotril 24 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.**

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.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### **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.