

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	13.07.2021
	<b>ERKEEN</b>	Revizyon Tarihi:	13.04.2023
		Revizyon No:	2.0
	HERBİSİT	Doküman No:	ERTKİM4.057

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

## 1. Madde/Karışımın ve Şirket/İş Sahibinin Tanımı

### 1.1 Maddenin/Karışımın Tanımı:

Ürün Adı: ERKEEN

### 1.2 Maddenin/Karışımın Kullanımı ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları:

Tarım ilacı (HERBİSİT)

Etiket üzerinde kullanım talimatı tablosunda belirtildiği gibi kullanılır.

Evde kullanmayınız.

Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden kullanmayınız.

### 1.3 Şirket Tanıtımı:

#### Üretici Firma

Adı : ERTAR KİMYA TARIM ÜRÜNLERİ LTD. ŞTİ.

Adresi : ACIDEREOSB MAHALLESİ ZAFER CAD. NO: 8 SARIÇAM/ADANA, TÜRKİYE

Telefon : +90 322 4561945

Faks : +90 322 4561947

E-posta : [info@ertarkimya.com.tr](mailto:info@ertarkimya.com.tr)

Web adresi : [www.ertarkimya.com.tr](http://www.ertarkimya.com.tr)

### 1.4. Acil Durum Telefon Numarası:

Acil İlk Yardım Merkezi : 112

Zehir Danışma Merkezi(UZEM) : 114

İtfaiye : 110

Acil Danışma : 0 (322) 456 19 45

**Not:** Acil Danışma Telefonuna mesai saatleri içinde ulaşılabilir.

## 2. Zararlı Tanımlanması

### 2.1 Sınıflandırma:

#### Sağlık için Tehlike

Akut Toksik Kategori 4 H302

Aspirasyon Zararı Kategori 1 H304

Cilt Tahrişi Kategori 2 H315

Cilt Hassaslaştırıcı Kategori 1 H317

Göz Hasarı Kategori 1 H318

Akut Toksikite Kategori 3 H331

Repr. Kategori 2 H361d

#### Çevre için Tehlike

Sucul Akut Kategori 1 H400

Sucul Kronik Kategori 1 H410

Dr. Muhammet Uğurcan AYATA  
Sertifika No: G70MYM 22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	13.07.2021
	<b>ERKEEN</b>	Revizyon Tarihi:	13.04.2023
	<b>HERBİSİT</b>	Revizyon No:	2.0
		Doküman No:	ERTKİM4.057

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

## 2.2 Etiket Unsurları:

### Zararlılık İşaretleri



### Uyarı İfadesi

TEHLİKE

### Zararlılık İfadeleri

- H302: Yutulması halinde zararlıdır.  
H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.  
H315: Cilt tahrişine yol açar.  
H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318: Ciddi göz hasarına yol açar.  
H331: Solunması halinde toksiktir.  
H361d: Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.  
H400: Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### Önlem İfadeleri

- P201: Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P202: Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.  
P210: Isıdan uzak tutun. - Sigara içilmez.  
P233: Kabı sıkıca kapalı tutun.  
P240: Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun.  
P241: Patlamaya dayanıklı malzeme kullanın.  
P242: Sadece ateş almayan aletler kullanın.  
P243: Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.  
P261: Spreyini solumaktan kaçının.  
P264: Kullanmadan sonra su ile iyice yıkayın.  
P270: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.  
P271: Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P272: Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.  
P273: Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P281: Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Dr.Muhammet Uğurcan AYATA  
Sertifika No:GTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi:27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	13.07.2021
	<b>ERKEEN</b>	Revizyon Tarihi:	13.04.2023
		Revizyon No:	2.0
	<b>HERBİSİT</b>	Doküman No:	ERTKİM4.057

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

### Önlem İfadeleri (Devamı)

P284: Solunum koruyucu giyin.

P301+P310: YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P301+P312: YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P302+P352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P303+361+353: DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P304+P340: SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı 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.

P308+P313: Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P310: Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P321: Özel müdahale gerekli (etikete bakın)

P322: Özel önlemler (etikete bakın)

P330: Ağzınızı çalkalayın.

P331: Kustur MAYIN.

