

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu / EC directive 2001/58/EC

AGRIMEC

versiyon. 10

Revizyon tarihi: 03/09/2009

1.ŞİRKET VE ÜRÜN TANIMI

Ürün ismi : AGRIMEC

Şirket : Syngenta Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş

Kullanım Alanı : İnsektisit

Telefon : +90 232 413 00 55

Telefaks : +90 232 435 18 85

Acil durum tel. : +90 232 413 00 55

Zehir danışma : 114

2. İÇERİĞİNİN BİLEŞİMİ, İÇERİKLE İLGİLİ BİLGİ

Tehlikeli bileşenler

Kimyasal adı	CAS-No.	EC-No.	Sembol(ler)	Risk ibare(leri)	Konsantrasyonu
abamectin	71751-41-2 65195-56-4 65195-55-3		N, T+	R26/28 R48/25 R50/53	1.9 % W/W
2-pyrrolidinone, 1-Methyl	872-50-4	212-828-1	Xi	R36/38	20 - 30 % W/W
1-hexanol	111-27-3	203-852-3	Xn	R22	25 - 35 % W/W
phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl	128-37-0 31194-40-8	204-881-4		R53	1 - 5 % W/W

3. TEHLİKE TANIMLAMALARI

Yanıcı sıvı

Yutulduğunda zehirlidir.

Ciltte alerjik reaksiyona sebep olabilir..

Gözlerde ciddi tahrişe yol açabilir.

Sudaki yaşama ortamında uzun vadeli etkilere yol açabilir.

Uzun süreli ve tekrar eden maruziyet durumlarda iç organlara zarar verebilir.

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu / EC directive 2001/58/EC

AGRIMEC

versiyon. 10

Revizyon tarihi: 03/09/2009

4. İLK YARDIM MÜDAHELELERİ

Genel Tavsiyeler :

Syngenta acil durum numarasını, zehir danışma merkezini ya da doktoru ararken ya da tıbbi müdahale alacağınızda ürün ambalajını, etiketini ya da bu Ürün Güvenlik Bilgi Formu'nu yanınızda bulundurun.

Solunması Durmunda:

Hastayı açık havaya çıkarın
Soluk alıp verme düzenli değilse veya durmuşsa suni solunum uygulayın.
Hastayı rahat ve sıcak yerde tutun
Derhal bir doktora veya zehir merkezine ulaşın

Göze teması durumunda :

Derhal gözleri bol su ile 15 dakika boyunca yıkayın.
Varsa kontakt lenslerinizi hemen çıkarın.
Derhal tıbbi yardım alın

Deri teması durumunda :

Derhal ilacın bulaştığı giysileri çıkarın.
Temas eden yeri bol su ile yıkayın.
Deri tahriş olmuşsa doktora başvurun.
İlacın bulaştığı giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Semptomlar:

Gözbebeğinde küçülme
Koordinasyon eksikliği
Titreme

Tıbbi Tavsiye:

Bu maddenin hayvanlarda GABA aktivitelerini geliştirdiği düşünülmektedir. Toksik mectin çıkabilecek hastalarda GABA aktivitelerini destekleyebilecek ilaçlar kullanılmamalıdır. Toksikite kimyasal absorbanların hemen kullanılması ile azaltılabilir. (aktif kömür)
Eğer açığa çıkan toksisite ileri derece kusmaya sebep olursa elektorilit ve oluşan sıvının miktarı dengelenmelidir.
Semptomlara , yapılan ölçümlere bağlı olarak, önerilen diğer destekçilerle birlikte, uygun destekleyici sıvı değişimi terapisi uygulanmalıdır.

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu / EC directive 2001/58/EC

AGRIMEC

versiyon. 10

Revizyon tarihi: 03/09/2009

5. YANGINA MÜDAHALE

Küçük yangınlar için söndürme araçları :

Su sisi, alkol dayanımlı köpük, karbondioksit veya kuru kimyasal toz kullanılabilir

Büyük yangınlar için söndürme araçları :

Alkol dayanımlı köpük ya da su sisi kullanılır.

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları :

Yangını yayıp dağıtabileceğinden su jeti kullanılmamalıdır.

Yangın esnasında oluşabilecek tehlikeler :

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

Yangına müdahale :

Yangına müdahale ederken tüplü soluma aparatı kullanılmalı ve müdahale esnasında kullanılacak gerekli koruma giysileri giyilmelidir.

Diğer bilgiler :

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

6. DÖKÜLMELERE MÜDAHALE

Kişisel Önlemler :

Koruyucu önlemler için Bölüm 7 ve 8' e bakınız
İnsanları dökülme/saçılmanın olduğu bölgeden uzakta tutun.
Patlamaya sebep olacak gaz oluşmasını engelleyin
Seviyesi alçak alanlarda gaz birikebilir.
Ortamdan yanıcı ve ateşleyici malzemeleri uzaklaştırın.

Çevresel Önlemler :

Eğer yeterince güvenliyse daha fazla dökülme olmasını önleyin.
Yerüstü ve yeraltı su kaynaklarına karıştırmayın

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu / EC directive 2001/58/EC

AGRIMEC

versiyon. 10

Revizyon tarihi: 03/09/2009

Temizleme metodu : Yanıcı olmayan bir absorbant maddeyle (kum, toprak) döküntüyü çevreleyin ve toplayın. Yerel veya ulusal düzenlemelere göre bertaraf edilmek üzere bir varilin içine koyun. (Bakınız Bölüm 13)

Ek Tavsiye : Ürün nehir, göl ya da kanalizasyon gibi sulara karışırsa yerel yetkililere haber verin.

