

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## ADENGO SC465 20X350ML BOT EC

Kaçıncı düzenleme olduğu 6 / TR  
102000016311

1/11

Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2020  
Hazırlama Tarihi: 19.02.2021

### BÖLÜM 1: MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi ADENGO SC465 20X350ML BOT EC  
Ürün kodu (UVP) 79021534

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

Kullanımı Yabani ot ilacı

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	Şirket Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti Fatih Sultan Mehmet Mah. Balkan Cad. No. 53 34770 İstanbul (Ümraniye) Türkiye	Fabrika Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti Barış Mah. Anibal Cad. No.1 41410 Gebze-KOCAELİ Türkiye
Telefon	0216 528 36 00 (Ümraniye Merkez Ofis Santral)	
Fax	0216 528 78 70 (Ümraniye Merkez Ofis Santral)	
Sorumlu bölüm	Kalite, Sağlık, Güvenlik, Çevre Bölümü Telefon 0262 648 77 12 Fax 0262 641 20 72 Elektronik posta: esra.guven@bayer.com	

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası 0262 641 20 70

Ulusal Zehir Merkezi 114

### BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

**Sınıflandırma, madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkındaki 1272/2008 sayılı yönetmelik (EC) ile uyumlu olarak değiştirilmiştir.**

Üreme sistemi toksisitesi: Kategori 2

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Akut sucul toksisite: Kategori 1

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik sucul toksisite: Kategori 1

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**Sınıflandırma, 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına İlişkin Yönetmelik'e göre yapılmıştır.**

Üreme sistemi toksisitesi: Kategori 2

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Akut sucul toksisite: Kategori 1

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik sucul toksisite: Kategori 1

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## ADENGO SC465 20X350ML BOT EC

Kaçıncı düzenleme olduğu 6 / TR  
102000016311

2/11

Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2020  
Hazırlama Tarihi: 19.02.2021

### 2.2 Etiket unsurları

**Etiketleme, 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre yapılmıştır.**

Tehlike uyarı etiketlemesi zorunludur.

#### Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

- İzoksaflutol
- Siprosülfamid
- Tienkarbazon-metil



**Uyarı Kelimesi:** Tehlike

#### Zararlılık ifadeleri

H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH208	1,2-Benzisothiazolin-3-one içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

#### Önlem ifadeleri

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P308 + P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçerikleri/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak atınız.

### 2.3 Diğer zararlar

Bilinen diğer tehlikeleri yoktur.

## BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2 Karışımlar

#### Kimyasal yapısı

Süspansiyon Konsantresi (=akışkan konsantre) (SC)  
İzoksaflutol/Siprosülfamid/Tienkarbazon-metil 225:150:90 g/l

#### Zararlı bileşenler

Zararlılık ifadeleri 1272/2008 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Adı	CAS-No. / EC-No. / REACH Reg. No.	Sınıflandırma	Kons. [%]
		1272/2008/EC yönetmeliği	
İzoksaflutol	141112-29-0	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	19,10
Siprosülfamid	221667-31-8	Sınıflandırılmamış	12,70
Tienkarbazon-metil	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400	7,63

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## ADENGO SC465 20X350ML BOT EC

Kaçıncı düzenleme olduğu 6 / TR  
102000016311

3/11

Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2020  
Hazırlama Tarihi: 19.02.2021

		Aquatic Chronic 1, H410	
Tristirilfenol polietilenglikol fosforik asit ester	114535-82-9	Eye Irrit. 2, H319	> 3,00 – < 10,00
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 01-2120761540-60-0003	Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	> 0,005 – < 0,05
1,2 Propandiol	57-55-6 01-2119456809-23-xxxx	Sınıflandırılmamış	> 1,00

### Ek bilgi

İzoksaflutol	141112-29-0	M-Faktörü: 10 (acute), 100 (chronic)
Tienkarbazon-metil	317815-83-1	M-Faktörü: 100 (acute)

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Genel öneri</b>	Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.
<b>Solunması halinde</b>	Etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarınız ve sakin bir şekilde yatırınız. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
<b>Cilt ile temas</b>	Bol su ve sabunla cilt derhal yıkanmalıdır, eğer varsa polietilen glikol 400'le ve arkasından bol suyla yıkanmalıdır. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
<b>Göz ile temas</b>	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. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.
<b>Yutulması halinde</b>	Ağzı çalkalayınız. Kıpırdatmayınız. Kusturmayın. Tıbbi bakım alınız.