P332+P313: Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P333+P313: Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P362: Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P363: Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P370+P378: Yangın durumunda: Söndürme için su püskürtme, karbondioksit, köpük, kuru toz kullanın.

P391: Döküntüleri toplayın.

P403+P233: İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

P403+P235: İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

P405: Kilit altında saklayın.

P501: İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

### İlave Bilgi

#### İlave Edilen Tehlike Açıklamaları

EUH208: Bromoxynil octanoate içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

EUH401: İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Dr.Muhammet Uğurcan AYATA  
Sertifika No:GTOMYM.22.5.15  
Geceri Tarih:27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>		Hazırlama Tarihi:	13.07.2021
	<b>ERKEEN</b>		Revizyon Tarihi:	13.04.2023
			Revizyon No:	2.0
	<b>HERBİSİT</b>		Doküman No:	ERTKİM4.057

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

### 3. Birleşimi İçeriği Hakkında Bilgi

Madde	CAS No	EC No	İçerik	Sınıflandırma	Tehlike
MCPA	94-74-6	202-360-6	%28,05	Akut Tok. 4 H302 Cilt Tah. 2 H315 Göz Hasarı 1 H318 Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410	GHS05 GHS07 GHS09 TEHLİKE
Bromoxynil octanoate	1689-99-2	216-885-3	%41,28	Akut Tok. 4 H302 Cilt Hassas. 1 H317 Akut Tok. 3 H331 Repr. 2 H361d Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410	GHS05 GHS07 GHS09 TEHLİKE
Benzenesulfonic acid, C10-13-(linear)alkyl derivs., calcium salt + Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy- + 2-methylpropan-1-ol	(-)+ 78-83-1+ 99734-09-5	932-231-6+ 201-148-0+ 619-457-8	%5,0-10,0	Yanıcı Sıvı 3 H226 Cilt Tah. 2 H315 Göz Hasarı 1 H318 STOT SE. 3 H335 STOT SE. 3 H336 Sucul Kronik 3 H412	GHS02 GHS05 GHS07 TEHLİKE
Ethoxylated oleil amine, dodecylbenzenesulhponic salt + Benzenesulfonic acid, C10-13- (linear)alkyl derivs., calcium salt + 2-methylpropan-1-ol	66467-20-7+ (-)+ 78-83-1	613-939-1+ 932-231-6+ 201-148-0	%5,0-10,0	Yanıcı Sıvı 3 H226 Akut Tok. 4 H302 Cilt Tah. 2 H315 Göz Hasarı 1 H318 STOT SE. 3 H335 STOT SE. 3 H336 Sucul Kronik 2 H411	GHS02 GHS05 GHS07 GHS09 TEHLİKE
Solvesso 150	64742-94-5	265-198-5	%5,0-10,0	Asp. Tok. 1 H304	GHS08 TEHLİKE


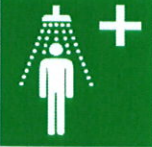


Dr. Muhammet Uğurcan AYATA  
Sertifika No: GTCMFM.22.9.45  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	13.07.2021
	<b>ERKEEN</b>	Revizyon Tarihi:	13.04.2023
		Revizyon No:	2.0
	<b>HERBİSİT</b>	Doküman No:	ERTKİM4.057

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

## 4. İlk Yardım Önlemleri

### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması:

<b>Soluma Sonrası:</b> Hastayı sakinleştirin ve hemen temiz havaya çıkartın. Solunum durmuş ise suni teneffüse başlayın. Derhal tıbbi yardım alın.	
<b>Cilt Teması Sonrası:</b> Cilt ve saç teması olursa kirlenmiş giysileri çıkartı, sabun ve su ile cildinizi ve saçınızı yıkayın. Cildi fırçalamayın.	
<b>Göz Teması Sonrası:</b> Göz kapaklarını ayırık tutun ve sürekli akan suyla göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika yıkayın. Doktora danışın.	
<b>Yutma Sonrası:</b> Kusturmayınız. Derhal doktora veya zehir danışma merkezine başvurun.	

### 4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler:

Uygun veri yok.

### 4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler:

Semptomlara göre tedavi (dekontaminasyon, hayati fonksiyonlar), bilinen spesifik antidotu yoktur.

