

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

**VOLIAM TARGO 063 SC**

Hazırlama Tarihi : 24.06.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 10.05.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :106

## 1.MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1. Maddenin / Karışımın kimliği :

Ürünün adı :VOLIAM TARGO 063 SC

Aktif madde: 45 g/l chlorantraniliprole  
18 g/l abamectin

Kimyasal sınıfı: İnsektisit / Akarisit

Firma Ürün Kodu : A15893A

Ürünün fiziksel yapısı: Sıvı

Üretici Firma : Syngenta Crop Protection AG Rosentalstrasse 67, CH-4058 Basel -İsviçre

### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilen kullanımları :

Kültür bitkilerine zarar veren zararlılarla mücadelede kullanılan bir insektisit-akarisittir.

### 1.3.Güvenlik Bilgi Formu tedarikçisinin bilgileri:

İthalatçı : Syngenta Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Halkapınar Mah. 1203/11 Sk.  
No: 5-7 İç Kapı No: 62  
Konak / İzmir  
Tel. : (0232) 413 00 55  
Faks: (0232) 435 18 85

Sorumlu kişi: senay.dogan@syngenta.com

### 1.4.Acil Durum Telefon Numarası:

Syngenta Tarım A.Ş. : 0232.413 00 55 ( MESAİ DAHİLİNDE)  
ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ : UZEM: 114 ( 24 SAAT )

## 2.ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1.Madde veya Karışımın Sınıflandırılması

Akut Toksikite (ağızdan) Kategori 4 H302  
Akut toksisite (solunum) Kategori 4 H332  
Spesifik hedef organ toksisitesi -  
Tekrarlanan maruz kalma, Sinir sistemi Kategori 2 H373  
Akut sucul toksisite Kategori 1 H400  
Kronik sucul toksisite Kategori 1 H410  
H ibarelerinin açık ifadeleri Bölüm 16 'da verilmektedir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

**VOLIAM TARGO 063 SC**

Hazırlama Tarihi : 24.06.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 10.05.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :106

## 2.2. Etiket Unsurları

Zararlılık İşaretleri :

28848 Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik



Uyarı Kelimesi : DİKKAT

## Zararlılık İfadeleri:

H302 + H332 Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

## Önlem İfadeleri

P102 Çocukların erişmeyeceği yerde saklayın

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

P304+P340+P312 –SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendini iyi hissetmezse, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayınız.

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

P391 Döküntüleri toplayın.

P501 Kabı uygun bir şekilde bertaraf edin

## Ek Bilgi :

EUH208 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one içerir. Alerjik reaksiyona neden olabilir.

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

## Etikette belirtilmesi gereken zararlı bileşikler:

**ABAMECTIN**

## 2.3. Diğer zararlar:

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde kalıcı, biyolojik birikim yapan ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyolojik birikim yapan (vPvB) olarak kabul edilen hiçbir bileşen içermez.

Ekolojik bilgi: Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delegasyonu Yönetmeliği (EU) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kabul edilen bileşenleri %0,1 veya daha yüksek seviyelerde içermez.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

## VOLIAM TARGO 063 SC

Hazırlama Tarihi : 24.06.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 10.05.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

### Güvenlik Bilgi Formu No :106

Toksikolojik bilgi: Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delegasyonu Yönetmeliği (EU) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kabul edilen bileşenleri %0,1 veya daha yüksek seviyelerde içermez

