



REFARM KİMYA A.Ş.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Refarm Güvenlik Bilgi Formu ‘Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik’e (R.G.:13.12.2014-29204) uygun olarak hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 29.06.2010

Yeni Düzenleme Tarihi: 30.03.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 3

Sayfa No : 1 / 7

Form No : RFM018

### TOMCAT 2 4 MEVSİM BLOK YEM

#### 1.Maddenin / Karışımın ve Şirketin/Dağıtıcının Tanıtımı :

##### 1.1 Maddenin / Karışımın kimliği

**Kimyasal Yapısı** : Rodentisit

**Kullanım Amacı** : Kullanıma hazır yem

**Dikkat:** Gıda ile temas edebileceği yerlerde kullanmayın.

##### 1.2 Şirketin/Dağıtıcının Tanıtımı :

**Üretici Firma** : Bell Laboratories,Inc.  
Madison, WI 53704 U.S.A.

**İthalatçı Firma** : Refarm Kimya Laboratuvarı San.ve Tic. A.Ş.  
Çimen Sokak, N.:48 34373 Elmadağ-İstanbul  
Tel : (0212) 230 56 74  
Fax :(0212) 247 50 03  
[www.refarm.com.tr](http://www.refarm.com.tr)

**GBF yetkili kişi:** [kalite@refarm.com.tr](mailto:kalite@refarm.com.tr)

##### 1.3 Acil Durum Telefonu

**Acil Durum Telefonu** : (0212) 230 56 74

**Ulusal Zehir Danışma Merkezi** : 114



#### 2. Zararlılık Tanımlanması

##### 2.1 Madde/Karışımın Sınıflandırılması

**BHOT tekrar. Mrz. 2: H373:** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

**Xn; R20/21/22:** Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

**R48:** Uzun süreli maruziyette sağlığa ciddi hasar tehlikesi.



## REFARM KİMYA A.Ş.

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Refarm Güvenlik Bilgi Formu ‘Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik’e (R.G.:13.12.2014-29204) uygun olarak hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 29.06.2010

Yeni Düzenleme Tarihi: 30.03.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 3

Form No : RFM018

Sayfa No : 2 / 7

### TOMCAT 2 4 MEVSİM BLOK YEM

#### 2.2 Etiket unsurları

**H373:** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Dikkat



**P260:** Tozunu solumayın.

**P314:** Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın.

**P501:** Kabı Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliğine uygun olarak bertaraf edin.

#### 3. Bileşimi/İçeriği Hakkında Bilgiler :

Bileşenler :

<u>Kimyasal Adı</u>	<u>CAS No</u>	<u>EC No</u>	<u>Konsant.</u>	<u>SEA</u>	<u>TMMY</u>
				<u>Sınıfı, H ifadeleri</u>	<u>Sınıfı, R ibareleri</u>
Bromadiolone	28772-56-7	249-205-9	% 0,005	TELİKE; H360, H330, H310, H300, H372, H400, H410	T+, R26/27/28, R48/23/24/25 N - R50/53
Bilumum Tahıl Unu			% 99,995		

#### 4. İlk Yardım Önlemleri :

##### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklamaları

**Genel Bilgiler:** Göz, cilt ve giysilerinize temastan sakının. Yeme dokunurken eldiven takın. Tehlikeli bir durumun meydana gelmesi halinde tıbbi yardım isteyin. Ambalaj, etiket ve/veya güvenlik bilgi formunu doktora gösterin.

**Deri :** Yemin el veya ciltle temas etmesi halinde ellerinizi veya temas eden deriyi bol sabunlu su ile yıkayın. Eğer semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.

**Göz:** Gözlerinizi bol su ile 15 dakika yıkayın. Eğer tahriş devam ederse tıbbi yardım alın.

**Solumum:** Yok.

**Yutma:** Yutulması halinde derhal doktor veya **UZEM (Ulusal Zehir Danışma Merkezi)**'nin 114 no'lu telefonunu arayın. UZEM veya doktor talimatı olmadan hastaya ağızdan bir şey vermeyin ve kusturmaya çalışmayın.

##### 4.2 Çabuk ve gecikmiş önemli belirtiler ve etkiler

Aşırı miktarda yutulması bulantı, kusma, iştah kaybı, aşırı susama, ishal, kanama ve halsizliğe neden olur.

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

Yutulması halinde K1 vitaminini kas içi veya oral olarak uygulayın.

Antidotu: K1 vitamini



REFARM KİMYA A.Ş.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Refarm Güvenlik Bilgi Formu ‘Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik’e (R.G.:13.12.2014-29204) uygun olarak hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 29.06.2010

Yeni Düzenleme Tarihi: 30.03.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 3

Sayfa No : 3 / 7

Form No : RFM018

### TOMCAT 2 4 MEVSİM BLOK YEM

#### 5.Yangınla Mücadele Önlemleri:

##### 5.1Yangın Söndürücü Maddeler

Su, köpük ve soy gaz ile söndürün.

