

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	10.11.2016
	EAST STAR 24 EC	Revizyon Tarihi:	25.10.2022
		Revizyon No:	1.4
	HERBİSİT	Doküman No:	ERTKİM4.013

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: EAST STAR 24 EC

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 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 ulaşılabilir.

2. Zararlı Tanımlanması

2.1 Sınıflandırma:

Fiziksel Tehlike

Alevlenir Sıvı Kategori 3 H226

Sağlık için Tehlike

Akut Toksik Kategori 4 H302

Akut Toksik Kategori 4 H312

Cilt Tahrişi Kategori 2 H315

Cilt Hassaslaştırıcı Kategori 1 H317

Göz Hasarı Kategori 1 H318

Akut Toksik Kategori 4 H332

STOT RE. Kategori 2 H373

Çevre için Tehlike

Sucul Akut Kategori 1 H400

Sucul Kronik Kategori 1 H410

Dr. Muhammet Uğurcan AYATA
Sertifika No: G704MYM.22.5.15
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	10.11.2016
	EAST STAR 24 EC	Revizyon Tarihi:	25.10.2022
	HERBİSİT	Revizyon No:	1.4
		Doküman No:	ERTKİM4.013

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

- H226: Alevlenir sıvı ve buhar.
- H302: Yutulması halinde zararlıdır.
- H312: Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H315: Cilt tahrişine yol açar.
- H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
- H332: Solunması halinde zararlıdır.
- 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.

Önlem İfadeleri

- 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.
- P260: Spreyini solumayın.
- 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.
- 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.

Dr. Muhammet Uğurcan AYATA
Sertifika No: GTO MYM 22.6.15
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	10.11.2016
	EAST STAR 24 EC	Revizyon Tarihi:	25.10.2022
		Revizyon No:	1.4
	HERBİSİT	Doküman No:	ERTKİM4.013

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

Önlem İfadeleri (Devamı)

- 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.
- P310: Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
- P312: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
- P314: Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.
- P321: Özel müdahale gerekli (etikete bakın)
- P322: Özel önlemler (etikete bakın)
- P330: Ağızınızı çalkalayın.
- P332+P313: Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- P333+P313: Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- P337+P313: Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- P362: Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
- P363: Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
- P370+378: 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: Clodinafop-Propargyl ve Cloquintocet-Mexyl 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
Geçerlilik Tarihi:27.06.2027

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU		Hazırlama Tarihi:	10.11.2016
	EAST STAR 24 EC		Revizyon Tarihi:	25.10.2022
			Revizyon No:	1.4
	HERBİSİT		Doküman No:	ERTKİM4.013

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
Clodinafop-Propargyl	105512-06-9	600-662-6	%24,77	Akut Tok. 4 H302 Cilt Has. 1 H317 STOT RE. 2 H373 Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410	GHS07 GHS08 GHS09 DİKKAT
Cloquintocet-Mexyl	99607-70-2	619-447-3	%6,2	Cilt Has. 1 H317 Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410	GHS07 GHS09 DİKKAT
Geronol FF/4	(-)+ 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
Geronol MS	66467-20-7+ (-)+ 78-83-1	613-939-1+ 932-231-6+ 201-148-0	%1,0-5,0	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
Cyclohexanone	108-94-1	203-631-1	%20,0-30,0	Yanıcı Sıvı 3 H226 Akut Tok. 4 H332	GHS02 GHS07 DİKKAT
Xylene	1330-20-7	215-5-7	%30,0-40,0	Yanıcı Sıvı 3 H226 Akut Tok. 4 H312 Cilt Tah. 2 H315 Akut Tok. 4 H332	GHS02 GHS07 DİKKAT





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

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	10.11.2016
	EAST STAR 24 EC	Revizyon Tarihi:	25.10.2022
		Revizyon No:	1.4
	HERBİSİT	Doküman No:	ERTKİM4.013