### 3.BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.2. Karışımlar :

#### Zararlı bileşikler :

Kimyasal adı	CAS-No.	EC-No.	Sınıflandırma	Konsan-trasyonu ağ/ağ %
Chlorantraniliprole	500008-45-7		Akut Sucul 1 ; H400 Kronik Sucul 1 ; H410 M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 10 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 10	>= 2.5 - < 10
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[tris(1-phenylethyl)phenyl]- omega-hydroxy-	99734-09-5		Kronik Sucul3; H412	>= 1 - < 2.5
abamectin (kombinasyonu avermectin B1a ve avermectin B1b) (ISO)	71751-41-2		Akut Toks. 2; H300 Akut Toks. 1; H330 Akut Toks. 3; H311 tekrar. 2; H361d STOT RE 1; H372 (Sinir sistemi) Su Akut 1; H400 Su Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 10.000 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 10.000 spesifik konsantrasyon limiti STOT RE 1; H372 >= %5 STOT RE 2; H373 >= 0,5 - < %5	>= 1 - < 2.5
1,2-benzisothiazol-3(2H)- one	2634-33-5	220-120-9	Akut Toks.4 ; H302 Deri Tahriş2; H315 Göz zararı 1; H318 Deri Hassa.1;H317 Akut Sucul 1 ; H400 Kronik Sucul 2; H411	>= 0.025 - < 0.05

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

**VOLIAM TARGO 063 SC**

Hazırlama Tarihi : 24.06.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 10.05.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :106

			M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1 spesifik konsantrasyon limiti Cilt Tahr. 1; H317 >= %0,05	
--	--	--	---	--

Maruziyet limitleri olan maddeler

Bileşenlere ait H İbareleri açıklamaları için Bölüm 16' ya bakınız.

## 4.İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1.İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması :

**Genel Tavsiyeler :** Syngenta acil durum numarasını, zehir danışma merkezini ya da doktoru ararken ya da tıbbi müdahale alacağınız zaman ürün ambalajını, etiketini ya da bu Ürün Güvenlik Bilgi Formu'nu yanınızda bulundurun.

**Soluma durumunda :** Hastayı açık havaya çıkarın. Hastayı rahat ve sıcak bir yerde tutun. Soluma düzensiz veya durmuşsa suni solunum yapın. Derhal bir doktora veya zehir danışma merkezine ulaşın.

**Deri teması durumunda :** Derhal ilacın bulaştığı giysileri çıkarın. Temas eden yerleri bol su ile yıkayın. Deri tahriş olmuşsa doktora başvurun. İlacın bulaştığı giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın.

**Göze teması durumunda :** Derhal gözleri, göz kapakları altını bol su ile 15 dakika boyunca yıkayın. Varsa kontakt lenslerinizi çıkarın. Gerekliyse derhal tıbbi yardım alın.

**Yutulması durumunda :** Yutulması durumunda derhal tıbbi yardım alın ve ürünün ambalajını ya da etiketini doktora gösterin. Hastayı kusturmaya ZORLAMAYIN.

**Tıbbi tavsiye :** Belli bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulayın.

### 4.2.Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:

**Semptomlar:** Koordinasyon-dikkat bozukluğu, titreme, göz bebeğinde büyüme

### 4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler:

**Tıbbi tavsiye :** Bu mazemenin hayvanlarda GABA aktivasyonunu artırdığı düşünülmektedir. Potensiyel olarak toksik mectin'e maruz kalan hastalar, GABA aktivitesini (barbiturates, benzodiazepines, valproic acid) arttırdığından uyuşturucu maddelerden kaçınmalıdır. Toksikite, ilk müdahalede kimyasal absorbanların (örn:aktif kömür ) kullanımıyla en aza indirilebilir. Eğer maruz kalma sonucu toksisite şiddetli kusmalara neden olursa, vücutta kalan sıvının elektrolit dengesi ayarlanmalıdır. Bunun yanında belirtilere ve klinik verilere göre tedavi uygulanmalıdır.