## 5. Yangınla Mücadele Önlemleri

### 5.1 Yangın Söndürücüler:

Uygun Yangın Söndürücüler: Su püskürtme, karbondioksit, köpük, kuru toz

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler: Su jeti

### 5.2 Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar:

Ürün yanıcı organik bileşenler içerdiğinden yangın esnasında tehlikeli yanma ürünleri içeren yoğun siyah duman oluşacaktır. Bozunmaya uğrayan ürüne maruz kalmak tehlikeli olabilir.

### 5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman:

Yangına müdahale ederken tüm koruma kıyafetleri giyilmeli ve tüplü soluma aparatı kullanılmalıdır.

### 5.4 Ek Bilgiler:

Patlaması ve/veya yanması ile yayılan gazları solumayın. Yangına maruz kalmaları durumunda su püskürtme yolu ile konteynerleri soğuk tutun. Ürünle kirlenmiş olan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayın, kanalizasyon ya da atık su sistemlerine ulaşmasına izin vermeyin. Yangın enkazını ve kirlenmiş söndürme suyunu resmi mevzuata uygun olarak bertaraf ediniz.

Dr. Muhammet Uğurcan AYATA  
Sertifika No: G10MVM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	13.07.2021
	<b>ERKEEN</b>	Revizyon Tarihi:	13.04.2023
		Revizyon No:	2.0
	<b>HERBİSİT</b>	Doküman No:	ERTKİM4.057

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

## 6.Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

### 6.1 Kişisel Koruyucu Önlemler:

İnsan ve hayvanları alandan uzaklaştırın. Bulaşık alanda dolaşmayın. Cilde temasından ve teneffüsten kaçınınız.

### 6.2 Çevresel Önlemler:

Temizlik işi tamamlanincaya kadar alana girişi yasaklayın. Güvenli ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Yüzeysel sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

### 6.3 Toplama ve Temizleme Süreçleri:

Yanıcı olmayan bir absorban maddeyle (örneğin kum, toprak) döküntüyü çevreleyin ve toplayın. Yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak bir konteynırda imha edilmek üzere depolayın.

Eğer ürün nehir, göl ve kanalizasyonu kirletiyorsa yerel yetkililere haber veriniz.

### 6.4 Diğer Bölümlere Atıflar:

Güvenli kullanım: Bakınız Bölüm 7.

Kişisel koruyucu donanım: Bakınız Bölüm 8.

Atılım: Bakınız Bölüm 13.

Çevreyle ilgili veriler: Bakınız Bölüm 12.

## 7.Kullanma ve Depolama

### 7.1 Kullanma:

Madde / müstahzarın güvenli kullanımı için koruyucu önlemler:

Kullanmadan önce etiketi okuyunuz. Güvenlik ve sağlık kurallarına uyararak kullanın. Özel bir teknik donanım veya kullanım tavsiyesi gerekmemektedir. Kapları dikkatlice açın ve kullanın. Buharını, tozunu veya gazını solumayınız. Deriye ve göze temas etmesine engel olunuz. Kullanımı esnasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara kullanmayınız.

Kişisel korunma için Bölüm 3'e bakınız.

Çevrenin korunmasına ilişkin teknik önlemler:

Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanınız.

### 7.2 Uyuşmazlıklarında İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

Depolamak için özel koşullar gerekmemektedir. Serin kuru ve iyi havalandırılan bir yerde kapların ağızlarını iyice kapalı tutun. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Dondan koruyunuz.

### 7.3 Belirli Son Kullanımlar:

Bölüm 1'de belirlenmiş listeli kullanıcı(lar) için bahsedilen tavsiyeler Bölüm 7'de görülebilir.

Bu ürünün doğru ve güvenli bir şekilde kullanımı için ürün etiketinde belirtilen koşullara başvurunuz.

Dr.Muhammet Uğurcan AYATA  
Sertifika No:GTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi:27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	13.07.2021
	<b>ERKEEN</b>	Revizyon Tarihi:	13.04.2023
		Revizyon No:	2.0
	<b>HERBİSİT</b>	Doküman No:	ERTKİM4.057

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

## 8.Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Koruma

### 8.1 Kontrol Parametreleri:

Bilinen mesleki maruziyet sınırı yoktur.






