

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	<b>MASSFIKS</b>	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.3
	<b>BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ</b>	Doküman No:	ERTKİM5.004

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

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

### 1.1 Maddenin/Karışımın Tanımı:

Ürün Adı: MASSFIKS

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

Tarım ilacı (BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ)

Etiket üzerinde kullanım talimatı tablosunda belirtildiği gibi kullanılır.

Evde kullanmayınız.

Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan kullanmayınız.

### 1.3 Şirket Tanıtımı:

#### Üretici Firma

Adı : ERTAR KİMYA TARIM ÜRÜNLERİ LTD. ŞTİ.

Adresi : ACIDEREÖSB 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:

#### Fiziksel Tehlike

İlişkisi yok.

#### Sağlık için Tehlike

Akut Toksik Kategori 4 H302

#### Çevre için Tehlike

Sucul Kronik Kategori 3 H412

Dr. Muhammet Uğurcan AYATA  
Sertifika No: GTOMYM22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	<b>MASSFIKS</b>	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.3
	<b>BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ</b>	Doküman No:	ERTKİM5.004

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

DİKKAT

### Zararlılık İfadeleri

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### Önlem İfadeleri

P264: Kullanmadan sonra su ile iyice yıkayın.

P270: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P273: Çevreye verilmesinden kaçınınız.

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

P330: Ağızınızı çalkalayın.

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

### İlave Bilgi

#### İlave Edilen Tehlike Açıklamaları

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

## 3. Birleşimi İçeriği Hakkında Bilgi

Madde	CAS No	EC No	İçerik	Sınıflandırma	Tehlike
Mepiquat chloride	24307-26-4	246-147-6	%5,1	Akut Tok. 4 H302 Sucul Kronik 3 H412	GHS07 DİKKAT
Rhodamin B	31-88-9	201-383-9	%0,03	Göz Hasarı 1 H318 Sucul Kronik 3 H412	GHS05 TEHLİKE





Dr.Muhammet Uğurcan AYATA  
Sertifika No:GTOMY11.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi:27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	<b>MASSFIKS</b>	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.3
	<b>BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ</b>	Doküman No:	ERTKİM5.004

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> Kişiyi temiz havaya çıkartın. Dinlendirin. Tıbbi yardım alın.	
<b>Cilt Teması Sonrası:</b> İlaç değen vücut kısımlarını 15-20 dakika bol su ve sabun ile yıkayın. Eğer deride tahriş devam ederse doktor çağırın. İlacın bulaştığı giysileri kullanmadan önce iyice yıkayın.	
<b>Göz Teması Sonrası:</b> Göz kapaklarını açık tutarak 15 dakika akan suyun altında iyice yıkayın. Göz doktoruna başvurun.	
<b>Yutma Sonrası:</b> Ağzınızı yıkayın ve sonra bol su için. Tıbbi yardım alın. Bilinci kapalı hastaya kesinlikle ağızdan bir şey vermeyin ve kusmaya zorlamayın.	

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

Uygun veri yok.

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

Semptomatik tedavi (dekontaminasyon, hayati fonksiyonlar), bilinen özel bir 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. Eozunmaya 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 Öjürçan AYATA  
Sertifika No:GTOM/İM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi:27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	<b>MASSFIKS</b>	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.3
	<b>BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ</b>	Doküman No:	ERTKİM5.004

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 tamamlanıncaya kadar alana girişi yasak ayın. Güvenli ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Yüze 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 8'e bakınız.

#### Çevrenin korunmasına ilişkin teknik önlemler

Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları 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:GTOMM.22-5-15  
Geçerlilik Tarihi:27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	<b>MASSFIKS</b>	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.3
	<b>BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ</b>	Doküman No:	ERTKİM5.004

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 Parametreler:

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> Normal şartlarda herhangi bir solunum koruma aparatı gerekmemektedir. Etkili teknik önlemler uygulanmaya konuncaya kadar gaz ve organik buhar filtreli solunum maskesi (koruma faktörü 10) kullanılabilir.	
<b>Göz / Yüz Korunması:</b> Yüzü koruyan 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 kirlilerden 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. Yiyip 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.Muhammed Uğurcan AYATA  
Sertifika No:GTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi:27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	<b>MASSFIKS</b>	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.3
	<b>BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ</b>	Doküman No:	ERTKİM5.004

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 : Pembe renkli şeffaf homojen solüsyon  
Koku : Kendine has  
Renk : Pembe renkli

### 9.2 Diğer Bilgiler:

Nispi Yoğunluk : 1,00 ( $\pm 0,05$ ) g/cm<sup>3</sup>  
Parlama Noktası : Parlayıcı değildir.  
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 : 6,0 - 8,0  
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:

Alüminyum ile temas halinde aşındırıcı

### 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 kıvılcımlar.

### 10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler:

Bazlar

### 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  
Geçerlilik Tarihi:27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	<b>MASSFIKS</b>	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.3
	<b>BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ</b>	Doküman No:	ERTKİM5.004

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> (sıçan) : 464 mg/kg (Mepiquat Chloride)

Akut dermal toksisite : LD<sub>50</sub> (sıçan) : > 2000 mg/kg

Akut solunum toksisite : LC<sub>50</sub> (sıçan) : > 3,2 mg/l, 7 saat

#### Tahriş

Gözde tahriş : Uygun veri yok.

