

ASTRANOVA
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: **KAPADOKIA 65 EC**

Hazırlama Tarihi: 02.08.2018

Form No: **AST-İNS-046**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: v1

1. Madde / Karışımın ve Şirket / İş Sahibinin Tanımı

1.1. Maddenin/Karışımın Tanımı:

Ürün Adı: 650 g/l Malathion

1.2. Maddenin/Karışımın Kullanımı ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları:

1.3. Şirket Tanıtımı

Üretici Firmanın:

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

Üretim Tesisi: 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

1.4. Acil Durum Telefon Numarası: 114 (UZEM)

Acil İlk Yardım Merkezi: 112 İtfaiye: 110

2. Zararlılık Tanımlanması

2.1.Fiziksel Tehlike: Uygulaması yok.

Sağlık için Tehlike: Akut toksik 4 H302, Cilt hassaslaştırıcı 1 H317

Çevre için Tehlike: Alevlenir sıvı 3 H226, Sucul kronik 1 H410

2.2.Etiket Unsurları:

Zararlılık İşaretleri:



DİKKAT

Zararlılık İfadeleri:

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem İfadeleri:

P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.

P264 Elleçlemeden sonra ellerinizi bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

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

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçın.

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

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

ASTRANOVA
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: **KAPADOKIA 65 EC**

Hazırlama Tarihi: 02.08.2018

Form No: **AST-İNS-046**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: v1

P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P391 Döküntüleri toplayın.
P501 İçeriği/kabı usulüne uygun bertaraf edin.
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

3. Bileşimi İçeriği Hakkında Bilgi

Madde	Cas No	EC No	Konsantrasyon (%)	Sınıflandırma (SEA Yönetmeliği)
Malathion	121-75-5	-	61-63.35	Akut toksik 4 H302, Cilt hassaslaştırıcı 1 H317, Sucul kronik 1 H410
Ksilen	1330-20-7	215-535-7	30-32.0	Alevlenir sıvı 3 H226
Diğerleri	-	-	3-4.63	-

4. İlk Yardım Önlemleri

Soluma sonrası: Karışım solunmuş ise, kişi temiz havaya çıkarılmalı, solumuyor ise suni teneffüs yaptırılmalıdır. Solumada güçlük var ise, oksijen verilmelidir. Acilen hekim çağırılarak girişimde bulunulmalıdır.
Cilt teması sonrası: Karışım cilde temas durumunda bulaşmış giysi ve ayakkabılarınızı çıkarın, bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Giysiler tekrar kullanılmadan önce yıkanmalıdır.
Göz teması sonrası: Karışımın göze temas etmesi durumunda acilen bol su ile en az 15 dakika yıkanmalıdır. Gözde tahriş ve kızamık varsa doktora danışın.
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: Su spreji, karbondioksit, kuru kimyasallar veya köpük gibi çevredeki koşullara uygun yangın söndürücü maddeler kullanılabilir.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Yüksek hacimli su jeti.

5.2. Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar: Karbon, Azot Oksitler (NO_x), HCl. Yangın durumunda adı geçen maddeler/madde grupları açığa çıkabilir. Yangın halinde dumanını solumayınız.

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman: Güvenli bir mesafeden ve korunaklı bölgeden yangınla mücadele edin. Isıya maruz kalmış kapları su spreji ile sağutup, herhangi bir risk bulunmuyorsa bu kapları yangın alanından uzaklaştırın. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve suyollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alınız. Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme) kullanın.

6. Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

6.1. Kişisel Koruyucu Önlemler: İnsan ve hayvanları alandan uzaklaştırın. Bulaşık alanda dolaşmayın. Cilde temasından ve teneffüsten kaçınınız. Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme) kullanın. Detaylı koruyucu önlemler için GBF' nin 8. Bölümüne bakınız.

ASTRANOVA
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: **KAPADOKIA 65 EC**

Hazırlama Tarihi: 02.08.2018

Form No: **AST-İNS-046**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: v1

6.2. Çevresel Önlemler: Bulaşık alanı derhal temizleyin. Su kaynaklarına ve kanalizasyona bulaştırmayınız. Kum veya absorbe edici madde ile yayılmasını engelleyiniz. Atıkları boş bir kaba doldurup tanımlayın ve Tehlikeli Atıkların Kontrolü yönetmeliğine göre imha ediniz.

6.3. Toplama ve Temizleme Süreçleri: Tüm tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayınız. Kirlenmiş nesneler ve zemini çevre yönetmeliklerine göre temizleyin. 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 kaçının.

Maruziyet riski oluştuğunda koruyucu giysiler kullanın.

İyi havalandırılmış bir alanda kullanınız.

Birbiriyle uyuşmayan malzemelerle temasını önleyiniz.

Kullanırken yeme, içme veya sigara kullanmaktan kaçının.

Kullanılmadığı zaman kapları sımsıkı bir şekilde kapalı tutunuz.

Kapların fiziksel hasar görmesini önleyiniz.

Kullanımdan sonra elleri daima sabun ve su ile yıkayınız.

Tüm tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırınız.

Statik elektrik ve kıvılcım oluşması önlenmelidir.

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 uygulayın.

8.2.1. Mühendislik Önlemleri:



Koruyucu Eldiven



Koruyucu Gözlük



Koruyucu Maske

Uygun havalandırma sağlayın. Çalışmaya bağlı maruz kalma sınırlarına dikkat edin ve buhar soluma riskini alçaltın. Göz yıkama yeri sağlayın.

8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanımlar

ASTRANOVA
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: **KAPADOKIA 65 EC**

Hazırlama Tarihi: 02.08.2018

Form No: **AST-İNS-046**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: v1

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

Göz/Yüz Korunması: Uygun koruyucu gözlük kullanın.