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: Mağdur kişiyi temiz havaya çıkartın. Solunum düzensiz veya durmuş ise, suni solunum yaptırınız. Hastayı sıcak tutun ve dinlendirin. Derhal bir doktora veya zehir danışma merkezine başvurunuz.	
Cilt Teması Sonrası: Derhal ilacın bulaştığı giysileri çıkartın. 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.	
Göz Teması Sonrası: Derhal gözü ve göz kapaklarının altını bol su ile 15 dakika boyunca yıkayın. Varsa kontakt lensleri çıkartın. Derhal tıbbi yardım alın.	
Yutma Sonrası: Yutulması durumunda ürün etiketi veya bu bilgi formu ile beraber tıbbi yardım alın. Bilinci kapalı hastaya kesinlikle ağızdan bir şey vermeyin. Kusturmayın: Petrol distilelerini ve / veya aromatik solvent içerir.	

4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler:

Uygun veri yok.

4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler:

Spesifik bir antidotu yoktur. Semptomatik tedavi uygulayınız.

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:GTOMYM.22.5-15
 Geçerlilik Tarihi:27.06.2027

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	10.11.2016
	EAST STAR 24 EC	Revizyon Tarihi:	25.10.2022
		Revizyon No:	1.4
	HERBİSİT	Doküman No:	ERTKİM4.013

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 yasaklayın. Güvenli ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Yüzey 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 uyarak 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 Uyumsuzluklarında 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

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	10.11.2016
	EAST STAR 24 EC	Revizyon Tarihi:	25.10.2022
	HERBİSİT	Revizyon No:	1.4
		Doküman No:	ERTKİM4.013

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:

<p>Solunum Korunması: Etkili teknik önlemler kuruluncaya kadar gaz, buhar ve partikül maskesi gerekli olabilir. Hava temizleyici solunum sağladığı koruma ile sınırlıdır. Acil dökülme durumlarda ya da hava temizleyici respiratörün yeterli koruma sağlayamadığı koşullar altında kendine yeten bir solunum cihazı kullanın.</p>	
<p>Göz / Yüz Korunması: Gözlere temas riski varsa yan siperlikleri olan kimyasal koruyucu gözlük kullanın.</p>	
<p>Ellerin Korunması: Kimyasal maddelere karşı dirençli eldiven kullanılmalıdır. Eldiven uygun bir standardı belgesine sahip olmalıdır. Eldivenin maruz kalma süresine uygun bir asgari çalışma süresi olmalıdır. Eldiven kullanım süresi, kalınlığı, malzeme ve üreticiye göre değişir. Bozulduğunda ve kullanım süresi dolduğunda eldiven atılmalı ve değiştirilmelidir. Uygun malzeme: Nitril kauçuk</p>	
<p>Cildin Korunması: Giyim malzemesinin nüfuz / penetrasyon özellikleri açısından potansiyele dayalı kimyasallara dirençli elbise seçin. Koruyucu giysileri çıkarttıktan sonra su ve sabun ile yıkayın. Tekrar kullanmadan önce kıyafetleri temizleyin veya (takım elbise, önlükler, kolları, bot, vs.) tek kullanımlık donanım kullanın. Uygun Giyim: Geçirimsiz koruyucu elbise</p>	 
<p>Hijyen Ölçüleri: 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.</p>	 

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

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	10.11.2016
	EAST STAR 24 EC	Revizyon Tarihi:	25.10.2022
		Revizyon No:	1.4
	HERBİSİT	Doküman No:	ERTKİM4.013

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 : Açık sarıdan açık kırmızıya değişebilen berrak sıvı
Koku : Kendine has
Renk : Açık sarıdan açık kırmızıya değişebilen

9.2 Diğer Bilgiler:

Nispi Yoğunluk : 1,02 ($\pm 0,05$) g/cm³
Parlama Noktası : 36°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 : 6,4
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 kıvılcımlar.

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler:

Uygun bilgi yok.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Yanma ve ısıl ayrışma sonucu zehirli ve tahriş edici buhar oluşacaktır.


