



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Bromotril T

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 **Bromotril T**  
Eş anlamlıları Flurochloridone 250 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 Sınıflandırılmamıştır.  
İnsan sağlığı Akut Tok. 4- H302; Akut Tok. 4- H332; Cilt Hassas. 1- H317; Göz Tah. 2- H319;  
Ürm. Sis. Tok. 2- H361d  
Çevre Sucul Akut 1- H400; Sucul Kronik 1- H410  
Sınıflandırma (28848 T.C.)

Sınıflandırma (27092 T.C.) Xn; R20/22. Xi; R36. R43. Repr. Cat. 3; R63. N; R50/53.

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

##### 2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Tehlike

İçindekiler Terbutilazin, Bromoksinil

Zararlılık ifadeleri

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Bromotril T**

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.

H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
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.
P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
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.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
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.

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.



Zararlı



Çevre için tehlikeli

#### **İçindekiler**

Terbutilazin, Bromoksinil

#### **Risk Cümlecikleri**

R20/22	Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
R36	Gözleri tahriş eder.
R43	Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
R50/53	Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R63	Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski.

#### **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

### Bromotril T

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)
Terbutilazin	227-637-9	5915-41-3	% 24-27	N; R50/53	Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410
Bromoksinil	216-882-7	1689-84-5	% 15-21	T; R23/25. R43. Repr. Cat. 3; R63 N; R50/53	Akut Tok. 3- H301 Akut Tok. 2- H330 Cilt Hassas. 1- H317 Ürm. Sis. Tok. 2- H361d Sucul Akut 1- H400 M=10 Sucul Kronik 1- H410 M=10
1,2-Benzisothiazolin-3- one	220-120-9	2634-33-5	% < 0.1	Xn; R22. Xi; R38, R41 R43. R50	Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Cilt Hassas. 1- H317 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Akut 1- H400

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!

###### Solunum

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

###### Yutma

Ağzı çalkalayın. Bolca su için. 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:** Gerekli olduğu 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.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Bromotril T**

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 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.

#### **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.

##### **6.2. Çevresel Önlemler**

Su yolları, kanalizasyon, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Yüzey 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.

#### **7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

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

Cilt, göz ve kıyafetlerle temasından sakının. Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Tekrar kullanmadan önce kirlı giysileri yıkayın. Toz/duman/gaz/sis/buhar/sprey tenneffüs etmeyin. Ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Ekipman, çalışma alanı ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi tavsiye edilir. Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın. Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

##### **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**

Bromoksinil Cas No 1689-84-5

Avrupa Birliği	İngiltere	Fransa	İspanya	Almanya
		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Cilt	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Limit / Zirve: 2 mg/m <sup>3</sup> Cilt



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Bromotril T

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
		Cilt STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> Cilt	
Avusturya	İsviçre	Polonya	Norveç	İrlanda
			TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Cilt STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Cilt

### 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, lastik çizme vs. Cilt temasını önlemek için geçirgen olmayan uygun çizme, eldiven, laboratuvar önlüğü gibi koruyucu giysi giyinin.

#### 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. Cilt, göz ve kıyafetlerle temasından sakının. Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın. Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

#### Çevresel Maruziyet Kontrolleri:

Kanalizasyona, yeraltına ya da herhangi bir su kaynağına karışmasına izin vermeyin. Önemli miktarlarda dökülme olduğunda yetkili mercileri haberdar edin. Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyin.

## 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüş	Sıvı
Renk	Beyaz.
Koku	Karakteristik.
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH Değeri	3.7-4.7 CIPAC MT 75.3
Kaynama Noktası	Uygulanamaz.
Erime Noktası	Uygulanamaz.
Parlama noktası	>100 °C EEC A.9
Buharlaşma Hızı	Uygulanamaz.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz.
Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygulanamaz.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Bromotril T

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.

<b>Bağıl yoğunluk</b>	1.128 - 1.228 CIPAC MT 3.1
<b>Çözünürlük</b>	Uygulanamaz.
<b>Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı</b>	>600 °C EEC A.15
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kinematik vizkozite @40 °C</b>	58 mm <sup>2</sup> /s
<b>Patlama özellikleri</b>	Patlayıcı değildir.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Oksitleyici değildir.