### 8.2 Maruz Kalma Kontrolleri:

Sigara kullanmadan, yemek yemeden, su içmeden önce cildi yıkayınız. İş gününün sonunda banyo yapınız.

#### 8.2.1 Mühendislik Önlemleri:

Eğer maruz kalma önlenemiyorsa, en güvenilir teknik koruma kapalı ortamda muhafaza ve ürünün tecrit edilmesidir. Bu önleme ek olarak alınabilecek önlemler, kullanımda doğabilecek gerçek risklere bağlıdır.

#### 8.2.2 Kişisel Koruyucu Donanımlar:

<b>Solunum Korunması:</b> Gaz / buhar oluşması durumunda solunum korunması(zararlı maddelerin katı ve sıvı partikülleri).	
<b>Göz / Yüz Korunması:</b> Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri. Çalışılan yerin iç kurallarından ilgili maddelere uyunuz. EN 166 standardında olmalıdır.	
<b>Ellerin Korunması:</b> Kimyasal dayanımlı eldivenler kullanılmalıdır. Eldivenlerin belli standartlara uygun olması gerekmektedir. Eldivenlerin tepkimelerin maruziyet sınırına uygun olarak minimum dayanma süresi belirlenmelidir. Eldivenlerin dayanma süresi hakkında şüphe duyulduğunda değiştirilmelidir.	
<b>Cildin Korunması:</b> Maruziyet sınırını göz önüne alarak kullanılması gereken koruma kıyafetlerinin kimyasal dayanıklılığını belirleyin. Kullandıktan sonra sabunla yıkayınız. Tekrar kullanmadan önce kıyafetlerin kirlerden arınmış olmasına dikkat edin ve tek kullanımlık kıyafetler kullanın. İşin gerekliliklerine göre koruma donanımı seçin: Su geçirmez koruma kıyafeti, kauçuk çizme	
<b>Hijyen Ölçüleri:</b> İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Kullanımı sırasında yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız. Yiyecek içmeden önce ve ürünü kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayınız. Malzemenin içine kaçması halinde kıyafet/ kişisel koruyucu ekipmanı derhal çıkarınız. Kirli çalışma giysileri çalışma alanının dışına çıkarılmamalıdır. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Çalışma bölgesi, giysi ve ekipmanlar düzenli olarak temizlenmelidir.	

Dr.Muhammet Murcan AYATA  
Sertifika No:GTÖMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi:27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	13.07.2021
	<b>ERKEEN</b>	Revizyon Tarihi:	13.04.2023
		Revizyon No:	2.0
	<b>HERBİSİT</b>	Doküman No:	ERTKİM4.057

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

## 9.Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi:

Görünüm : Kahverengi berrak sıvı  
Koku : Hafif aromatik koku  
Renk : Kahverengi

### 9.2 Diğer Bilgiler:

Nispi Yoğunluk : 1,15 ( $\pm 0,05$ ) g/cm<sup>3</sup>  
Parlama Noktası : 60°C  
Patlama Tehlikesi : Patlayıcı değildir.  
Viskozite : Veri yok.  
Çözünürlük(su/alkol/yağ içinde) : Veri yok.  
Buhar Basıncı : Veri yok.  
Dağılım Katsayısı(n-oktanol/su) : Veri yok.  
pH Değeri 25°C 'de : Asidite max. %0.2, Alkalinite max. %0.3  
Kaynama Noktası : Veri yok.

### 9.3 Ek Bilgi:

Eğer gerekli ise fiziksel ve kimyasal parametrelerle ilgili bilgi bu bölümde belirtilmiştir. Yukarıda belirtilen veriler tipik değerlerdir, tanımlama gibi yorumlanamaz.

## 10.Kararlılık ve Tepkime

### 10.1 Tepkime:

Uygun bilgi yok.

### 10.2 Kimyasal Kararlılık:

Normal şartlar altında stabildir.

### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Tehlikeli polimerleşme olmaz. Bilinen tehlikeli bir reaksiyon yoktur.

### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:

Isı, alevler ve kıvılcıklar.

### 10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler:

Kuvvetli bazlar (alkaliler).

### 10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Yanma ve termal bozunma sonucu toksik ve tahriş edici gazlar açığa çıkar.