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

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	10.11.2016
	EAST STAR 24 EC	Revizyon Tarihi:	25.10.2022
		Revizyon No:	1.4
	HERBİSİT	Doküman No:	ERTKİM4.013

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) : >2276 mg/kg
Akut dermal toksisite : LD₅₀ (sıçan) : >4000 mg/kg
Akut solunum toksisite : LC₅₀ (sıçan) : >3500 mg/m³, 4 saat

Tahriş

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

Solunum / Deri Hassasiyeti

Duyarlılık yapar (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

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	10.11.2016
	EAST STAR 24 EC	Revizyon Tarihi:	25.10.2022
		Revizyon No:	1.4
	HERBİSİT	Doküman No:	ERTKİM4.013

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:

İlgili bilgiler: Clodinafop-Propargyl

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

Tekrarlanan maruziyet anemiye neden olabilir.

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 : LC₅₀Oncorhynchus mykiss: 2,3 mg/l, 96 saat

Su piresi için zehirlilik : EC₅₀Daphniamagna: 8,1 mg/l, 48 saat

Yosunlar için zehirlilik : EbC₅₀ Pseudokirchneriella subcapitata: 0,23 mg /l, 72 saat

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Clodinafop-Propargyl toprakta kalıcı değildir.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Clodinafop-Propargyl ve Cloquintocet-mexyl biyoakümüül değildir.

12.4 Toprakta Hareketlilik:

Clodinafop-Propargyl toprakta az hareketlilik var.

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: GTOMYM.22.5.15
Seçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	10.11.2016
	EAST STAR 24 EC	Revizyon Tarihi:	25.10.2022
		Revizyon No:	1.4
	HERBİSİT	Doküman No:	ERTKİM4.013

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) : 1993

UN No. (IMDG) : 1993

UN No. (IATA/ICAO) : 1993

Taşımacılık Etiketleri



14.2 Uygun U.N. Taşımacılık Adı:

Uygun Taşımacılık Adı : YANICI SIVI, N.O.S. (Clodinafop-Propargyl ve Xylene)

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı:

ADR/RID/ADN Sınıfı : 3

IMDG Sınıfı : 3

IATA/ICAO Sınıfı : 3

14.4 Ambalajlama Grubu:

ADR/RID/ADN : III

IMDG : III

IATA/ICAO : III

14.5 Çevresel Zararlar:

Deniz için kirlenici : 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:GTÖMYM:22:5:15
Güçerlilik Tarihi:27.06.2027

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	10.11.2016
	EAST STAR 24 EC	Revizyon Tarihi:	25.10.2022
		Revizyon No:	1.4
	HERBİSİT	Doküman No:	ERTKİM4.013

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 Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

16.Diğer Bilgiler

Zararlılık İfadeleri

H226: Alevlenir sıvı ve buhar.

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

H312: Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H315: Cilt tahrişine yol açar.

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

H332: Solunması halinde zararlıdır.

H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H336: Rehavete 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 Uğurcan AYATA
Sertifika No:GTÖMYM.22.5.15
Geçerlilik Tarihi:27.06.2027

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	10.11.2016
	EAST STAR 24 EC	Revizyon Tarihi:	25.10.2022
		Revizyon No:	1.4
	HERBİSİT	Doküman No:	ERTKİM4.013

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
LD₅₀	: Deney hayvanlarının %50'sinin öldüğü ölümcül doz
LC₅₀	: Deney hayvanlarının %50'sinin öldüğü ölümcül konsantrasyon
EC₅₀	: Kimyasalın en etkili olduğu konsantrasyonun yarısı
EbC₅₀	: Kimyasalın biokütleyle 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
Gecerlilik Tarihi:27.06.2027

	GÜVENLİK BİLGİ FORMU	Hazırlama Tarihi:	10.11.2016
	EAST STAR 24 EC	Revizyon Tarihi:	25.10.2022
		Revizyon No:	1.4
	HERBİSİT	Doküman No:	ERTKİM4.013

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 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 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