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

<b>Belirtiler</b>	Lokal:, Bilinen herhangi bir belirti yoktur. Sistemik:, Bilinen herhangi bir belirti yoktur.
-------------------	---

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

<b>Tedavi</b>	Lokal tedavi: İlk tedavi: belirtilere göre. Sistemik Tedavi: İlk tedavi: belirtilere göre. Karaciğer fonksiyonlarını dikkatle izleyin. Mide yıkanması normal olarak gerekli değildir. Eğer büyük miktarlarda (ağız dolusundan fazla) yutulmuşsa, aktif karbon ve sodyum sülfat verilmelidir. Özel bir antidot bilinmiyor.
---------------	--

## BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın söndürücüler

<b>Uygun</b>	Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.
--------------	---

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## ADENGO SC465 20X350ML BOT EC

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6 / TR  
102000016311

4/11

Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2020  
Hazırlama Tarihi: 19.02.2021

<b>Uygun değil</b>	Yüksek hacimli su jeti
<b>5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar</b>	Yangın esnasında yavaş yavaş zehirli gazlar oluşur.
<b>5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler</b>	
<b>Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar</b>	Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız. Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.
<b>Ek bilgi</b>	Eğer mümkünse yangın sularını yangın suyu toplama havuzlarında kum veya toprakla kontrol altında tutunuz. Yangın söndürme sularının lağırma veya su borularına karışmasını önleyiniz.

## BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

<b>Tedbirler</b>	İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz. Dökülen ürün veya kontamine olmuş yüzeyele temastan kaçınınız. Döküldüğünde, yemeyin, içmeyin veya dumanını solumayın. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
------------------	---

<b>6.2 Çevresel önlemler</b>	Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir.
------------------------------	--

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

<b>Temizleme yöntemleri</b>	Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme ( kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Ürün kapanabilen konteynırlar içinde, uygun bir şekilde etiketlenerek biriktirilir ve transfer edilir. Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre yönetmeliklerine göre temizlenir.
-----------------------------	---

<b>Ek öneri</b>	Yerel bölge prosedürlerini de kontrol edin.
-----------------	---

<b>6.4 Diğer bölümlere atıflar</b>	Güvenli kullanma hakkında bilgi için Bölüm 7'ye bakınız. Kişisel koruyucu ekipmanlar hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakınız. Atık bertarafı hakkında bilgi için Bölüm 13'e bakınız.
------------------------------------	--

## BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

<b>Güvenli elleçleme önerileri</b>	Sadece uygun egzos havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız.
------------------------------------	--

<b>Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri</b>	Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.
--	--

<b>Hijyen önlemleri</b>	Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem olarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz. Giysiler temizlenmeden bertaraf edilmelidir.
-------------------------	--

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## ADENGO SC465 20X350ML BOT EC

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6 / TR  
102000016311

5/11

Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2020  
Hazırlama Tarihi: 19.02.2021

<b>Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler</b>	Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde tutunuz. Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız. Direk güneş ışığından uzak tutunuz. Donmaya karşı koruyunuz.
<b>Genel depolama için öneriler</b>	Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.
<b>Uygun ambalaj malzemesi</b>	HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)
<b>7.3 Belirli son kullanımlar</b>	Etiketi ve/veya prospektüsü dikkate alınız.

## BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol parametreleri

Bileşenleri	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Düzeltilme	Esaslar
İzoksaflutol	141112-29-0	0,6 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Siprosülfamid	221667-31-8	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Tienkarbazon-metil	317815-83-1	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division İçinde "İşyeri Maruziyet Standartı"

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

Normal kullanımda ve kullanma koşullarında lütfen etiket ve/veya broşüre başvurun. Diğer bütün durumlarda tavsiyeleri uygulayın.

**Solunum sisteminin korunması** Öngörülen maruziyet koşullarında solunum sisteminin korunması gerekli değildir.  
Solunum koruma sadece kısa süreli işlerin artan riskini kontrol için kullanılabilir. Orta dereceli uygulanabilir tüm adımlar olduğunda kaynağa maruz kalmaları düşürmek için kontrol altında tutma ve/veya yerel havalandırma tedbirleri alınır. Daima solunum koruyucu üreticilerinin kullanım ve bakım talimatları uygulanır.

#### Ellerin korunması

Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız.  
Kirlendiğinde yıkayınız. Eldivenin dış yüzeyi kirlendiğinde çıkarmayın, iç yüzeyi kirlendiğinde veya eldiven delindiğinde bertaraf edin. Ellerinizi sık sık ve yeme, içme, sigara içme ya tuvaleti kullanmadan önce her zaman yıkayınız.  
Malzeme Nitril kauçuk  
Geçirgenlik oranı > 480 dakika  
Eldiven kalınlığı > 0,4 mm  
Koruma indeksi Sınıf 6  
Direktif EN 374'e uygun koruma eldivenleri.