## 5.YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

**Küçük yangınlar için söndürme araçları :** Su püskürtün, alkole dayanımlı köpük, karbondioksit veya kuru kimyasal toz kullanılabilir

**Büyük yangınlar için söndürme araçları :** Alkol dayanımlı köpük ya da su püskürtme kullanılır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

## VOLIAM TARGO 063 SC

Hazırlama Tarihi : 24.06.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 10.05.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

### Güvenlik Bilgi Formu No :106

Söndürmede su kullanılabilir, ancak yangını yayıp dağıtabileceğinden çok tazyikli su kullanılmamalıdır.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:

Ürün yanıcı organik bileşikler içerdiğinden yanması durumunda zararlı maddeler içeren yoğun siyah duman açığa çıkar. (Bakınız Bölüm 10) Açığa çıkan kimyasalların solunması sağlığa zararlı olabilir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler:

Yangına müdahale ederken koruyucu elbise ve tüplü soluma aparatı kullanılmalıdır.

Söndürme suyunun kanalizasyona ya da su kaynaklarına karışmasına engel olunuz. Aleve maruz kalan ürünlerin kaplarını su püskürterek soğutunuz.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri :** Dökülmelere müdahale ederken kişisel korumanızı sağlayın. Bunun için göz koruması, kimyasal dayanımlı eldiven, bot ve iş tulumları kullanın. Koruyucu önlemler için Bölüm 7 ve 8' e bakınız .

**6.2. Çevresel önlemler :** Eğer yeterince güvenliyse daha fazla dökülme olmasını önleyin. Yerüstü ve yeraltı su kaynaklarına karışmasını önleyin. Böyle bir durumda yerel otoriteleri bilgilendirin.

**6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller :** Yanıcı olmayan uygun bir absorbant maddeyle (kum, toprak) döküntüyü çevreleyin ve toplayın. Yerel veya ulusal düzenlemelere göre bertaraf edilmek üzere bir varilin içine koyun. (Bakınız Bölüm 13) İlacın bulaştığı yerleri suyla yıkayın. Yıkama sularının yer altı ve yüzey sularına karışmasını önleyin. Ürün, nehir, göl ya da kanalizasyon gibi sulara karışırsa yerel yetkililere haber verin.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar :** Bölüm 7 ve 8 'deki koruyucu önlemlere bakınız. Bölüm 13 'te bertaraf etme önlemlerine bakınız.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler:

Yangın için bilinen önlemlerin dışında ilave özel bir önlem gerekmez. Cilt ve göz ile temasından kaçının. Kullanım esnasında yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın. Kişisel koruma için Bölüm 8'e bakınız.

### 7.2. Güvenli depolama için önlemler

Özel depolama koşulları gerekmemektedir. Ambalajları ağzı sıkıca kapatılmış şekilde, kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerde saklayınız. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayınız. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

### 7.3. Belirli son kullanımlar:

Ruhsatlı Bitki Koruma Ürünüdür. Doğru ve güvenli kullanımı için ürün üzerindeki etikete bakınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

## VOLIAM TARGO 063 SC

Hazırlama Tarihi : 24.06.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 10.05.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :106

### 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1.Kontrol parametreleri

Bileşenler	CAS-No.	Değer türü (Maruz kalma şekli)	Kontrol Parametreleri	Temel
chlorantraniliprole	500008-45-7	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
		TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Toplam toz)	tedarikçi
		TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (solunabilir toz)	tedarikçi
abamectin(kombinasyon avermectin B1a ve avermectin B1b) (ISO)	71751-41-2	TWA	0.02 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

#### 1907/2006 Sayılı Düzenlemeye (EC) göre Türetilmiş Etkisizlik Seviyesi (DNEL):

Madde adı	Son kullanım	Maruz kalma yolları	Potansiyel sağlık etkileri	Değer
propane-1,2-diol	işçiler	inhalasyon	Uzun vadeli sistemik etkiler	168 mg/m <sup>3</sup>
	tüketiciler	inhalasyon	Uzun vadeli yerel etkiler	10 mg/m <sup>3</sup>
	tüketiciler	inhalasyon	Uzun vadeli sistemik etkiler	30 mg/m <sup>3</sup>
	işçiler	inhalasyon	Uzun vadeli yerel etkiler	10 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	işçiler	inhalasyon	Uzun vadeli sistemik etkiler	6.81 mg/m <sup>3</sup>
	işçiler	cilt	Uzun vadeli sistemik etkiler	0.966 mg/kg
	tüketiciler	inhalasyon	Uzun vadeli sistemik etkiler	1.2 mg/m <sup>3</sup>
	tüketiciler	Cilt	Uzun vadeli sistemik etkiler	0.345 mg/kg