Dr.Muhammet Uğurcan AYATA  
Sertifika No:GTOMYM.22.5.15  
Gecerlilik Tarihi:27.06.2027



	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	13.07.2021
	<b>ERKEEN</b>	Revizyon Tarihi:	13.04.2023
		Revizyon No:	2.0
	<b>HERBİSİT</b>	Doküman No:	ERTKİM4.057

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

## 11.Toksikoloji Bilgisi

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:

#### Akut Toksikite

Akut oral toksisite : LD<sub>50</sub> (fare) : > 1000 mg/kg  
Akut dermal toksisite : LD<sub>50</sub> (fare) : > 2000 mg/kg  
Akut solunum toksisite : LC<sub>50</sub> (fare) : > 1,59 mg/l, 4 saat

#### Tahriş

Gözde tahriş : Tahriş edici (Tavşan)  
Ciltte tahriş : Tahriş edici (Tavşan)

#### Solunum / Deri Hassasiyeti

Duyarlılık yapmaz (Kobay)

#### Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Mevcut bilgiler değerlendirme için yeterli değildir.

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

#### Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Mutajenite testleri genotoksik potansiyel göstermemiştir.

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

#### Üreme Sistemi ile İlgili Toksikite

Üreme Toksikitesi Değerlendirmesi:

İlgili Bilgiler: Bromoxynil octanoate

Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

#### Gelişimsel Toksikite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde, ebeveyn denek hayvanlarında toksik olmayan konsantrasyonlarda herhangi bir gelişimsel toksik etki bulgusuna rastlanmamıştır.

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

#### Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tek maruziyet)

Yalnız BHOT değerlendirme:

Mevcut bilgiler değerlendirme için yeterli değildir.

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

Dr.Muhammet Uğurcan AYATA  
Sertifika No:GTOMYM.22.5.45  
Geçerlilik Tarihi:27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	13.07.2021
	<b>ERKEEN</b>	Revizyon Tarihi:	13.04.2023
		Revizyon No:	2.0
	<b>HERBİSİT</b>	Doküman No:	ERTKİM4.057

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi (Devamı):

#### Tekrarlanan Doz Toksisitesi ve Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tekrarlanan maruz kalma)

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Mevcut bilgiler değerlendirme için yeterli değildir.

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

#### Aspirasyon Tehlikesi

İlgili Bilgiler: Solvesso 150

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

#### Diğer İlgili Toksikite Bilgileri

Yanlış kullanım sağlığa zarar verebilir.

## 12. Ekolojik Bilgi

### 12.1 Ekotoksosite:

Balıklar için zehirlilik : LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss: 0,0028 mg/l, 96 saat

Su piresi için zehirlilik : EC<sub>50</sub> Daphnia magna: 0,0003 mg/l, 48 saat

Yosunlar için zehirlilik : EC<sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata: > 0,1 mg/l, 96 saat

### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Bromoxynil octanoate: Kolay çözünebilir değil.

### 12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Biyobirikim yapmaz.

### 12.4 Toprakta Hareketlilik:

Toprakta hareketli.

### 12.5 PBT ve vPvB Değerlendirilmesinin Sonuçları:

Karışımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

### 12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:

Ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (EC) 1005/2009 te listelenen maddeleri içermez.

## 13. Bertaraf Bilgileri

### 13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

**Ürün imhası:** Göl, gölet veya su kanallarını ürünle ya da kirli ürün ambalajı ile kirletmeyiniz. Ürün artıklarını kanalizasyona dökmeyiniz. Uygun olması durumunda yakma ya da imha etmektense geri dönüşüm tercih edilmelidir. Geri dönüşüm söz konusu değilse, yerel yönetmeliklere göre imha edilmelidir.

**Kirli ambalaj:** Ambalaj içinde kalan ürünü tam olarak boşaltınız. Ambalajları 3 kez durulayınız. Boş ambalajlar yerel geri dönüşüm veya imhaya gönderilmelidir. Boş ambalajları tekrar kullanmayınız.

