

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Madde / Karışımın Adı: **CHEYAN**

Hazırlama Tarihi: 20.03.2017

Form No: **AST-FUN-048**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: v1

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

#### 1.1. Maddenin/Karışımın Tanımı:

Ürün Adı: 250 g/l Triadimenol (EC)

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

#### 1.3. Şirket Tanıtımı

Üretici Firmanın

Adı: **ASTRANOVA TARIM TİC. VE SAN. A.Ş.**

Fabrika Adresi: Bor Karma Organize Sanayi Bölgesi Ankara Asfaltı Üzeri 9.km 4 nolu Yol No:10 Bor/NİĞDE

Telefon: +90 (388) 315 0075 Fax: +90 (388) 315 0073

Merkez Adresi: Çağlayan Mah. Eski Lara Yolu 2049 Sok. Kaplan Apt. No.1/5 Muratpaşa/ANTALYA

Telefon: +90 (242) 324 7510-11 Fax: +90 (242) 324 7512

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

#### 1.4. Acil Durum Telefon Numarası: **114 (UZEM)**

Acil İlk Yardım Merkezi: **112**

İtfaiye: **110**

### 2. Zararlılık Tanımlanması

#### 2.1. Fiziksel Tehlike:

Sağlık için Tehlike: Göz tahrişi 2 H319, Cilt tahrişi 2 H315, BHOT H335

Çevre için Tehlike: Sucul kronik 3 H412

#### 2.2. Etiket Unsurları:

Zararlılık İşaretleri:



Uyarı ifadesi: **DİKKAT**

#### Zararlılık İfadeleri:

- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Önlem İfadeleri:

- P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
- P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
- P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
- P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Madde / Karışımın Adı: **CHEYAN**

Hazırlama Tarihi: 20.03.2017

Form No: **AST-FUN-048**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: v1

- P332+P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- P405 Kilit altında saklayın.
- P501 İçeriği/kabı usulüne uygun bertaraf edin.
- EUH401 insan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

### 3. Bileşimi İçeriği Hakkında Bilgi

Madde	Cas No	EC No	Konsantrasyon (%)	Sınıflandırma (SEA Yönetmeliği)
Triadimenol	55219-65-3	-	24.91	Akut toksik 4 H302, Sucul kronik 3 H412
Emulsogen MP1	11117-11-6/78-83-1	-	5	Akut toksik 4 H312, Cilt aşındırıcı 1B H314, Göz zararı 1 H318
Emulsogen MP2	78-83-1/11117-11-6	-	3	Alevlenir sıvı 3 H226, Göz zararı 1 H318, BHOT 3 H336
NMP (N-Methylpyrrolidone)	872-50-4/2687-44-7	-	67.09	Cilt tahrişi 2 H315, Göz tahrişi 2 H319, BHOT 3 H335

### 4. İlk Yardım Önlemleri

**Zehirlenme belirtileri:** Dikkatsizce kullanılır veya tamamen yutulursa kaslarda gerilme, refleks azalması ve hareketlerde dengesizlik görülür.

**Soluma sonrası:** Temiz havaya çıkarın. Solunum düzensiz veya durmuş ise suni solunum yapın.

**Cilt teması sonrası:** Karışım cilde temas durumunda bulaşmış giysi ve ayakkabılarınızı çıkarın, bol su ile en az 15 dakika yıkayın.

**Göz teması sonrası:** Karışımın göze temas etmesi durumunda acilen bol su ile en az 15 dakika su ile yıkanmalıdır. İlk yıkamadan sonra, varsa kontak lensleri çıkarın ve en az 15 dakika süre ile yıkamaya devam edin.

**Yutma sonrası:** Yutulmuş ise, acilen tıbbi yardım almasını sağlayın. Bilinç kapalı ise asla bir şey vermeyin.

### 5. Yangınla Mücadele Önlemleri

#### 5.1. Yangın Söndürücüler

**Uygun yangın söndürücüler:** Yerel koşullara ve çevreye uygun yangın söndürme yöntemleri kullanın.

**Uygun olmayan yangın söndürücüler:** Uygun bilgi yok.

**5.2. Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar:** Yangın halinde dumanını solumayınız.

**5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman:** Yangın durumunda, bağımsız solunum cihazı kullanın. Yangın veya patlama durumunda dumanlarını solumayın.