#### 1907/2006 Sayılı Düzenlemeye (EC) göre Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC):

Madde adı	Çevre Bölmesi	Değer
propane-1,2-diol	temiz su	260 mg/l
	Deniz suyu	26 mg/l
	Aralıklı kullanım/bırakma	183 mg/l
	Kirli su arıtma tesisi	20000 mg/l
	Deniz tortusu	57.2 mg/kg

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

## VOLIAM TARGO 063 SC

Hazırlama Tarihi : 24.06.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 10.05.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

### Güvenlik Bilgi Formu No :106

	Tatlı su tortusu	572 mg/kg
	Toprak	50 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	temiz su	0.00403 mg/l
	Deniz suyu	0.000403 mg/l
	Kirli su arıtma tesisi	1.03 mg/l
	Tatlı su tortusu	0.0499 mg/kg
	Deniz tortusu	0.00499 mg/kg
	Tatlı su - aralıklı	0.0011 mg/l
	Deniz suyu - aralıklı	0.000110 mg/l
	Toprak	3 mg/kg

Maruz kalma ve kişisel korunma ile ilgili olarak aşağıda belirtilen hususlar fabrikada çalışanlar, formülasyon yapanlar ve paketlemede çalışanlar için esastır.

### 8.2.Maruziyet kontrolleri

**Mühendislik önlemleri** : Bu ürünü kullanırken ayrıntılar için etikete bakın. Eğer maruz kalma önlenemiyorsa, en güvenilir teknik koruma kapalı ortamda muhafaza ve ürünün tecrit edilmesidir. Havada ürüne ait buhar veya gaz oluşumu gözlenirse, havalandırma kullanılmalıdır.Havadaki buhar oluşumunu ölçüp değerlendirin ve ilgili maruziyet sınırını geçmemek için ek önlemler alın. Gerekli olması durumunda iş hijyeni tavsiyesi alın.

**Koruyucu önlemler:** Mühendislik önlemleri her zaman kişisel koruyuculuk önlemlerinden önceliklidir. Mühendislik kontrolleri yeterli olmadığında uygun koruyucu ekipman kullanın. Kişisel koruyucu ekipman seçerken kullanıcılar, ekipmanın uygun olup olmadığını tedarikçilerine danışmalıdırlar. Bu önleme ek olarak alınabilecek önlemler, kullanımda doğabilecek gerçek risklere bağlıdır. Kişisel koruyucu ekipman seçilmeden önce profesyonel tavsiye alınmalıdır.Kişisel koruyucu ekipmanlar belli standartlara uygun olmalıdır.

**Solunum sisteminin korunması** : Teknik önlemler alınana kadar veya mesleki maruz kalma seviyesinin üstünde bir maruz kalma söz konusuysa gaz, buhar, partikülasyon için uygun bir solunum koruma ekipmanı kullanın. Solunum koruyucu ekipman EN standartlarına uygun olmalıdır. İşçiler maruziyetin üzerinde konsantrasyonlarla karşılaştığında uygun sertifikalı solunum cihazları kullanmaları gerekir. Uygun solunum ekipmanı: Partikül filtreli solunum cihazı (EN 143)  
Solunum cihazının filtre sınıfı, aşağıdakiler için uygun olmalıdır.  
ürünle çalışırken ortaya çıkabilecek maksimum beklenen kirletici konsantrasyonu (gaz/buhar/aerosol/partiküller). Bu konsantrasyon aşırsa, bağımsız solunum cihazı kullanılmalıdır.  
Filtre tipi : Partikül tipi (P)

