

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

## TERVIGO 20 SC

Hazırlama Tarihi : 15.11.2016

Yeni Düzenleme Tarihi : 14.04.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :092

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

#### 1.1. Maddenin / Karışımın kimliği :

Ürünün adı : TERVIGO 20 SC

Aktif madde: 20 g/l abamectin

Kimyasal sınıfı: Nematisit

Firma Ürün Kodu : A121151

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 nematodların mücadelesinde kullanılan bir nematisitir.

#### 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.

## TERVIGO 20 SC

Hazırlama Tarihi : 15.11.2016

Yeni Düzenleme Tarihi : 14.04.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :092

### 2.2. Etiket Unsurları

Zararlılık İşaretleri :

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



Uyarı Kelimesi : TEHLİKE

### Zararlılık İfadeleri:

H302 + H332 Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (Sinir sistemi).

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### Önlem İfadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

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

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

P391 Döküntüleri toplayın.

P501 Kabı uygun bir şekilde bertaraf edin

### Ek Bilgi :

EUH208 1,2-benzisothiazol-3-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.

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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

**TERVIGO 20 SC**

Hazırlama Tarihi : 15.11.2016

Yeni Düzenleme Tarihi : 14.04.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :092

## 3.BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2. Karışımlar :

#### Zararlı bileşikler :

Kimyasal adı	CAS-No. EC-No. Index-No. Kayıt No	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
abamectin (combination of avermectin B1a ve avermectin B1b) (ISO)	71751-41-2 606-143-00-0	Akut Toks. 2; H300 Akut Toks. 1; H330 Akut Toks. 3; H311 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 (Sinir sistemi) Aquatic Acute 1; H400 Sucul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 10.000 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 10.000 spesifik konsantrasyon sınır STOT RE 1; H372 >= %5 STOT RE 2; H373 >= 0,5 - < %5	>= 1 - < 2.5

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

## TERVIGO 20 SC

Hazırlama Tarihi : 15.11.2016

Yeni Düzenleme Tarihi : 14.04.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :092

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acut Toks. 4; H302 Deri tahrişi. 2; H315 Göz Hasarı. 1; H318 Deri Hass. 1; H317 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 2; H411 M-Factor (Akut Sucul Toks.): 1 spesifik konsantrasyon sınırı Deri Hass. 1; H317 >= % 0,05	>= 0.025 - < 0.05
------------------------------	---	---	-------------------

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 yaptırın. 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:

**Simptomlar:** Koordinasyon eksikliği, titreme, gözbebeğinde genişleme .

#### 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) artırdığından uyuşturucu maddelerden kaçınılmalıdır. Toksikite, ilk müdahalede kimyasal absorbanların (örn:aktif kömür ) kullanımıyla en aza indirilebilir. Eğer maruz kalma sonucu toksisite şiddetli kusmalara

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

## TERVIGO 20 SC

Hazırlama Tarihi : 15.11.2016

Yeni Düzenleme Tarihi : 14.04.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

### Güvenlik Bilgi Formu No :092

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.

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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

## TERVIGO 20 SC

Hazırlama Tarihi : 15.11.2016

Yeni Düzenleme Tarihi : 14.04.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :092

### 7.2.Güvenli depolama için önlemler

Özel depolama koşulları gerekmemektedir. Ambalajları ağız 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.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1.Kontrol parametreleri

Bileşen	Maruz kalma sınırı (s)	Ölçüm tipi	Kaynak
abamectin (combination of avermectin B1a ve avermectin B1b) (ISO)	0.02 mg/m <sup>3</sup>	8 saat TWA	SYNGENTA

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

Madde Adı	Son kullanım	Maruz kalma	Potansiyel sağlık etkileri	Değer
EDDHA NaFe	işçiler	inhalasyon	Uzun vadeli sistemik etkiler	1.8 mg/m <sup>3</sup>
	işçiler	cilt	Uzun vadeli sistemik etkiler	0.8 mg/kg
	tüketiciler	inhalasyon	Uzun vadeli sistemik etkiler	0.435 mg/m <sup>3</sup>
	tüketiciler	cilt	Uzun vadeli sistemik etkiler	0.417 mg/kg
	tüketiciler	Oral	Uzun vadeli sistemik etkiler	0.125 mg/kg
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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

## TERVIGO 20 SC

Hazırlama Tarihi : 15.11.2016

Yeni Düzenleme Tarihi : 14.04.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :092

1907/2006 No'lu Düzenlemeye (EC) göre Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC):

EDDHA NaFe	temiz su	2.4 mg/l
	Deniz suyu	0.24 mg/l
	Kirli su arıtma tesisi	45 mg/l
	Tatlı su tortusu	1.9 mg/kg
	Toprak	1.6 mg/kg
	Oral	1.1 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. Filtre tipi Koruyucu önlemler: Kombine partiküller ve organik buhar tipi (A-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 Seçilen koruyucu eldivenler, (AB) 2016/425 Düzenlemesinin ve bundan türetilen EN 374 standardının özelliklerini karşılamalıdır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

## TERVIGO 20 SC

Hazırlama Tarihi : 15.11.2016

Yeni Düzenleme Tarihi : 14.04.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :092

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

### 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.

### 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 durum : sıvı

Renk: koyu kırmızıdan siyaha

Koku : Veri yok

Koku Eşiği : Veri yok

Alevlenme noktası :