### 6. Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

**6.1. Kişisel Koruyucu Önlemler:** Tutuşturucu kaynakların uzaklaştırılması, solunumsal korunma için kişisel koruyucular önerilmesi, deri ve göz temasının önlenmesi.

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Madde / Karışımın Adı: **CHEYAN**

Hazırlama Tarihi: 20.03.2017

Form No: **AST-FUN-048**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: v1

**6.2. Çevresel Önlemler:** Kanallara, yüzey ve yeraltı sularına, toprağa karışmasını engelleyici önlemler, çevredeki insanlar ve tesisleri yapılması gereken uyarılar.

**6.3. Toplama ve Temizleme Süreçleri:** Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre yönetmeliklerine göre temizlenir. Atıkları kapalı kaplarda saklayınız.

### 7. Kullanma ve Depolama

#### 7.1. Elleçleme

##### Madde/karışımların güvenli elleçlenmesi için koruyucu önlemler

İnhalasyon dahil olmak üzere her türlü kişisel temastan kaçınınız.

Maruziyet riski oluştuğunda koruyucu giysiler kullanınız.

İyi havalandırılmış bir alanda kullanınız.

Birbiriyle uyuşmayan malzemelerle temasını önleyiniz.

Kullanırken yeme, içme veya sigara kullanmaktan kaçınınız.

Kullanılmadığı zaman kapları sınıksız bir şekilde kapalı tutunuz.

Kapların fiziksel hasar görmesini önleyiniz.

Kullanımdan sonra elleri daima sabun ve su ile yıkayınız.

**Çevrenin korunmasına ilişkin teknik önlemler:** Su yollarına ve kanallara kimyasal bulaştırmayınız.

#### 7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

Kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

Orijinal kabı içinde saklayınız.

Yetkili personel tarafından girip çıkılan odalarda saklayınız.

Direk güneş ışığından uzak tutunuz.

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

### 8. Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Koruma

#### 8.1. Kontrol Parametreleri

**8.2 Maruz Kalma Kontrolleri:** Normal kullanımda ve kullanma koşullarında lütfen etiket ve/veya broşüre başvurun. Diğer bütün durumlarda tavsiyeleri uygulayınız.

##### 8.2.1. Mühendislik Önlemleri:



Koruyucu Eldiven



Koruyucu Gözlük



Koruyucu Maske

Uygun havalandırma sağlayınız. Çalışmaya bağlı maruz kalma sınırlarına dikkat edin ve buhar solunma riskini alçaltınız. Göz yıkama yeri sağlayınız.

##### 8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanımlar

**Solunum Korunması:** Açık alanlarda kullanımda ve olası bir ürün temasında tam yüz maskesi veya çok amaçlı filtre kullanılır.

**Göz/Yüz Korunması:** Uygun koruyucu gözlük kullanınız.

**Cildin Korunması:** Cilt ile temasını engellemek için kimyasallara karşı koruyucu giysi giyiniz.

**Ellerin Korunması:** Cilt ile temasa engel olmak için uygun eldiven takınız.

**Isıl Zararlar:** Yüksek ısıya dayanıklı koruyucu giysi ve eldiven kullanınız.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Madde / Karışımın Adı: **CHEYAN**

Hazırlama Tarihi: 20.03.2017

Form No: **AST-FUN-048**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: v1