**Ellerin korunması** : Kimyasallara dayanımlı eldivenler kullanın. Eldivenler maruz kalma süresine uygun olarak belli bir delinme süresine sahiptir. Eldivenler delinme süresine bağlı olarak sık sık değiştirilmelidir. Uygun materyal : nitril kauçuk Kullanım süresi : > 480 dk Eldiven kalınlığı : 0,5 mm

**Gözlerin korunması** : Gerektiğinde EN 166 standartlarına uygun bir yüz/göz koruyucu ekipman kullanın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

## VOLIAM TARGO 063 SC

Hazırlama Tarihi : 24.06.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 10.05.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :106

### Cildin korunması

Geçirgenlik özelliği olmayan uygun koruyucu giysiler kullanın. Koruyucu giysileri çıkardıktan sonra sabun ile ve bol su ile yıkayın. Aynı giysileri temizlemeden tekrar giymeyin.Su geçirmez giysiler giyin.

### Çevresel maruziyet kontrolleri

Ürünün çevreye yayılmasına ve dağılmasına müsaade edilmemeli, gerekli önlemler alınmalıdır.

## 9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1.Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Fiziksel durumu: Sıvı

Form : Sıvı

Renk : Beyaz

Koku : Sabun kokusu gibi

Koku eşiği : Bilgi yok

pH: 6.6 %1 ağı./hacim

Parlama noktası : >102° C

Yoğunluk : 1.05 g/cm<sup>3</sup> 20° C

Yanıcılığı: Yüksek oranda yanıcı değildir

Patlayıcılığı : Patlayıcı değildir

Oksitleme özelliği: Oksitlemez

Karışma özelliği: Karıştır

Kendi kendine yanma sıcaklığı: min 535 ° C

Viskozite dinamik: 38-259 mPa.s 20° C

31-219 mPa.s 40° C

Yüzey gerilimi : 41.0 mN/ m %1

Alt patlama limiti: Bilgi yok.

Üst patlama limiti: Bilgi yok.

Buhar basıncı: Bilgi yok.

Partition katsayısı: Bilgi yok.

Kinetik viskozite: Bilgi yok.

### 9.2. Diğer zararlar :

Erime sıcaklığı : Bilgi yok

Kaynama noktası : Bilgi yok

Termal dekompozisyon : Bilgi yok

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime : Bilgi yok.

10.2.Kimyasal kararlılık: Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3.Zararlı tepkime olasılığı: Tehlikeli reaksiyonlar : Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli bir reaksiyon yoktur.

10.4.Kaçınılması gereken durumlar: Bilgi yok.

10.5.Kaçınılması gereken maddeler: Bilgi yok.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

## VOLIAM TARGO 063 SC

Hazırlama Tarihi : 24.06.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 10.05.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :106

10.6.Zararlı bozunma ürünleri : Bilinen hiçbir tehlikeli bozunma ürünü yoktur.

### 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1.Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Data benzer kompozisyonlu üründen alınmıştır.

Ürün: Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan, dişi): 550 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 3.394 mg/l

Maruz kalma süresi: 4 saat

Test atmosferi: toz/sis

Açıklamalar: Ulaşılabilir en yüksek konsantrasyon

Akut dermal toksisite : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 5.000 mg/kg

Ciltte aşındırma/tahriş etkisi : Tavşana tahriş edici değil

Ciddi Göz tahrişi/zararları : Tavşana tahriş edici değil

Solunum veya deri hassasiyeti : Guinea pig'de deride hassasiyet yapmaz

Abamectin : Laboratuvar hayvanlarında üreme üzerine toksisite gösterdi. Merkezi sinir sistemine etki gösterdi.

Uzun süreli toksisite: Hayvanlar üzerindeki deneylerde kanserojen, teratojenik ve mutajenik etki göstermemiştir. Etiketle belirtilenlere uygun olarak kullanıldığı takdirde maruziyet sınırı aşılmadığı sürece insanlarda herhangi bir zararlı etkisi olmaz.