#### Gözlerin korunması

EN 166'ya uygun gözlük takınız (Kullanım alanı 5 ya da eş değeri).

#### Deri ve vücudun korunması

Standart tulumlar ve Kategori 3 tip 6 kıyafet giyiniz.  
Dikkat edilmesi gereken maruziyet riski varsa, daha fazla koruyucu tip elbise giyiniz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## ADENGO SC465 20X350ML BOT EC

Kaçıncı düzenleme olduğu 6 / TR  
102000016311

6/11

Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2020  
Hazırlama Tarihi: 19.02.2021

Eğer mümkünse iki kat giyin. Kimyasala karşı koruyucu ekipmanın altına sık sık yıkanıp ütülen polyester/pamuk veya pamuklu iş tulumları giyilmesi tavsiye edilir.  
Eğer kimyasala karşı koruyucu elbisenin üzerine kimyasal sıçraması, püskürmesi veya önemli ölçüde kimyasal bulaşması durumunda mümkün mertebe temizleyin, sonra dikkatli bir şekilde çıkarın ve üreticinin tavsiyesine göre bertaraf edin.

### BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

<b>Fiziksel hali</b>	süspansiyon
<b>Renk</b>	beyaz-açık bej arası
<b>Koku</b>	karakteristik, hafif
<b>Koku Eşiği</b>	Uygun veri yoktur
<b>pH</b>	1,8 - 2,5 (100 %) (23 °C)
<b>Erime noktası/erime aralığı</b>	Uygun veri yoktur
<b>Kaynama Noktası</b>	Uygun veri yoktur
<b>Parlama noktası</b>	> 99 °C
<b>Alevlenebilirlik</b>	Uygun veri yoktur
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	420 °C
<b>Tutuşma sıcaklığı</b>	420 °C
<b>Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT)</b>	Uygun veri yoktur
<b>Üst patlama limiti</b>	Uygun veri yoktur
<b>Alt patlama limiti</b>	Uygun veri yoktur
<b>Buhar basıncı</b>	Uygun veri yoktur
<b>Buharlaştırma oranı</b>	Uygun veri yoktur
<b>Nispi buhar yoğunluğu</b>	Uygun veri yoktur
<b>Yoğunluk</b>	yaklaşık 1,18 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Su içinde çözünürlüğü</b>	karışabilir
<b>Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)</b>	Isoxaflutole: log Pow: 2,32 (20 °C) Tienkarbazon-metil: log Pow: -0,13 Siprosülfamid: log Pow: -0,8
<b>Kinematik viskozite</b>	Uygun veri yoktur
<b>Yüzey gerilimi</b>	36 mN/m (25 °C)
<b>Çarpma Hassasiyeti</b>	Darbeye karşı hassas değildir.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Oksitleme özelliği yoktur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## ADENGO SC465 20X350ML BOT EC

Kaçıncı düzenleme olduğu 6 / TR  
102000016311

7/11

Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2020  
Hazırlama Tarihi: 19.02.2021

<b>Patlayıcılık</b>	Patlayıcı değildir 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>9.2 Diğer bilgiler</b>	Güvenlikle ilişkili daha fazla fiziksel-kimyasal veri bilinmiyor.

### BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1 Tepkime

**Termik bozunma (dekompozisyon)** Normal koşullar altında kararlıdır.

**10.2 Kimyasal kararlılık** Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı** Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler** Sadece orijinal konteynırda depolayın.

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Normal kullanım şartları altında ürünlerin dekompozisyonu beklenmemektedir.

### BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

**Akut oral toksisite** LD50 (Sıçan) > 5.000 mg/kg

**Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi** LC50 (Sıçan) > 2,607 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 h  
Ulaşılabilen en yüksek konsantrasyon.  
Ölüm yok  
Solunabilir aerosol halinde kararlı.

**Akut dermal toksisite** LD50 (Sıçan) > 2.000 mg/kg

**Cilt aşınması/tahrişi** Deri tahrişi gözlenmez (Tavşan)

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi** Göz tahrişi gözlenmez (Tavşan)

**Solunum veya deri hassasiyeti** Hassas değildir. (Fare)  
OECD Test Rehberi 429'a göre, lokal Lenf düğüm testi (LLNA)

#### STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – bir kez maruz kalma değerlendirme

Isoxaflutole: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Tienkarbazon-metil: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Siprosülfamid: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – tekrarlanan maruz kalma

Isoxaflutole deneysel hayvan çalışmalarında, aşağıdaki organlarda belirli hedef organ toksisitesine sebep olmuştur: Karaciğer, Troid. Gözlenen etkileri erkeklerde oluşmadığı görülmüştür.