Dr. Muhammet Uğurcan AYATA  
Sertifika No: GTÖMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	13.07.2021
	<b>ERKEEN</b>	Revizyon Tarihi:	13.04.2023
		Revizyon No:	2.0
	<b>HERBİSİT</b>	Doküman No:	ERTKİM4.057

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

## 14. Taşımacılık

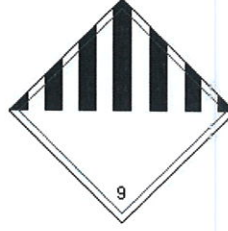
### 14.1 U.N. Numarası:

UN No. (ADR/RID/ADN) : 3082

UN No. (IMDG) : 3082

UN No. (IATA/ICAO) : 3082

### Taşımacılık Etiketleri



### 14.2 Uygun U.N. Taşımacılık Adı:

Uygun Taşımacılık Adı : ÇEVREYE TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (MCPA ve Bromoxynil octanoate)

### 14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı:

ADR/RID/ADN Sınıfı : 9

IMDG Sınıfı : 9

IATA/ICAO Sınıfı : 9

### 14.4 Ambalajlama Grubu:

ADR/RID/ADN : III

IMDG : III

IATA/ICAO : III

### 14.5 Çevresel Zararlar:

Deniz için kirletici : Evet

### 14.6 Kullanıcı İçin Özel Önlemler:

Sınırlı miktar : Uygun veri yok.

EMS : Uygun veri yok.

Acil durum aksiyon kodu : Uygun veri yok.

Zararlılık No. (ADR) : 3W

Tünel Kısıtlama Kodu : Uygun veri yok.

### 14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık:

Uygulanamaz.

Dr. Muhammet Uğurcan AYATA  
Sertifika No: GTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	13.07.2021
	<b>ERKEEN</b>	Revizyon Tarihi:	13.04.2023
		Revizyon No:	2.0
	<b>HERBİSİT</b>	Doküman No:	ERTKİM4.057

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

## 15.Mevzuat Bilgisi

### 15.1. Madde veya Karışım İçin Özel Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı:

Maddenin güvenlik bilgi formunun hazırlanmasında kullanılan ve ilgili olabilecek ulusal yönetmelikler aşağıda verilmiştir.

Tehlikeli Maddelerin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

Tehlikeli Maddelerin Hava Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği

Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

## 16.Diğer Bilgiler

### Zararlılık İfadeleri

H226: Alevlenir sıvı ve buhar.

H301: Yutulması halinde toksiktir.

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

H315: Cilt tahrişine yol açar.

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

H332: Solunması halinde zararlıdır.

H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H336: Rahavete 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.

H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

  
Dr.Muhammet Murcan AYATA  
Sertifika No:GTOMYM.22.5.15  
Gecerlilik Tarihi:27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	13.07.2021
	<b>ERKEEN</b>	Revizyon Tarihi:	13.04.2023
		Revizyon No:	2.0
	<b>HERBİSİT</b>	Doküman No:	ERTKİM4.057

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

#### Kısaltmalar

- CAS** : Kimyasal maddelerin kayıt sistemi  
**EINECS** : Mevcut ticari kimyasal maddeler Avrupa Envanteri  
**GHS** : Küresel Uyum Sistemi  
**REACH** : Avrupa Birliği yeni kimyasallar politikası  
**Tok.** : Toksikite  
**Has.** : Hassaslaştırıcı  
**Tah.** : Tahriş  
**STOT-RE** : Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma  
**STOT-SE** : Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma  
**g** : Gram  
**mg** : Miligram  
**kg** : Kilogram  
**m** : Metre  
**h** : Saat  
**l** : Litre  
**max.** : Maksimum  
**°C** : Santigrat derece  
**LD<sub>50</sub>** : Deney hayvanlarının %50'sinin öldüğü ölümcül doz  
**LC<sub>50</sub>** : Deney hayvanlarının %50'sinin öldüğü ölümcül konsantrasyon  
**EC<sub>50</sub>** : Kimyasalın en etkili olduğu konsantrasyonun yarısı  
**NIOSH** : İş Sağlığı ve Güvenliği Ulusal Enstitüsü  
**vPvB** : Çok kalıcı, çok biyokümülatif  
**PBT** : Kalıcı, Biyokümülatif ve Toksik  
**U.N.** : Birleşmiş Milletler  
**ADR/RID/ ADN** : Karayolu ile taşınan tehlikeli yükler hakkındaki anlaşma/tehlikeli yüklerin uluslararası demiryolu taşımacılığı  
**IMDG** : Uluslararası Denizyolu ile Taşınan Tehlikeli Yükler  
**IATA** : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  
**ICAO** : Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü  
**N.O.S.** : Başka bir durum belirtilmediğinde  
**MARPOL** : Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi  
**IBC** : Ortaboy Hacimli Konteyner  
**EMS** : Tehlikeli Madde Taşıyan Gemiler için Acil Müdahale Prosedürleri