#### 11.2 Diğer tehlikeler hakkında bilgi

Endokrin bozucu özellikler

Ürün:

Değerlendirme : Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Yetkilendirilmiş Tüzük (AB) 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermez.

### 12. EKOLOJİK BİLGİLER

#### 12.1.Toksisite

Balıklar için toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (gökkuşaağı alabalığı)): 0,21 mg/l

Maruz kalma süresi: 96 saat

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Defne)): 0.006 mg/l / Maruz kalma süresi: 48 saat

Yosun/suda toksisite : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlı su yeşil yosunu)): >bitkiler 100 mg/l

Maruz kalma süresi: 96 saat

NOEC (Raphidocelis subcapitata (tatlı su yeşil yosunu)): 3,2 mg/l - Bitiş noktası: Büyüme oranı

Maruz kalma süresi: 96 saat

#### 12.2.Kalıcılık ve Bozunma

Chlorantraniliprole : Çabuk parçalanmaz

Abamectin : Çabuk parçalanmaz

Sudaki Stabilité : Abamectin : Parçalanma yarı ömrü 1.7 gün, kalıcı değildir

Topraktaki Stabilité : Abamectin : Parçalanma yarı ömrü 12-52 gün, kalıcı değildir.

#### 12.3.Biyobirikim potansiyeli

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

## VOLIAM TARGO 063 SC

Hazırlama Tarihi : 24.06.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 10.05.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

### Güvenlik Bilgi Formu No :106

Biyolojik Birikme: Chlorantraniliprole : Birikmez.  
Abamectin : : Birikmez.

Dağılım katsayısı: n oktanol/ su : log Pow: 4.4

#### 12.4.Toprakta hareketliliği

Yayıma: Chlorantraniliprole : Toprakta yayılma hızı düşük  
Abamectin : Toprakta yayılma hızı düşük

#### 12.5.PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları:

Chlorantraniliprole : : Bu madde kalıcı, birikim yapan ve toksik olarak mütalaa edilmez (PBT)  
Bu madde çok kalıcı ve çok birikim yapan olarak mütalaa edilmez (vPvB)  
Abamectin: Bu madde kalıcı, birikim yapan ve toksik olarak mütalaa edilmez (PBT)  
Bu madde çok kalıcı ve çok birikim yapan olarak mütalaa edilmez (vPvB)

#### 12.6 Endokrin bozucu özellikler

Ürün:Değerlendirme : Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Yetkilendirilmiş Tüzük (AB) 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kabul edilen bileşenleri %0,1 veya daha yüksek seviyelerde içermez.

#### 12.7 Diğer olumsuz etkiler : Veri yok.

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1.Atık işleme yöntemleri:

Ürün : Göl, gölet ve ya su kanallarını ürünle ya da kirli ürün ambalajı ile kirlenmeyiniz. Ürün atıklarını kanalizasyona dökmeyiniz. Uygun olması durumunda yakma ya da imha etmektense geri dönüşüm tercih edilmelidir. Geri dönüşüm mümkün değilse yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

**Kirli Ambalajlar** : Ambalaj içinde kalan ürünü tamamen boşaltınız. Ambalajları 3 kez su ile yıkayınız ve durulayınız. Boş ambalajlar mümkünse yerel geri dönüşüme gönderilmelidir. Boş ambalajları tekrar kullanmayınız, usulüne uygun olarak imha ediniz.