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

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

Isıl Zararlar: Yüksek ısıya dayanıklı koruyucu giysi ve eldiven kullanın.

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

9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Formülasyon tipi: Emülsiyel Olabilen Konsantre (EC)

Görünüm: Berrak sıvı

Koku: Veri yok

Renk: Sarımsıtrak

9.2. Diğer Bilgiler

Nispi yoğunluk: 1.080 ± 0.05 g/cm³ (20 oC)

Parlama noktası: 32 ± 5 oC (ASTM D6450 kapalı kap metodu)

Kaynama noktası: Veri yok

Patlama tehlikesi: Veri yok

Vizkozite: Veri yok

Çözünürlük (su/alkol/yağ içinde): Veri yok

Buhar basıncı: Veri yok

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): Ksilen

pH değeri 25 C°de: 3.0 ± 1.0 (%10)

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: Bilinmiyor.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar: Isı, alev ve diğer tutuşturucu kaynaklardan kaçınınız. Direk güneş ışığından kaçınınız. **10.5. Kaçınılması gereken maddeler:** Bilinmiyor.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri: Termal bozunma veya yanma halinde toksik ve tahriş edici buharlar çıkabilir.

11. Toksikoloji Bilgisi

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Malathion	Ağız yolu ile LD50 sıçan 1375-5500 mg Deri ve göz Akut pertükan LD50 tavşanlar 4100-8800 mg/kg Solunum ile LC50(4 saat) sıçan 5,2 mg/l
-----------	--

ASTRANOVA
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: **KAPADOKIA 65 EC**

Hazırlama Tarihi: 02.08.2018

Form No: **AST-İNS-046**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: v1

12. Ekolojik Bilgi

12.1. Ekotoksosite:

Malathion	Kuşlarda Akut oral LD50 bildirgin >359mg/kg Balıklarda LC50(96 saat) ala balığı 18 µg Daphnia EC50(48 SAAT)1.0 µ Algler EC50(72 H)13 mg
-----------	---

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:

12.3. İlgili çevresel ortamda biyolojik bozunma potansiyeli: Veri yok.

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

12.5. Bozunmaya ilişkin yarılanma ömrü: Veri yok.

12.6. Biyobirikim potansiyeli: Veri yok.

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

12.8. Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli: Veri yok.

12.9. Log Pow veya BCF değeri: Veri yok

12.10. Toprakta hareketlilik: Veri yok.

12.11. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: Veri yok.

12.12. 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	- Suyollarına ve kanallara kimyasal bulaştırmayınız. - Atığa kanalizasyon içine atmayınız. - Bertaraf etme için yakma yapılabilir. - Geri dönüşüm uygun değil ise yönetmeliğe göre imha ediniz.
Kirlenmiş paketler	- Arta kalan ambalajın içini boşaltınız. - Kapları 3'er kez yıkayınız. - Boş kapları geri dönüşüme veriniz. - Boş kapları yeniden kullanmayınız.

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.

ASTRANOVA
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: **KAPADOKIA 65 EC**

Hazırlama Tarihi: 02.08.2018

Form No: **AST-İNS-046**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: v1

14. Taşımacılık

ADR

14.1. UN numarası: UN 1993

14.2. Uygun UN taşımacılık adı: ALEVLENİR SIVI, B.B.B.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfları: 3

14.4. Ambalajlama grubu: III

IMDG

14.5. UN numarası: UN 1993

14.6. Uygun UN taşımacılık adı: ALEVLENİR SIVI, B.B.B.

14.7. Taşımacılık zararlılık sınıfları: 3

14.8. Ambalajlama grubu: III

ICAO-IT

14.9. UN numarası: UN 1993

14.10. Uygun UN taşımacılık adı: ALEVLENİR SIVI, B.B.B.

14.11. Taşımacılık zararlılık sınıfları: 3

14.12. Ambalajlama grubu: III

RID

14.13. UN numarası: UN 1993

14.14. Uygun UN taşımacılık adı: ALEVLENİR SIVI, B.B.B.

14.15. Taşımacılık zararlılık sınıfları: 3

14.16. 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)

Bitki koruma ürünlerinin sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi hakkında yönetmelikte değişiklik yapılmasına dair yönetmelik (R.G 28/10/2016 -29871)

ASTRANOVA
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: **KAPADOKIA 65 EC**

Hazırlama Tarihi: 02.08.2018

Form No: **AST-İNS-046**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: v1

16. Diğer Bilgiler



DİKKAT

Zararlılık İfadeleri:

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem İfadeleri:

P233 Kabı sıkıca kapalı tutun.
P264 Elleçlemeden sonra ellerinizi bol su ve sabun ile iyice yıkayın.
P301+P312 YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P391 Döküntüleri toplayın.
P501 İçeriği/kabı usulüne uygun bertaraf edin.
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Bilgi kaynakları:

- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları aşağıdaki gibidir.
- Ham madde ve yardımcı maddelerin 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](#)



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

Madde / Karışımın Adı: **KAPADOKIA 65 EC**

Hazırlama Tarihi: 02.08.2018

Form No: **AST-İNS-046**

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: v1

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: Emine CEYLAN GÜNEŞ

İletişim Bilgileri: emine.ceylan@astranova.com.tr **Telefon numarası:** 0533 968 3682

Belge no: 01.88.05-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. **KAPADOKIA 65 EC** ürünü için düzenlenen bu Güvenlik Bilgi Formu; ASTRANOVA TARIM TİC. VE SAN. A.Ş. adına hazırlanmıştır.