**8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolü:** Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

### 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

<b>9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi</b>
<b>Formülasyon tipi:</b> Emülsiyon konsantre (EC)
<b>Görünüm:</b> Berrak sıvı
<b>Koku:</b> Kendine has
<b>Renk:</b> Sarı renkli
<b>9.2. Diğer Bilgiler</b>
<b>Nispi yoğunluk:</b> 1.024±0.05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C' de dijital termometre)
<b>Parlama noktası:</b> > 50 °C
<b>Kaynama noktası:</b> Veri yok
<b>Patlama tehlikesi:</b> Veri yok
<b>Vizkozite:</b> Veri yok
<b>Çözünürlük (su/alkol/yağ içinde):</b> NMP
<b>Buhar basıncı:</b> Veri yok
<b>Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):</b> Veri yok
<b>pH değeri 25 C°de:</b> 3.0±1 (%10 sulu solüsyon)

### 10. Kararlılık ve Tepkime

#### 10.1. Tepkime

**10.2. Kimyasal kararlılık:** Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur. Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı:** Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar:** Diğer güneş ışığından kaçınınız.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler:** Bulunmamaktadır.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri:** Bilinen tehlikeli parçalanma ürünü yok.

### 11. Toksikoloji Bilgisi

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

<b>Triadimenol</b>	Akut oral; Sıçan LD50 > 700 mg/kg Deri ve göz; Akut perkütan sıçan LD50 > 5000 mg/kg Soluma; Sıçan LC50 (1 saat) > 0.95 mg/l
--------------------	--

### 12. Ekolojik Bilgisi

#### 12.1. Ekotoksikite:

<b>Triadimenol</b>	Kuşlar; Akut oral Bobwhite bıldırcın LD50 > 2000 mg/kg Balık; Bluegill güneş balığı LC50 (96 saat) 15 mg/l Dalphina; LC50 (48 saat) 51 mg/l
--------------------	---



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Madde / Karışımın Adı: **CHEYAN**

Hazırlama Tarihi: 20.03.2017

Form No: **AST-FUN-048**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: v1

Alg; ErC50 for Scenedesmus subspicatus 3.7 mg/l
---

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:

**İlgili çevresel ortamda biyolojik bozunma potansiyeli:** Toprakta bozunma (oksijenli) DT50 250 gün

**Oksidasyon veya hidroliz gibi diğer işlemlerle bozunabilirlik potansiyeli:** Veri yok.

**Bozunmaya ilişkin yarılanma ömrü:** Veri yok.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli:

**Ürünün biyolojik ortamda birikme potansiyeli yok:** Veri yok.

**Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli:** Veri yok.

**Log Pow veya BCF değeri:** BCF 21 l/kg

**12.4. Toprakta hareketlilik:** Veri yoktur.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:** Veri yok.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler:** Bulunmamaktadır.

### 13. Bertaraf Bilgileri

Uygun bertaraf/ürün atık yönetimi genel esaslarına ilişkin yönetmelik ve tehlikeli atıkların kontrolü yönetmeliği doğrultusunda atık tanım numaraları/atık açıklamaları, her bir endüstri sınıfı ve işlemleri için özel bir şekilde yerel mevzuata uygun toplanmalıdır. Boş kutuları, ilaç kalıntılarını ve ölü fare ve sıçanları toprağa gömünüz veya yakınız. Çöp kutularına veya çöp sahalarına atmayınız.

Atık/artık kullanılmamış ürünler	<ul style="list-style-type: none"><li>Suyollarına ve kanallara kimyasal bulaştırmayınız.</li><li>Atığa kanalizasyon içine atmayınız.</li><li>Bertaraf etme için yakma yapılabilir.</li><li>Geri dönüşüm uygun değil ise yönetmeliğe göre imha ediniz.</li></ul>
Kirlenmiş paketler	<ul style="list-style-type: none"><li>Arta kalan ambalajın içeriğini boşaltınız.</li><li>Kapları 3'er kez yıkayınız.</li><li>Boş kapları geri dönüşüme veriniz.</li><li>Boş kapları yeniden kullanmayınız.</li></ul>

### Önerilen Temizleme Maddesi:

Bol kapları bol su ve deterjan kullanarak temizleyin.

Kaplar temizlenene ve/veya imha edilene kadar, etiketinde belirtilen tüm kurallara uyun.