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

### Kara taşımacılığı ( ADR/RID )

14.1 UN-No : UN 3082  
14.2. Uygun taşıma adı : ÇEVRESEL ZARARLI MADDE , SIVI, N.O.S  
( ABAMECTIN VE CHLORANTRANILIPROLE )  
14.3.Taşıma zararlılık sınıfı : 9  
14.4.Ambalaj grubu III  
Etiketler 9  
14.5. Çevresel zararlar Çevresel olarak zararlı  
Tünel sınırlama kodu (-)

### Deniz taşımacılığı (IMDG )

14.1 UN-No : UN 3082  
14.2. Uygun taşıma adı : ÇEVRESEL ZARARLI MADDE , SIVI, N.O.S

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

## VOLIAM TARGO 063 SC

Hazırlama Tarihi : 24.06.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 10.05.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :106

((ABAMECTIN VE CHLORANTRANILIPROLE )

14.3.Taşıma zararlılık sınıfı :	9
14.4.Ambalaj grubu	III
Etiketler	9
14.5. Çevresel zararlar	Denizi kirletir.

### Hava taşımacılığı (IATA-DGR )

14.1 UN-No :	UN 3082
14.2. Uygun taşıma adı	ÇEVRESEL ZARARLI MADDE , SIVI, N.O.S (ABAMECTIN VE CHLORANTRANILIPROLE )
14.3.Taşıma zararlılık sınıfı :	9
14.4.Ambalaj grubu	III
Etiketler	9
14.5. Çevresel zararlar	Denizi kirletir.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler: Burada verilen nakliye sınıflandırmaları yalnızca bilgilendirme amaçlıdır ve yalnızca bu Güvenlik Veri Sayfasında tarif edildiği gibi ambalajlanmamış malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları, taşıma şekline, paket boyutlarına ve bölgesel veya ülke düzenlemelerindeki farklılıklara göre değişiklik gösterebilir.

14.7. IMO enstrümanlarına göre toplu deniz taşımacılığı: Tedarik edildiği gibi ürün için geçerli değildir.

## 15. MEVZUAT BİLGİSİ

### 15.1.Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 13.12.2014 / 29204 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" e göre hazırlanmıştır.

Etiketleme, 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre yapılmıştır.

Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığının 28.10.2016 / 29871 tarih sayılı " Bitki Koruma Ürünlerinin sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi hakkında yönetmelikte değişiklik yapılmasına dair yönetmelik'e " göre ilave bilgilere yer verilmiştir.

AB direktife göre hazırlanan orjinal MSDS bilgileri baz alınarak hazırlanmıştır.

İçerik maddelerin Zararlılık Sınıfı ve Zararlılık Kategorileri SEA Yönetmeliği EK-6 ' dan alınmıştır.

Şirket lokal adres değişikliği ilave edilmiştir.

SEA Yönetmeliği nedeniyle 2. Düzenlemesi yapılmıştır.

Şirket adresi değişikliği işlenmiştir. 3. Düzenleme lokal adres değişikliği yapılmıştır.

## 16. DİĞER BİLGİLER

### Bölüm 2 ve 3 'te verilen H ibarelerinin açıklamaları:

- H300 Yutulması halinde öldürücüdür
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H311 Cilt ile teması halinde toksiktir
- H315 Cilt tahrişine yol açar
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

**VOLIAM TARGO 063 SC**

Hazırlama Tarihi : 24.06.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 10.05.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

**Güvenlik Bilgi Formu No :106**

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H330 Solunması halinde öldürücüdür.

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H411 : Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler yayın tarihi itibari ile mevcut bilgimizle doğrudur. Burada verilen bilgiler, yalnızca güvenli kullanım, nakliye, depolama ve bertaraf için kılavuz olması amacıyla hazırlanmıştır ve bir garanti veya ürün spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler sadece ilgili ürüne aittir ve formda belirtilmedikçe başka maddelerle kombinasyonu durumları için veya farklı prosesler için geçerli olmayabilir.

## HAZIRLAYAN:

Şenay Doğan

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Sertifikalı Yetkilisi

Sertifika No: TÜV/11.122.04

Belge Tarihi: 14.12.2021

Geçerlilik Tarihi : 14.12.2026

GSM: 0534 257 39 67

E-posta: senay.dogan@syngenta.com