Dr.Muhammet Uğurcan AYATA  
Sertifika No:GTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi:27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	13.07.2021
	<b>ERKEEN</b>	Revizyon Tarihi:	13.04.2023
		Revizyon No:	2.0
	<b>HERBİSİT</b>	Doküman No:	ERTKİM4.057

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

#### Bilgi Kaynakları

- 1) ECHA European Chemicals Agency (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>)
- 2) Üretici spesifikasyonları
- 3) Diğer yardımcı kaynaklar

#### Güncelleme

- Bölüm 2: Zararlı Tanımlanması.  
Bölüm 3: Birleşimi İçeriği Hakkında Bilgi.  
Bölüm 16: Diğer Bilgiler.

#### Hazırlayan

Adı Soyadı : Muhammet Uğurcan Ayata  
Telefon No : 0536 2319238  
E-posta : ugurcan.ayata@ertarkimya.com.tr  
Belge No : GTOMYM.22.5.15  
Belge Geçerlilik Tarihi : 27.06.2027

#### Sorumluluk Reddi

Bu Güvenlik Bilgi Formunda sunulan bilgiler, hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak, güvenilir kaynaklar incelenerek ve mümkün olduğunca dikkat edilerek hazırlanmıştır. Bilgilerin doğruluğu konusunda azami hassasiyet gösterilmekle birlikte, bu belgede yer alan bilgilerin doğruluğu konusunda herhangi bir garanti verilmesi söz konusu değildir. Ayrıca Ertar Kimya San. ve Tic. A.Ş. bu bilgilere dayanarak ürün hakkında satış garantisi ya da mevzuatta belirtilen sınırlar hariç herhangi bir garanti vermemekte veya bunları ifade etmemekte/imada bulunmamaktadır. Üretici ürün tanıtımı yapmamaktadır ve ürünün kullanımından doğan direkt, olası veya kullanımı takiben gerçekleşen hasarlarına karşı hiçbir sorumluluk kabul etmemektedir. Bu form, sadece tanımlanan ürüne ait bilgileri yansıtmaktadır, başka maddelerle, karışımlarla veya prosese özgü eşyalarla kombinasyonundan kaynaklanabileceklere ait herhangi bir bilgi içermez. Güvenlik konusundaki veriler, mevcut bilgilerimiz olup insanı ve çevreyi korumayı amaçlamaktadır. Bu veriler, ürünlerimize ait kalite özelliklerini temsil etmediği gibi, aynı zamanda ürünlerimizin kullanımı ile ilgili tüm mevzuata ve yükümlülükler uymak için bir sorumluluk beyanı olarak yorumlanmamalıdır. Bu belgede yer alan önlemler ve tavsiyeler tüm bireyler ve/veya durumlar için uygun/yeterli olmayabilir. Malzemeyi emniyetli bir biçimde kullanmak ve ilgili kanun/yönetmeliklere uymak kullanıcıların sorumluluğundadır. Depolama, nakliyat ve imha için verilen bilgiler bir rehber olarak hazırlanmıştır ve bir garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Tavsiyeleri uygulamamaktan veya bu formdaki bilgileri esas alarak davranmanın bir sonucu olarak ortaya çıkan, sınırlama olmaksızın, zararlar, kayıplar veya masraflar dahil olmak üzere herhangi bir tür yükümlülüğün ve tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak olan zarar ve/veya yaralanmadan üretici firma sorumlu olmayacaktır. Şirketimize ait işbu Güvenlik Bilgi Formu önceden yazılı onayımız olmadan çoğaltılamaz, değiştirilemez veya dağıtılamaz.

Dr.Muhammet Uğurcan AYATA  
Sertifika No:GTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi:27.06.2027