#### 9.2 Diğer bilgiler

Yüzey gerilimi: 32,2 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>	>942 mg/kg (sıçan)	OECD 401
<b>LD50 Dermal</b>	>2000 mg/kg (sıçan)	OECD 402
<b>LC50 Soluma</b>	> 2.57 mg/l (4 saat) (sıçan)	OECD 403

##### 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 etkisi vardır. (Kobay) OECD 406

##### Kanserojenite

Terbutilazin: Sınıflandırılmamış.  
Bromoksinil: Sınıflandırılmamış.

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

Terbutilazin: Sınıflandırılmamış.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Bromotril T

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.

Bromoksinil: Sınıflandırılmamış.

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

Terbutilazin: Sınıflandırılmamış.  
Bromoksinil: Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

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

Terbutilazin: Uygun bilgi yok.  
Bromoksinil: Uygun bilgi yok.

#### **BHOT - tekrarlı maruz kalma**

Terbutilazin: Uygun bilgi yok.  
Bromoksinil: Uygun bilgi yok.

#### **Aspirasyon Zararlılığı**

Terbutilazin: Uygun bilgi yok.  
Bromoksinil: Uygun bilgi yok.

## **12 EKOLOJİK BİLGİLER**

### **12.1. Toksikite**

#### **Toksikite**

LC50/ 96 saat / balık	13 mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203
EC50/ 48 saat / kabuklu	47.2 mg/l	Daphnia magna	OECD 202
EC50/ 72 saat / alg	164.8 mg/l	P. subcapitata	OECD 201
EC50 / diğer bitkiler	67.9 mg/l	Lemna gibba	OECD 221

#### **Karasal Toksikite**

##### **Kuşlar**

##### **LD50 – Oral**

Terbutilazin: 1236 mg/kg bobwhite bıldırcın  
Bromoksinil: 217 mg/kg bobwhite bıldırcın

##### **Arılar**

##### **LD50 – Oral**

Terbutilazin: >22.6 µg/arı  
Bromoksinil: 5 µg/arı

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

#### **Abiyotik Parçalanma**

Su DT50/gün

Terbutilazin: 33-118 @20 °C  
Bromoksinil: 9.6- 16

Toprak DT50/gün

Terbutilazin: 65-167 @20 °C  
Bromoksinil: < 1 pH 5.3-7.4, 22° C

#### **Biyobozunabilirlik**

Terbutilazin: Kolay biyobozunabilir değildir.  
Bromoksinil: Kolay biyobozunabilir değildir.

### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

#### **Ayrışma Katsayısı**

(n-oktanol/su) Log Pow

Terbutilazin: 3.4 20-25 °C  
Bromoksinil: 1.04 pH7



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Bromotril T

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.

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

Terbutilazin: 34  
Bromoksinil: Uygun bilgi yok.

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

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

Terbutilazin: 191-318 Koc  
Bromoksinil: 108-239 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.

### **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**

<b>UN No. (ADR/RID/ADN)</b>	3082
<b>UN No. (IMDG)</b>	3082
<b>UN No. (ICAO)</b>	3082

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

**Uygun Taşımacılık adı** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Terbutilazin, Bromoksinil)  
ÇEVREYE ZARARLISI MADDE, SIVI, B.B.B (Terbutilazin, Bromoksinil)

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

<b>ADR/RID/ADN Sınıfı</b>	9
<b>ADR/RID/ADN Sınıfı</b>	Sınıf 9:
<b>ADR Etiket No.su</b>	9
<b>IMDG Sınıfı</b>	9
<b>ICAO Sınıfı</b>	9
<b>Taşımacılık Etiketleri</b>	







## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Bromotril T

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.

#### 14.4.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 kirlenici  
Evet.

#### 14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	5 L
EMS	F-A, S-F
Acil durum aksiyon kodu	2Z
Zararlılık No. (ADR)	90
Tünel Kısıtlama Kodu	(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.
- 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

R22	Yutulması halinde zararlıdır.
R23/25	Solunduğunda ve yutulduğunda toksiktir.
R38	Cildi tahriş eder.
R41	Gözde ciddi hasar riski.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Bromotril T**

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.

- R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  
R63 Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski.  
R50 Sucul organizmalar için çok toksiktir.  
R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

#### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

- H301 Yutulması halinde toksiktir.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H330 Solunması halinde öldürücüdür.  
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik 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 itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.