Ciltte tahriş : Uygun veri yok.

#### 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:

Hayvan deneylerinin sonuçları üreme bozukluğu etkisine dair bir indikasyon göstermemiştir.

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.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi:27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	<b>MASSFIKS</b>	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.3
	<b>BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ</b>	Doküman No:	ERTKİM5.004

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

Aspirasyon tehlikesi beklenmemektedir.

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 (Aktif madde):

Balıklar için zehirlilik : LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss: > 100 mg/l, 96 saat

Su piresi için zehirlilik : EC<sub>50</sub> Daphnia magna: 110 mg/l, 48 saat

Yosunlar için zehirlilik : EC<sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata: 1000 mg/l, 72 saat

### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Bilinmiyor.

### 12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Bilinmiyor.

### 12.4 Toprakta Hareketlilik:

Bilinmiyor.

### 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 kirlilemeyiniz. 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: COTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	<b>MASSFIKS</b>	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.3
	<b>BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ</b>	Doküman No:	ERTKİM5.004

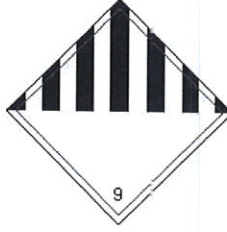
Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

## 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. (Mepiquat chloride)

### 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) : Uygun veri yok.  
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:GTQMYM:22.5.15  
Geçerlilik Tarihi:27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	<b>MASSFİKS</b>	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.3
	<b>BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ</b>	Doküman No:	ERTKİM5.004

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 ilgisi 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 Donanım arın İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

## 16.Diğer Bilgiler

### Zararlılık İfadeleri

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Dr.Muhammet Uğurcan AYATA  
Sertifika No:GTOMYM.22.3.15  
Geçerlilik Tarihi:27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	<b>MASSFIKS</b>	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.3
	<b>BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ</b>	Doküman No:	ERTKİM5.004

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

#### Kısaltmalar

<b>CAS</b>	: Kimyasal maddelerin kayıt sistemi
<b>EINECS</b>	: Mevcut ticari kimyasal maddeler Avrupa Envanteri
<b>GHS</b>	: Küresel Uyum Sistemi
<b>REACH</b>	: Avrupa Birliği yeni kimyasallar politikası
<b>Tok.</b>	: Toksikite
<b>Has.</b>	: Hassaslaştırıcı
<b>Tah.</b>	: Tahriş
<b>STOT-RE</b>	: Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma
<b>STOT-SE</b>	: Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma
<b>g</b>	: Gram
<b>mg</b>	: Miligram
<b>kg</b>	: Kilogram
<b>m</b>	: Metre
<b>h</b>	: Saat
<b>l</b>	: Litre
<b>max.</b>	: Maksimum
<b>°C</b>	: Santigrat derece
<b>LD<sub>50</sub></b>	: Deneysel hayvanlarının %50'sinin öldüğü ölümcül doz
<b>LC<sub>50</sub></b>	: Deneysel hayvanlarının %50'sinin öldüğü ölümcül konsantrasyon
<b>EC<sub>50</sub></b>	: Kimyasalın en etkili olduğu konsantrasyonun yarısı
<b>NIOSH</b>	: İş Sağlığı ve Güvenliği Ulusal Enstitüsü
<b>vPvB</b>	: Çok kalıcı, çok biyokümülatif
<b>PBT</b>	: Kalıcı, Biyokümülatif ve Toksik
<b>U.N.</b>	: Birleşmiş Milletler
<b>ADR/RID/ ADN</b>	: Karayolu ile taşınan tehlikeli yükler hakkındaki anlaşma/tehlikeli yüklerin uluslararası demiryolu taşımacılığı
<b>IMDG</b>	: Uluslararası Denizyolu ile Taşınan Tehlikeli Yükler
<b>IATA</b>	: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
<b>ICAO</b>	: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
<b>N.O.S.</b>	: Başka bir durum belirtilmediğinde
<b>MARPOL</b>	: Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi
<b>IBC</b>	: Ortaboy Hacimli Konteyner
<b>EMS</b>	: 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:	11.11.2016
	<b>MASSFIKS</b>	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.3
	<b>BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ</b>	Doküman No:	ERTKİM5.004

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 1: Madde/Karışımın ve Şirket/iş Sahibinin Tanımı.  
Bölüm 16: Diğer Bilgiler.

#### Hazırlayan

Adı Soyadı : Muhammet Uğurcan Ayata  
Telefon No : C536 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 ince enerek 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 Erta 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 yaralarından 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