

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Madde Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 Resmi Gazete)Uyarınca Hazırlanmıştır



Sayfa 1 /6

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: TENUES**  
**HAZIRLAMA TARİHİ** : 03.11.2016  
**YENİ DÜZENLEME** :  
**TARİHİ REVİZYON NO** : 00

## 1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Ürün hakkında bilgi

Ticari ismi TENUES 240 SC  
Kullanım amacı Böcek ilacı  
Adres Şirket:  
Suno Tarım Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi Adalet Mah.  
Manas Blv. No:39 Folkart Towers B Kule Kat.31 D:3107AF  
Bayraklı-İzmir-Türkiye

Telefon 02323909205  
Telefax 02323909101

Acil durum telefonu 02323909205  
Ulusal Zehir Merkezi 114

## 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

Deri hassasiyeti Kat.1  
Kronik akut toksisite Kat.4

### ZARARLILIK İŞARETİ



### DİKKAT

### ZARARLILIK İFADESİ

H317 Ciddi göz hasarına yol açar.

H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

### ÖNLEM İFADESİ

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

## 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### Kimyasal yapısı

Süspansiyon Konsantresi (=akışkan konsantre) (SC)  
Spirodiklofen 240 g/l

### Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. / EC-No.	Sembol(ler)	R -cümlesi/ R- cümleleri	H ifadeleri	Konsantrasyon [%]
Spirodiklofen	148477-71-8	Xn	R40, R43	H317, H 413	22,30
Alkilarilpoliglikol eter	104376-75-2		R52/53		> 1,00 - < 25,00
Gliserin	56-81-5 200-289-5				> 1,00

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Madde Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 Resmî Gazete)Uyarınca Hazırlanmıştır



Sayfa 2 /6

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: TENUES**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 03.11.2016**  
**YENİ DÜZENLEME :**  
**TARİHİ REVİZYON NO : 00**

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### Genel öneri

Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Etkilenen kişiyi stabil yan konumda yatırıp taşıyınız. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.

### Solunum

Temiz havaya çıkartınız. Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

### Deri teması

Bol su ve sabunla cilt derhal yıkanmalıdır, eğer varsa polietilen glikol 400'le ve arkasından bol suyla yıkanmalıdır. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

### Göz teması

Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Gözlerde lens varsa, ilk beş dakika sonunda çıkarınız, sonra gözleri yıkamaya devam ediniz. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

### Ağız yoluyla alma

Ağız çalkalayınız. KusturMAYınız. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

### Doktor için uyarılar

### Tedavi

Semptomatik tedavi uygulayınız.  
Önemli yutma durumlarında ilk 2 saat içerisinde mide yıkaması dikkate alınmalıdır. Bununla birlikte, aktif karbon ve sodyum sülfat uygulaması daima tavsiye edilebilir.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### Uygun yangın söndürme aracı

Su spreyi  
Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)  
Köpük  
Kum

### Yangın söndürme sırasında oluşabilecek spesifik zararlar

Yangın anında oluşabilecek gazlar:  
Hidrojen Klorid (HCl) Karbonmonoksit  
(CO)

**Yangın söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar** Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız. Yangın durumunda,oksijen tüplü komple maske kullanınız.

### Ek bilgi

Yangınla mücadele alanını yayılmalara karşı kontrol altına alınız.  
Yangın söndürme sularının lağımaya veya su borularına karışmasını önleyiniz.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

### Kişisel tedbirler

Dökülen ürün veya kontamine olmuş yüzeyle temastan kaçınız.  
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

### Çevresel tedbirler

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Madde Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 Resmi Gazete)Uyarınca Hazırlanmıştır



MADDE/MÜSTAHZAR ADI: TENUES  
HAZIRLAMA TARİHİ : 03.11.2016  
YENİ DÜZENLEME :  
TARİHİ REVİZYON NO : 00

Sayfa 3 /6

---

Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Madde Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 Resmi Gazete)Uyarınca Hazırlanmıştır



**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: TENUES**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 03.11.2016**  
**YENİ DÜZENLEME :**  
**TARİHİ REVİZYON NO : 00**

Sayfa 4 /6

## Temizlik için metodlar

Eylemsiz emici bir malzeme ( kum, silika jel, asit, evrensel tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız.

Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre yönetmeliklerine göre temizlenir.

Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

## Ek öneri

Güvenli kullanma hakkında bilgi için Bölüm 7'ye bakınız.

Kişisel koruyucu ekipmanlar hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakınız. Atık

bertarafı hakkında bilgi için Bölüm 13'e bakınız.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### Taşıma

Dikkatli kullanılmasını sağlayınız

Sadece uygun egzoz havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız.

### Depolama

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler

Orjinal kabı içinde saklayınız.

Kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız.

Direk güneş ışığından uzak tutunuz.

Depolama için öneriler

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Uygun ambalaj malzemesi

HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)

## 8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Bileşenler	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Düzeltilme	Esaslar
Spirodiklofen	148477-71-8	0,39 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Bayer CropScience İçinde "İşyeri Maruziyet Standartı"

### Kişisel koruyucu ekipmanlar

Normal kullanımda ve kullanma koşullarında lütfen etiket ve/veya broşüre başvurun. Diğer bütün durumlarda tavsiyeleri uygulayın.

Solunumun korunması

Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez.

Solunum koruma sadece kısa süreli işlerin artan riskini kontrol için kullanılabilir. Orta dereceli uygulanabilir tüm adımlar olduğunda kaynakta maruz kalmaları düşürmek için kontrol altında tutma ve/veya yerel havalandırma tedbirleri alınır. Daima solunum koruyucu üreticilerinin kullanım ve bakım talimatları uyarılır.

Ellerin korunması

CE damgalı veya eşdeğeri nitril lastik eldiven (minimum kalınlığı 0,40

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Madde Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 Resmi Gazete)Uyarınca Hazırlanmıştır



**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: TENUES**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 03.11.2016**  
**YENİ DÜZENLEME :**  
**TARİHİ REVİZYON NO : 00**

**Sayfa 5 /6**

mm) giyiniz. Kirlendiğinde yıkayınız. Eldivenin dış yüzeyi kirlendiğinde çıkarmayın, iç yüzeyi kirlendiğinde veya eldiven delindiğinde bertaraf edin. Yemek yemek,içmek,sigara içmek veya tuvaleti kullanmadan önce ellerinizi mutlaka yıkayın.

Gözlerin korunması

EN 166'ya uygun kimyasala karşı koruyucu gözlük takın (Kullanım alanı 5 veya eşdeğeri).

Deri ve vücudun korunması

Standart iş önlüğü ve tip 3 takım giyin.  
Eğer mümkünse iki kat giyin. Kimyasala karşı koruyucu ekipmanın altına sık sık yıkanıp ütülen polyester/pamuk veya pamuklu iş tulumları giyilmesi tavsiye edilir.  
Eğer kimyasala karşı koruyucu elbisenin üzerine kimyasal sıçraması, püskürmesi veya önemli ölçüde kimyasal bulaşması durumunda mümkün mertebe temizleyin, sonra dikkatli bir şekilde çıkarın ve üreticinin tavsiyesine göre bertaraf edin

Hijyen ölçütleri

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz.  
Çalışmadan sonra ellerinizi hemen yıkayın, eğer gerekiyorsa duş alın.  
Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem alarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz.  
Giysiler temizlenmeden bertaraf edilmelidir.

Koruyucu tedbirler

Açık alanlarda kullanımda ve olası bir ürün temasında:  
Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### Görünüm

Form sıvı, süspansiyon  
Renk beyaz-açık bej arası  
Koku hafif, karakteristik

### Güvenlik bilgileri

pH 4,0 - 5,5 100 %nin(23 °C)  
Parlama noktası > 100 °C  
Alev alma noktası yok - Ölçüm kaynama ısısına kadar yapılmıştır.  
Yoğunluk ca. 1,08 g/cm<sup>3</sup> 20 °Cnin  
Su çözünürlüğü karışabilir

