

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	MASSGİBB	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.4
	BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ	Doküman No:	ERTKİM5.002

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: MASSGİBB

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

Telefon : +90 322 4561945

Faks : +90 322 4561947

E-posta : info@ertarkimya.com.tr

Web adresi : 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 ulaşılabılır.

2. Zararlı Tanımlanması

2.1 Sınıflandırma:

Fiziksel Tehlike

İlişkisi yok.

Sağlık için Tehlike

Göz Hasarı Kategori 1 H318

STOT SE. Kategori 3 H336

Çevre için Tehlike

İlişkisi yok.

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

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	MASSGİBB	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.4
	BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ	Doküman No:	ERTKİM5.002

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

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Önlem İfadeleri

P261: Spreyini solumaktan kaçının.

P271: Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alarda kullanın.

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

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.

P310: Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P312: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P403+P233: İyi havalandırılmış bir alanda depolayan z. Kapağı sıkıca kapalı tutun.

P405: Kilit altında saklayın.

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.

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

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	MASSGİBB	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.4
	BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ	Doküman No:	ERTKİM5.002

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
Gibberellic acid	77-06-5	201-001-0	%2,19	Göz Tah. 2 H319	GHS07 DİKKAT
1-Propanol	71-23-8	200-746-9	%20 0-30,0	Yanıcı Sıvı 2 H225 Göz Hasarı 1 H318 STOT SE. 3 H336	GHS02 GHS05 GHS07 TEHLİKE





Dr. Muhammet Uğurcan AYATA
Sertifika No: G10M1M.22.5.15
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	MASSGİBB	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.4
	BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ	Doküman No:	ERTKİM5.002

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:

Soluma Sonrası: Hastayı maruz kaldığı ortamdan çıkarın. Tedbir olarak tıbbi yardım alın.	
Cilt Teması Sonrası: Derhal bütün bulaşmış giysileri çıkarın. Cildi soğuk su ile ardından su ve sabunla yıkayınız. Bu tür eylem deri ile teması en aza indirmek için önemlidir. Kirli giysiler tekrar kullanılmadan önce yıkanmalıdır.	
Göz Teması Sonrası: Derhal en az 15 dakika boyunca göz kapaklarını açık tutarak, göz yıkama solüsyonu veya temiz su ile yıkayınız. Tıbbi destek alın.	
Yutma Sonrası: Yutulması halinde doktora başvurunuz ve mümkünse bu bilgi formunu da gösteriniz.	

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler:

Uygun veri yok.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler:

Maruz kalınan kimyasalın miktarı, öldürücü dozdan daha az ise, hastayı gözlem altında tutun ve semptomatik tedavi uygulayın. Gastrik lavaj gerekl görülmesi halinde, gastrik materyalin aspirasyonunu önleyin.

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.

Dr. Muhammet Uğurcan AYATA
Sertifika No: GTOM/İM.22/S.15
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	MASSGİBB	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.4
	BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ	Doküman No:	ERTKİM5.002

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 alanlarda koşmayın. Cilde temasından ve teneffüsten kaçınınız.

6.2 Çevresel Önlemler:

Temizlik işi tamamlanınca kadar alana girişi yasaklayın. 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 kuru toprak) döküntüyü çevreleyin ve toplayın. Yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak bir konteynerde imha edilmek üzere depolayın.

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

6.4 Diğer Bölümlere Ayrılar:

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 Uyuşmazlıklarıda 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:GTÖNYYM.22.5.15
Geçerlilik Tarihi:27.06.2027

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	MASSGİBB	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.4
	BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ	Doküman No:	ERTKİM5.002

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

8. Maruziyet Kontroleri / 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:

Solunum Korunması: 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.	
Göz / Yüz Korunması: Normal şartlar altında herhangi bir göz koruma uygulaması gerekmemektedir. Çalışılan yerin iç kurallarından ilgili maddelere uyunuz. EN 166 standardında olmalıdır.	
Ellerin Korunması: Kimyasal dayanımlı eldivenler kullanılmalıdır. Eldivenlerin belli standartlara uygun olması gerekmektedir. Eldivenlerin tepkimelerin maruziyet sınırına uygun olarak minimum dayanma süresi belirlenmelidir. Eldivenlerin dayanma süresi kalınlık, maddesi ve yapıcısı gibi çeşitli faktörlere göre değişir. Eldivenlerin dayanma süresi hakkında şüphe duyulduğunda değiştirilmelidir.	
Cildin Korunması: Maruziyet sınırını göz önüne alarak kullanılması gereken koruma kıyafetlerinin kimyasal dayanıklılığını belirleyin. Kullandıktan sonra sabunla yıkayınız. Tekrar kullanmadan önce kıyafetlerin kirlere arınmış olmasına dikkat edin ve tek kullanımlık kıyafetler kullanın. İşin gerekliliklerine göre koruma donanımı seçin: Su geçirmez koruma kıyafeti, kauçuk çizme	 
Hijyen Ölçüleri: İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Kullanımı sırasında yemek, içme 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.	 