Tienkarbazon-metil deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.

Siprosülfamid deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.

#### Mutajenik değerlendirilme

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## ADENGO SC465 20X350ML BOT EC

Kaçıncı düzenleme olduğu 6 / TR  
102000016311

8/11

Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2020  
Hazırlama Tarihi: 19.02.2021

Isoxaflutole in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir. Tienkarbazon-metil in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir. Siprosülfamid in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.

### Kanserojenik değerlendirilme

Isoxaflutole yüksek doz seviyelerinde aşağıdaki organ(lar)da artan tümör oluşumuna sebep olmuştur: Karaciğer. Mekanizma kemirgenlerde tümörleri tetikler ve gözlemlenen tümör tipleri insanlarla ilişkili değildir.

Sıçan üzerin ömür boyu beslenmeleri üzerinde yapılan çalışmalar neticesinde Tienkarbazon-metil kanserojenik olmadığı görülmüştür. Tienkarbazon-metil yüksek doz seviyelerinde farelerde tümör vakalarında artmaya sebep olduğu izlenen organ(lar): idrar kesesi. Tienkarbazon-metil ile görülen tümörlere mesane taşı oluşumu nedeniyle kronik iritasyon sebep olmuştur.

Siprosülfamid yüksek doz seviyelerinde aşağıdaki organ(lar)da artan tümör oluşumuna sebep olmuştur: idrar kesesi, Böbrek. Siprosülfamid ile görülen tümörlere mesane taşı oluşumu nedeniyle kronik iritasyon sebep olmuştur. Kemirgenlerde tümörlere neden olan mekanizma normal kullanım koşulları altında karşılaşılan düşük maruziyetler için uygun değildir.

### Zehirin reproduksiyon değerlendirilmesi

Isoxaflutole sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır. Tienkarbazon-metil sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

Siprosülfamid sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

### Teratojenik değerlendirilme

Isoxaflutole sadece annelere toksik doz seviyelerinde gelişimsel toksisiteye sebep olmuştur. Isoxaflutole ceninin kemikleşmesinde gecikme sebep olmuştur. Isoxaflutole ile gelişimsel etkileriyle görülen anne toksisitesiyle ilişkilidir.

Tienkarbazon-metil sıçanlarda ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda gelişimsel toksisiteye neden olmamıştır.

Siprosülfamid sıçanlarda ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda gelişimsel toksisiteye neden olmamıştır.

### Aspirasyon toksisitesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1 Toksikite

**Balıklar üzerinde toksisite** LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)) > 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 h

**Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği** EC50 (Daphnia magna (Defne)) > 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 h

**Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği** EC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)) 25,3 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 h  
EC50 (Lemna gibba) 0,0165 mg/l  
Maruziyet süresi: 168 h

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Biyolojik bozunma** Isoxaflutole:  
Çabuk biyo-çözünmez  
Tienkarbazon-metil:



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## ADENGO SC465 20X350ML BOT EC

Kaçıncı düzenleme olduğu 6 / TR  
102000016311

9/11

Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2020  
Hazırlama Tarihi: 19.02.2021

**Koc**  
Çabuk biyo-çözünmez  
Siprosülfamid:  
Çabuk biyo-çözünmez  
Isoxaflutole: Koc: 112  
Tienkarbazon-metil: Koc: 100  
Siprosülfamid: Koc: 8 - 75

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim**  
Isoxaflutole: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 11  
Biyoakümülyasyon yapmaz.  
Tienkarbazon-metil:  
Biyoakümülyasyon yapmaz.  
Siprosülfamid:  
Biyoakümülyasyon yapmaz.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

**Toprakta hareketlilik**  
Isoxaflutole: Toprakta orta oranda hareketlidir  
Tienkarbazon-metil: Toprakta orta oranda hareketlidir  
Siprosülfamid: Toprakta hareketli

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT ve vPvB yargısı**  
Isoxaflutole: Bu madde kalıcı, biyolojik birikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne çok kalıcı ve de çok birikim yapan olarak kabul edilmemiştir (vPvB).  
Tienkarbazon-metil: Bu madde kalıcı, biyolojik birikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne çok kalıcı ve de çok birikim yapan olarak kabul edilmemiştir (vPvB).  
Siprosülfamid: Bu madde kalıcı, biyolojik birikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne çok kalıcı ve de çok birikim yapan olarak kabul edilmemiştir (vPvB).