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

Tehlikeli reaksiyonlar

Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Madde Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 Resmi Gazete)Uyarınca Hazırlanmıştır



Sayfa 6 /6

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: TENUES**  
**HAZIRLAMA TARİHİ** : 03.11.2016  
**YENİ DÜZENLEME** :  
**TARİHİ REVİZYON NO** : 00

## 11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

Akut oral toksisite	LD50 (sıçan) > 2.500 mg/kg
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi	LC50 (sıçan) > 3,146 mg/l Solunabilir aerosol halinde kararlı. Ulaşılabilen en yüksek konsantrasyon.
Akut dermal toksisite	LD50 (sıçan) > 4.000 mg/kg
Deri tahrişi	Deri tahrişi gözlenmez (tavşan)
Göz tahrişi	Göz tahrişi gözlenmez (tavşan)
Duyarlılık	Hassasiyeti artırıcı (kobay) OECD test rehberi 406, Magnusson & Kligman testi.

## 12. EKOLOJİ BİLGİSİ

### Ekotoksisite

Balıklar için zehirlilik derecesi	LC50 (Lepomis macrochirus (mavi solungaçlı güneş balığı)) > 262 mg/l Maruziyet zamanı: 96 h
Su omurgasızları için toksisite	EC50 (Su biti (Daphnia magna)) > 450,5 mg/l Maruziyet zamanı: 48 h
Su bitkileri için toksisite	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) > 20,8 mg/l Büyüme hızı Maruziyet zamanı: 96 h Suda çözünürlükte akut toksisite gözlenmemiştir.

## 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### Ürün

Ürün, geçerli olan talimatlar veya ilgili makamlara danışılarak depolanabilir veya imha edilir.

### Atık imha numarası

020108 Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

## 14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Ulusal ve uluslararası nakliye yönetmeliklerine göre tehlikeli yük olarak sınıflandırılmamıştır.

Bu sınıflandırma iç sularda tanklı gemi taşımacılığı için geçerli bir prensip değildir. Lütfen daha ayrıntılı bilgi için imalatçı firmaya başvurun.

Ek bilgi IATA-DGR 'ye göre tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Madde Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 Resmi Gazete)Uyarınca Hazırlanmıştır



Sayfa 7 /6

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: TENUES  
HAZIRLAMA TARİHİ : 03.11.2016  
YENİ DÜZENLEME :  
TARİHİ REVİZYON NO : 00

## 15. MEVZUAT BİLGİSİ

26.12.2008 Tarih ve 27092 sayılı Mükerrer Resmi Gazete Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik  
26.12.2008 Tarih ve 27092 sayılı Mükerrer Resmi Gazete Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik  
25 Mart 2011 Tarihli ve 27885 Sayılı 4. Mükerrer Resmî Gazete Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik  
25 Mart 2011 Tarihli ve 27885 Sayılı 4. Mükerrer Resmî Gazete Bitki Koruma Ürünlerinin Ruhsatlandırılması Hakkında Yönetmelik  
Avrupa Birliği 67/548/EC Direktifi  
Avrupa Birliği 91 / 155/ EEC Direktifi  
Avrupa Birliği 1999/45/EC Direktifi  
Avrupa Birliği 1272/2008 EC Direktifi  
05.07.2008 Tarih ve 26927 sayılı Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik

## 16. DİĞER BİLGİLER

### R ifadeleri

R40 Kanserojenik etki için sınırlı delil.  
R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  
R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

### H ifadeleri

H317 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Hazırlanma Tarihi : 10.11.2016  
Revizyon Sayısı : 000  
Bir Önceki Revizyon Tarihi : (-)  
Revizyon Nedeni : (-)

Hazırlayan: S. Burcu POLAT

**Kullanımdan önce etiketi mutlaka okuyunuz. Pestisitleri güvenli kullanınız.  
İnsan sağlığı ve çevreye olan risklerden kaçınmak için kullanım talimatlarına uyunuz.**

**YASAL UYARI :** 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 aksi belirtilmedikçe başka maddelerle kombinasyonu durumları için veya farklı prosesler için geçerli olmayabilir.