**Ek Bilgi:** Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakın.

### 14. Taşımacılık

#### ADR-RID

**14.1. UN numarası:** 3082

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B.

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfları:** 9

**14.4. Ambalajlama grubu:** III

#### IMDG

**14.8. UN numarası:** 3082

**14.9. Uygun UN taşımacılık adı:** ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B.

**14.10. Taşımacılık zararlılık sınıfları:** 9

**14.11. Ambalajlama grubu:** III

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Madde / Karışımın Adı: **CHEYAN**

Hazırlama Tarihi: 20.03.2017

Form No: **AST-FUN-048**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: v1

### ICAO-IT

**14.12. UN numarası:** 3082

**14.13. Uygun UN taşımacılık adı:** ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B.

**14.14. Taşımacılık zararlılık sınıfları:** 9

**14.15. Ambalajlama grubu:** III

### 15. Mevzuat Bilgisi

#### **15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:**

13/12/2013 Tarihli ve 27052 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik.

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 11/12/2013-28848 Mükerrer)

Tehlikeli Maddelerin Karayolu İle Taşınması Hakkında Yönetmelik (R.G. 24/10/2013-28801)

### 16. Diğer Bilgiler

#### Zararlılık İşaretleri:



#### Uyarı ifadesi: DİKKAT

#### Zararlılık İfadeleri:

- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
- EUH401 insan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

#### Önlem İfadeleri:

- P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- 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.
- P264 Elleçlemeden sonra ellerinizi bol su ve sabun ile iyice yıkayın.
- P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
- P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın)
- P332+P313 Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- P362 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014-29204 Resmi Gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Madde / Karışımın Adı: **CHEYAN**

Hazırlama Tarihi: 20.03.2017

Form No: **AST-FUN-048**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: v1

- P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçınınız.
- P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanınız.
- P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutunuz.
- P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayınız.
- P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutunuz.
- P405 Kilit altında saklayınız.
- P501 İçeriği/kabı usulüne uygun bertaraf ediniz.
- P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.
- EUH401 insan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyunuz.

### Bilgi kaynakları:

- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları aşağıdaki gibidir.
- Hammadde ürün bileşenlerine ait bilgi formları
- Tehlikeli madde ve müstahzarlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması ve dağıtılması hakkında yönetmelik ve ekleri
- 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında yönetmelik' (13.12.2014 -29204 sayılı Resmi Gazete) ve ekleri
- UN ADR, IMDG, IATA LİSTELERİ
- ECHA ve ilgili AB direktifleri IUCLID (ULUSLARARASI KİMYASAL VERİ BİLGİ MEVZUATI), HSDB(TEHLİKELİ MADDE VERİ BANKASI)
- <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- <http://sitem.herts.ac.uk/aeru/iupac/atoz.htm>
- [Pesticide manual](#)

### Güncelleme tarihi: -

Bu doküman, üretici firma tarafından MSDS-güvenlik bilgi formlarından yararlanılarak düzenlenmiş olup ilgili yönetmeliklerin öngördüğü şekilde NBC tarafından belgelendiriliş uzman personel tarafından düzenlenmiştir.

### Hazırlayan kişinin:

Adı Soyadı: Fatma KESİMCİ

İletişim Bilgileri: [fatma.kesimci@astranova.com.tr](mailto:fatma.kesimci@astranova.com.tr) Telefon numarası: 0533 968 3682

Belge no: 01.37.04-NBC Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

### Diğer Bilgiler

Kullanımı ve uygulama bilgileri, ürünlerin teknik prospektüslerinde verilmiştir. Buradaki bilgiler sadece rehber olarak kullanılacaktır. Detaylar günümüzde sahip olduğumuz bilgilere dayalı olup, ürün kalitesi hakkında herhangi bir güvence ifade etmez, konu ile ilgili herhangi bir akdi olgu gerekçe olarak gösterilemez. CHEYAN ürünü için düzenlenen bu Güvenlik Bilgi Formu ; ASTRANOVA TARIM TİC. VE SAN. A.Ş. adına hazırlanmıştır.