Yöntem: Pensky-Martens kapalı kap yanıp sönmüyor

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : 630 °C

ayırışma sıcaklığı

Bozunma sıcaklığı : Veri yok

pH : 5 - 9

Konsantrasyon: %1 w/v

Viskozite : Viskozite, dinamik : 70 - 336 mPa.s (40 °C)

106 - 436 mPa.s (20 °C)

Viskozite, kinematik : Veri yok

çözünürlük(ler)

Diğer çözücülerde çözünürlük : Veri yok

Dağılım katsayısı: noktanol/su : Veri yok

Buhar basıncı : Veri yok

Yoğunluk : 1.198 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

Bağıl buhar yoğunluğu : Veri yok

parçacık özellikleri

Parçacık boyutu : Veri yok

### 9.2. Diğer zararlar :

Patlayıcılar: Patlayıcı değil

Oksitleyici özellikler : Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

Buharlaştırma hızı : Veri yok

Su ile karışabilirlik : Karışabilir

Yüzey gerilimi : 37,2 mN/m, 20 °C.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

## TERVIGO 20 SC

Hazırlama Tarihi : 15.11.2016

Yeni Düzenleme Tarihi : 14.04.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :092

### 10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1.Tepkime : Bilgi yok.  
10.2.Kimyasal kararlılık: Normal koşullar altında kararlı.  
10.3.Zararlı tepkime olasılığı: Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz.  
10.4.Kaçınılması gereken durumlar: Bilgi yok.  
10.5.Kaçınılması gereken maddeler: Bilgi yok.  
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.  
Akut oral toksisite : LD50 dişi-erkek fare, 1.086 mg/kg  
Akut solunum toksisitesi : LC50 dişi-erkek fare , 1.02 mg/L , 4 saat  
Akut dermal toksisite: LD50 dişi ve erkek fare > 2 000 mg/kg  
Cilt aşınması/tahrişi Ürün: Tür : Tavşan Sonuç : Cilt tahrişi yok  
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi Ürün: Tür : Tavşan Sonuç : Göz tahrişi yok  
Solunum veya cilt hassasiyeti Ürün: Tür: Gine domuzu Sonuç : Laboratuvar hayvanlarında hassasiyet oluşturmadı.

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

##### Ürün:

Balıklar için toksisite: LC50 (Oncorhynchus mykiss (gökkuşuğu alabalığı)): 0,41 mg/l  
Maruz kalma süresi: 96 saat  
Daphnia ve diğerleri üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Defne)): 0,0012 mg/l  
suda yaşayan omurgasızlar Maruziyet süresi: 48 saat  
Yosun/suda yaşayanlar için bitkiler toksisite : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlı su yeşil yosunu)): > 100 mg/l  
Maruz kalma süresi: 72 saat  
NOEC (Raphidocelis subcapitata (tatlı su yeşil yosunu)): > 100 mg/l  
Bitiş noktası: Büyüme oranı  
Maruz kalma süresi: 72 saat

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

## TERVIGO 20 SC

Hazırlama Tarihi : 15.11.2016

Yeni Düzenleme Tarihi : 14.04.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :092

### 12.2.Kalıcılık ve Bozunma

Abamectin : Kolay parçalanmaz

Sudaki Stabilite : Abamectin :Parçalanma yarı ömrü 1.7 gün, kalıcı değildir.

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

### 12.3.Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik Birikme: Abamectin :Birikmez.

Bölme katsayısı:: noctanol/su : log Pow: 4.4

### 12.4.Toprakta hareketliliği

Yayıma: Abamectin :Toprakta yayılma hızı yavaştır.

### 12.5.PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları:

Ürün: Değerlendirme: Bu madde / karışım,% 0.1 veya daha yüksek seviyelerde kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) kabul edilen hiçbir bileşen içermez.

**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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

## TERVIGO 20 SC

Hazırlama Tarihi : 15.11.2016

Yeni Düzenleme Tarihi : 14.04.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No :092

### 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 )
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 ( ABAMECTIN )
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 )
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 Bakanlığınının 13.12.2014 / 29204 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" e göre hazırlanmıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

## TERVIGO 20 SC

Hazırlama Tarihi : 15.11.2016

Yeni Düzenleme Tarihi : 14.04.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

### Güvenlik Bilgi Formu No :092

Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığının 25.03.2011 / 2885 tarih sayılı " Bitki Koruma Ürünlerinin sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi hakkında yönetmelik " bilgilerine yer verilerek hazırlanmıştır.

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.

SEA Yönetmeliği nedeniyle 2. Düzenlemesi yapılmıştır. 3.Düzenleme:Şirket adresi değişikliği işlenmiştir.

## 16. DİĞER BİLGİLER

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

H300 : Yutulması halinde öldürücüdür.

H302 : Yutulması halinde zararlıdır.

H311 : Cilt ile temasında toksiktir.

H315 : Cilt tahrişine neden olur.

H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına neden olabilir.

H318 : Ciddi göz hasarına neden olur.

H330 : Solunması halinde öldürücüdür.

H361d : Doğmamış çocuğa zarar verme şüphesi var.

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

H400 : Sudaki yaşam için çok toksiktir.

H410 : Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok toksiktir.

H411 : Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir.

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