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	MASSGİBB	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.4
	BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ	Doküman No:	ERTKİM5.002

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 : Şeffaf, açık sarı berrak sıvı
Koku : Kendine has
Renk : Açık sarı

9.2 Diğer Bilgiler:

Nispi Yoğunluk : 1,014 ($\pm 0,05$) g/cm³
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 : Asidite (H₂SO₄) max. %0,5, Alkalinite (NaOH) max. %0,5
Kaynama Noktası : Veri yok.

9.3 Ek Bilgi:

Eğer gerekli ise fiziksel ve kimyasal parametrelere 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:

Uygun bilgi yok.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

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

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

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	MASSGİBB	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.4
	BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ	Doküman No:	ERTKİM5.002

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 : LD₅₀ (sıçan) : > 6300 mg/kg
Akut dermal toksisite : LD₅₀ (tavşan) : > 2000 mg/kg
Akut solunum toksisite : Uygun veri yok.

Tahriş

Gözde tahriş : Tahriş edici.
Ciltte tahriş : Uygun veri yok.

Solunum / Deri Hassasiyeti

Uygun veri yok.

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:

İlgili bilgiler: 1-Propanol

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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

Dr.Muhammet Uğurcan AYATA
Sertifika No:CTOM/İM.22.5.15
Geçerlilik Tarihi:27.06.2027

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	MASSGİBB	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.4
	BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ	Doküman No:	ERTKİM5.002

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:

Balıklar için zehirlilik : Uygun veri yok.

Su piresi için zehirlilik : Uygun veri yok.

Yosunlar için zehirlilik : Uygun veri yok.

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Bilinmiyor.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Bilinmiyor.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Bilinmiyor.

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirilmesinin Sonuçları:

Karışımındaki 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 kirliletmeyiniz. 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: GTCMYM.22.5.15
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	MASSGİBB	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.4
	BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ	Doküman No:	ERTKİM5.002

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) : Düzenlenmemiştir.

UN No. (IMDG) : Düzenlenmemiştir.

UN No. (IATA/ICAO) : Düzenlenmemiştir.

Taşımacılık Etiketleri

14.2 Uygun U.N. Taşımacılık Adı:

Uygun Taşımacılık Adı : Düzenlenmemiştir.

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı:

ADR/RID/ADN Sınıfı : Düzenlenmemiştir.

IMDG Sınıfı : Düzenlenmemiştir.

IATA/ICAO Sınıfı : Düzenlenmemiştir.

14.4 Ambalajlama Grubu:

ADR/RID/ADN : Düzenlenmemiştir.

IMDG : Düzenlenmemiştir.

IATA/ICAO : Düzenlenmemiştir.

14.5 Çevresel Zararlar:

Deniz için kirletici : Düzenlenmemiştir.

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:GTOMYM.22.5.15
Geçerlilik Tarihi:27.06.2027

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	MASSGİBB	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.4
	BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ	Doküman No:	ERTKİM5.002

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

H225: Çok alevlenir sıvı ve buhar.
H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Dr.Muhammet Uğurcan AYATA
Sertifika No:GTOM/İM.22.5.15
Geçerlilik Tarihi:27.06.2027

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	MASSGİBB	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.4
	BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ	Doküman No:	ERTKİM5.002

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 t cari kimyasal maddeler Avrupa Envanteri
GHS	: Küresel Lüym Sistemi
REACH	: Avrupa B rliđi 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 mar uz kalma
g	: Gram
mg	: Miligram
kg	: Kilogram
m	: Metre
h	: Saat
l	: Litre
max.	: Maksimum
°C	: Santigrat derece
LD₅₀	: Dene y hayvanlarının %50'sinin öldüğü ö lümcül doz
LC₅₀	: Dene y hayvanlarının %50'sinin öldüğü ö lümcül konsantrasyon
EC₅₀	: Kimyasalın en etkili olduğu konsantrasyonun yarısı
NIOSH	: İř Sağlığı ve Güvenliği Ulusal Enstitüsü
vPvB	: Çok kalıcı çok biyokümülatif
PBT	: Kalıcı, Biyokümülatif ve Toksik
U.N.	: Birleřmiř Milletler
ADR/RID/ ADN	: Karayolu le taşınan tehlikeli yükler hakkındaki anlaşma/tehlikeli yüklerin uluslararası demiryolu taşımacılığı
IMDG	: Uluslararası Denizyolu ile Taşınan Tehlikeli Yükler
IATA	: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliđi
ICAO	: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
N.O.S.	: Başka bir durum belirtilmediđinde
MARPOL	: Denizlerin Gemilerden Kirlenmesin Ö nleme Uluslararası Sözleřmesi
IBC	: Orta boy hacimli Konteyner
EMS	: Tehlikeli Madde Tařıyan Gemiler için Aci Müdahale Prosedürleri

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

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	11.11.2016
	MASSGİBB	Revizyon Tarihi:	30.05.2023
		Revizyon No:	1.4
	BİTKİ GELİŞİM DÜZENLEYİCİSİ	Doküman No:	ERTKİM5.002

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/Karışım ve Şirket/İş Sahibinin Tanımı.
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 : u3urcan.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 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 yükümlülükten 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