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

**Ekolojiyle ilgili ek bilgiler** Bilinen diğer etkileri yoktur.

## BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

**Ürün** Ürün, geçerli olan talimatlar veya ilgili makamlara danışılarak depolanabilir veya imha edilir.  
**Temizlenmemiş paket** Kapları en az üç kez durulayınız.  
Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.  
Tam boşaltılmamış ambalajlar tehlikeli atık olarak bertaraf edilir.  
**Atık imha numarası** 02 01 08\* Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

## BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### ADR/RID/ADN

14.1 UN Numarası 3082  
14.2 Uygun yükleme ismi ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S.  
(İZOKSAFLUTOL ÇÖZELTİ)  
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 9

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## ADENGO SC465 20X350ML BOT EC

Kaçıncı düzenleme olduğu 6 / TR  
102000016311

10/11

Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2020  
Hazırlama Tarihi: 19.02.2021

14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevre Tehlike İşareti	EVET
Tehlike-No.	90
Tünel Kod	-

Bu sınıflandırma iç sularda tanklı gemi taşımacılığı için geçerli bir prensip değildir. Lütfen daha ayrıntılı bilgi için imalatçı firmaya başvurun.

### IMDG

14.1 UN Numarası	<b>3082</b>
14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ISOXAFLUTOLE SOLUTION)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Deniz kirleticisi	EVET

### IATA

14.1 UN Numarası	<b>3082</b>
14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ISOXAFLUTOLE SOLUTION )
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevre Tehlike İşareti	EVET

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Güvenlik Bilgi Formu'nun 6, 7 ve 8. bölümlerine bakınız.

### 14.7 MARPOL ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

IBC koduna göre yığın içinde taşınmaz.

## BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

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

#### Ek bilgi

Dünya Sağlık Örgütü-Sınıf: III (Hafif derecede tehlikeli)

## BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

### 3. Bölümde belirtilen tehlike açıklamaları metni

H302	Yutulması 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.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### Kısaltmalar ve akronimler

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## ADENGO SC465 20X350ML BOT EC

Kaçıncı düzenleme olduğu 6 / TR  
102000016311

11/11

Yeni düzenleme tarihi: 21.02.2020  
Hazırlama Tarihi: 19.02.2021

ADN	Tehlikeli Malların Uluslararası İç Su Yollarında Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Uluslararası Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut toksisite tahmini
CAS-Nr.	Kimyasal Kuramlar Servis Numarası
ECx	Etkin Konsantrasyon % x
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri
EN	Avrupa Standartı
EU	Avrupa Birliği (AB)
IATA	International Air Transport Association: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	İnhibisyon konsantrasyonu % x
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
Kons.	Konsantrasyon
LCx	Ölümcül konsantrasyon % x
LDx	Letal doz % x
LOEC/LOEL	Gözlemlenmiş en düşük etki konsantrasyonu/seviyesi
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships / Gemilerden kirliliğin önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon
N.O.S.	Not otherwise specified / Başka türlü belirtilmedikçe
NOEC/NOEL	Gözlemlenmeyen etki konsantrasyonu/seviyesi
OECD	Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
RID	Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
TWA	Belli zaman aralığında ölçülen ortalama değer (TWA)
UN	Birleşmiş Milletler
WHO	Dünya Sağlık Örgütü

### SDS'den sorumlu kişinin e-posta adresi:

Yetkili sertifikalı personel: Esra Guvenc

Bu bilgiler 1907/2006/EC sayılı Avrupa Birliği Direktifine uygun olarak hazırlanmıştır. Burada yer alan bilgiler kullanıcılar için talimat niteliğinde olup, talimat yerine geçmez. Bu bilgiler ürün hakkında derlenmiş mevcut bilgilerden oluşmaktadır. Kullanıcılar için ürünün kullanımı esnasında oluşabilecek risklerle ilgili daha fazla bilgi gerekebilir. Gerekli bilgi mevcut EEC kanunlarıyla uyumludur. Verilen adreslerde gerekli bilgi ve ulusal yönetmeliklerle ilgili bilgiler mevcuttur.

### Revizyon Sebebi:

Bölüm 2: Tehlikelerin tanıtımı. Bölüm 3: Bileşimi/ İçindekiler hakkında bilgi.

Son versiyondan sonra yapılar değişiklikler yeni versiyonda farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir. Bu versiyon bundan önce yayınlanan tüm versiyonları geçersiz kılar.