##### 5.2 Karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın sırasında içeriğinde karbon monoksit, bromin ve hidrojen bromid bulunan toksit gazlar ortaya çıkabilir.

##### 5.3 Yangın Söndürme Ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürmeye çalışanların koruyucu giysiler ve bağımsız solunum cihazı kullanmaları gerekir.

#### 6.Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Önlemler :

##### 6.1 Kişisel Önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Göz, cilt veya kıyafetlerinize temastan sakının. Yeme dokunurken eldiven kullanın .Dökülen yemi toplarken tozutmayın.

##### 6.2 Çevresel Önlemler

Evcil,yırtıcı, leş ile beslenen memeli hayvanlar ve kuşlardan uzak tutun.

Ürünü doğrudan suya veya yerüstü sularının mevcut bulunduğu alanlara yada ortalama su yüzeyinin altında kalan gelgit alanlara uygulamayın.

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

Uygulama sonrası kalan tüm yemleri ve yem kaplarını toplayınız. Kısmen kullanılan kapları ve boş kapları tekrar kullanmayın.

Yem bulaşan yerleri ve yüzeyleri çevre koruma mevzuatına uygun şekilde temizleyin.

#### 7.Elleçleme ve Depolama

##### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

###### Elleçleme

Orjinal ambalajında saklayın. Sıcak kaynaklarda, açık alevde ve sıcak yüzeyde uygulamayın. Uygulama ve hazırlık aşamasında hiçbir şey yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın. Eldiven takınız. Uygulama sonrası ellerinizi su ve sabun ile yıkayınız.

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

Kuru ve serin bir yerde, evcil ve yabani hayvanlardan uzakta depolayınız. **ÇOCUKLARIN**

**ULAŞAMAYACAĞI YERLERDE SAKLAYIN.** Gıda ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Direkt gün ışığı ve aşırı nemden koruyunuz. Kullanılmadığında ambalajı kapalı tutunuz.

##### 7.3 Belirli son kullanımlar

Rodentisit



REFARM KİMYA A.Ş.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Refarm Güvenlik Bilgi Formu ‘Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik’e (R.G.:13.12.2014-29204) uygun olarak hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 29.06.2010

Yeni Düzenleme Tarihi: 30.03.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 3

Sayfa No : 4 / 7

Form No : RFM018

### TOMCAT 2 4 MEVSİM BLOK YEM

#### 8.Maruz Kalma Kontrolleri /Kişisel Korunma :

##### 8.1 Kontrol parametreleri

Uygulaması yok.

##### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

Göz için donanım : Gerekli değil.

Solunum aparatı : Gerekli değil.

Havalandırma : Gerekli değil

Ellerin korunması : Uygulama esnasında plastik eldiven kullanın.(EN 374)

Hijyen önlemleri : Uygulama sonrasında ellerinizi yıkayınız. Uygulama sırasında kullandığınız kıyafetleri diğerlerin ayrı tutunuz ve yıkayınız

#### 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

##### 9.1 Fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : Blok

Renk : Mavi

Koku : Tahıl kokulu

Erime Noktası : ilişkisi yok.

Yanıcılık : ilişkisi yok.

Tutuşma Isısı : ilişkisi yok.

Yoğunluk : 1.12 g./m<sup>3</sup> (25°C)

Çözünürlük : Suda çözünmez

Yanıcılık Sınıflandırması : ilişkisi yok.

Buhar Yoğunluğu : ilişkisi yok.

Buhar Basıncı : ilişkisi yok.

Su ile Reaktivitesi : ilişkisi yok.

Buharlaşma Oranı : ilişkisi yok.

Hacim Yoğunluğu : ilişkisi yok.

##### 9.2 Diğer bilgiler

Özel hüküm yok.



## REFARM KİMYA A.Ş.

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Refarm Güvenlik Bilgi Formu ‘Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik’e (R.G.:13.12.2014-29204) uygun olarak hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 29.06.2010

Yeni Düzenleme Tarihi: 30.03.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 3

Sayfa No : 5 / 7

Form No : RFM018

### TOMCAT 2 4 MEVSİM BLOK YEM

#### 10.Kararlılık ve Tepkime :

##### 10.1 Tepkime

Serin ve kuru yerde orijinal ambalajında saklandığında stabildir.

##### 10.2 Kimyasal kararlılık

Serin ve kuru yerde orijinal ambalajında saklandığında stabildir.

##### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

10.6 yı refaerans alın.

##### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı sıcaklıklardan kaçının. ( 0°C – 40 °C)

##### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü alkali maddelerden kaçının.

##### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında içeriğinde karbon monoksit, bromin ve hidrojen bromid bulunan toksit gazlar ortaya çıkabilir.

#### 11.Toksikolojik Bilgiler:

##### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksisitesi	: Oral LD50 (sıçan) > 5000 mg/kg, Dermal LD50 (sıçan) > 5001 mg/kg
Cilt Tahrişi	: Uygulaması Yok
Göz Tahrişi	: Uygulaması Yok
Solunum Toksisitesi	: Uygulaması Yok



## REFARM KİMYA A.Ş.

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Refarm Güvenlik Bilgi Formu ‘Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik’e (R.G.:13.12.2014-29204) uygun olarak hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 29.06.2010

Yeni Düzenleme Tarihi: 30.03.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 3

Sayfa No : 6 / 7

Form No : RFM018

### TOMCAT 2 4 MEVSİM BLOK YEM

#### 12.Ekolojik Bilgiler :

##### 12.1 Toksikite

Bromadiolone :

Balıklara Toksisitesi : 96 saat LC50: 4,33 mg/L

Omurgasızlara Toksisitesi : 48 saat EC50: 0,222 mg/L

Algler : 72 saat EC50: >7,31 mg/L

Mikroorganizmalara : 30 dk EC50 :<100 mg/L

##### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bromadiolone :

Normal şartlar altında biyobozunabilir değildir. Fakat fotoliz sonucunda 0,5 saat veya daha az sürede parçalanabilir. ( pH 7-9, 25 °C). Uçucu olmadığı için havada belirgin miktarda gözlenmez.

##### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bromadiolone :

Log Pow: >3 biyobirikim potansiyeli

##### 12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak su dağılımı (Koc) : 1223 – 36011 ml/g

##### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesi için herhangi bir madde içermez.

##### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Özel hüküm yok.

#### 13.Bertaraf Etme Bilgileri :

##### 13.1 Atık işleme yöntemleri

**Ürünün İmha Edilmesi :** İmha mevzuatına uygun olarak atık imha tesislerinde imha edilir. **Kullanılmayan Ürünler:** Kullanılmayan ambalajların mutlaka yetkili makamların uygun göreceği şekilde ve yerde imha edilmesi gerekir.**Boş Ambalajlar:** Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliğine uygun olarak bertaraf edilir.

#### 14.Taşımacılık Bilgileri :

##### 14.1 UN numarası

İlişkisi yok.

##### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

İlişkisi yok.

##### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı

İlişkisi yok.

##### 14.4 Ambalajlama grubu

İlişkisi yok.

##### 14.5 Çevresel zararlar

İlişkisi yok.

##### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

İlişkisi yok.

##### 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

İlişkisi yok.



REFARM KİMYA A.Ş.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Formun düzenlenmesinde kullanılan mevzuat: Refarm Güvenlik Bilgi Formu ‘Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik’e (R.G.:13.12.2014-29204) uygun olarak hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 29.06.2010

Yeni Düzenleme Tarihi: 30.03.2016

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 3

Sayfa No : 7 / 7

Form No : RFM018

### TOMCAT 2 4 MEVSİM BLOK YEM

#### 15 Mevzuat Bilgileri

##### 15.1 Karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Biyosidal Ürünler Yönetmeliği (R.G.: 31.12.2009 – 27449)

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik’e (R.G.:13.12.2014-29204)

#### 16. Diğer bilgiler :

3.bölümde belirtilen ibarelerin anlamları:

H360: Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

H330: Solunması halinde öldürücüdür.

H310: Cilt ile teması halinde öldürücüdür.

H300: Yutulması halinde öldürücüdür.

H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

T<sup>+</sup> : Çok toksik

N: Çevre için zararlı

R26/27/28: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda çok toksiktir.

R48/23/24/25: Toksik: Uzun süre, 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.

İşbu Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler güvenilir olduklarına inanılan kaynaklardan alınmıştır. Bu belgedeki bilgilerin doğruluğu ve eksiksizliği konusunda açıkça ve zimmen hiçbir garanti verilmez ve hiçbir sorumluluk kabul edilmez. Bu bilgiler değerlendirmeniz ve araştırmanız için verilmiştir. Kullanıcılar, kendi kullanımlarıyla ilgili mevcut tüm bilgilere sahip olmakla yükümlüdür.

*GBF Hazırlayıcısının;*

*Adı*

*: ESRA ADIGÜZEL*

*e-mail*

*: [kalite@refarm.com.tr](mailto:kalite@refarm.com.tr)*

*Yeterlilik belge tarihi ve numarası: 30.03.2015/ GBF-1859*