7. KULLANIM VE DEPOLAMA

KULLANIM :

Güvenli kullanım için tavsiyeler :

Cilt ve göz ile temasından kaçının.
Kullanım esnasında yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın.
Kişisel koruma için Bölüm 8 e bakın.

DEPOLAMA

Güvenli depolama :

Ambalajları ağız sıkıca kapatılmış şekilde, kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerde saklayınız.
Yanıcı malzemelerden uzak tutunuz.
Sprikler sistemi olan depolarda saklayınız.
Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayınız.
Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

8. MARUZİYET KONTROLÜ ve KİŞİSEL KORUNMA

Bileşenler ve çalışma alanındaki kontrol parametreleri ;

Bileşen	Maruz kalma sınırı	Ölçüm tipi	Kaynak
2-pyrrolidinone, 1-methyl-	20 ppm 20 ppm 100 ppm	8 h TWA 8 h TWA Kısa dönemli maruz kalma limiti	DFG SUVA SUVA
phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl	10 mg/m ³ 10 mg/m ³ 10 mg/m ³	8 h TWA 8 h TWA 8 h TWA	DFG SUVA ACGIH
abamectin	0.02 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu / EC directive 2001/58/EC

AGRIMEC

versiyon. 10

Revizyon tarihi: 03/09/2009

Mühendislik önlemleri :

Eğer maruz kalma önlenemiyorsa, en güvenilir teknik koruma kapalı ortamda muhafaza ve ürünün tecrit edilmesidir.

Bu önleme ek olarak alınabilecek önlemlerle, kullanımda doğabilecek gerçek risklere bağlıdır.

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.

Kişisel koruyucu ekipmanlar :

Koruyucu önlemler :

Mühendislik önlemleri her zaman kişisel koruyucu ekipman kullanımından önce düşünülmelidir.

Kişisel koruyucu ekipman seçilmeden önce profesyonel tavsiye alınmalıdır.

Kişisel koruyucu ekipmanlar belli standartlara uygun olmalıdır.

Solunum koruma :

Normalde kişisel bir solunum koruma gerektirmez.

Etkili teknik yöntemler uygulamaya konulana kadar solunum filtresi kullanılabilir.

EI koruma :

Kimyasal dayanımlı eldivenler kullanılmalıdır.

Eldivenlerin uygun standartlarda olduğu onaylanmalıdır.

Eldivenler maruz kalma süresine uygun olarak belli bir delinme süresine sahip olmalıdır.

Eldivenlerin delinme süresi ise inceliğine, malzemesine ve yapımına bağlıdır.

Eldivenler delinme süresine bağlı olarak sık sık değiştirilmelidir.

Uygun malzeme : nitril kauçuk

Göz koruma :

Genellikle göz koruması gerekli görülmemektedir.

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu / EC directive 2001/58/EC

AGRIMEC

versiyon. 10

Revizyon tarihi: 03/09/2009

Cilt ve vücut koruma :

Maruz kalmayı belirleyin ve temas etmesi muhtemel olan yerleri, ilacı geçirme özelliği olan kumaşın üstünü seçtiğiniz kimyasal kararlılığı olan bir malzeme ile kaplayın.
Koruyucu giysiyi çıkardıktan sonra sabun ve suyla yıkayın.
Koruyucu giysiyi tekrar kullanmadan önce tüm kimyasallarından arındırın ya da tek kullanımlık ekipmanları (önlük, tulum, kolluk, botlar) kullanın.
Eğer mümkünse toz geçirmeyen koruma takımlarını giyin.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Form :	SIVI
Renk :	sarı-açık kahveye
pH :	2.6-3.6 (%1 de ağırlık/hacim)
Parlama noktası :	72.5°C (1,013.25 hPa DIN EN 22719)
Oksitleme özelliği :	oksitlemez.
Patlama özellikleri :	Patlayıcı değildir.
Yoğunluk :	0.96 g/ml 20 °C-25 °C'de.
Karışabilirlik :	karışabilir
Viskozite, Dinamik :	19.0 mPa.s 20 °C'de 11.4 mPa.s at 40 °C
Yüzey Gerilimi :	37.1 mN/m 20 °C'de

10. KARARLILIK VE REAKSİYONA GİRME EĞİLİMİ

Tehlikeli bozunma ürünleri: Yanma ve termal bozunma sonucu toksik ve tahriş edici gazlar açığa çıkar.

Tehlikeli Reaksiyonlar : Bilinen tehlikeli bir reaksiyonun yoktur.
Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz.
Normal şartlar altında stabildir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Ağız yoluyla akut zehirlenme : LD50 dişi ve erkek sıçanlarda, 300 mg/kg
GHS-Sınıflandırmasına göre Katagori 3

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu / EC directive 2001/58/EC

AGRIMEC

versiyon. 10

Revizyon tarihi: 03/09/2009

Soluma yoluyla akut zehirlenme :	LC50 dişi ve erkek sıçanlarda 7.8 mg/l, 4 h GHS-Sınıflandırmasına göre Katagori yok
Deri yoluyla akut zehirlenme :	LD50 dişi ve erkek sıçanlarda > 2,000 mg/kg GHS-Sınıflandırmasına göre Katagori yok
Göz tahrişi :	Tavşanlarda gözleri tahriş eder. GHS-Sınıflandırmasına göre Katagori 2A
Deri tahrişi :	Tahriş edici değildir.
Alerji/Duyarlılık :	guinea domuzu: Hayvan deneylerinde ciltte duyarlılık. GHS-Sınıflandırmasına göre Katagori 1
Uzun süreli toksisite : Abamectin:	Hayvan deneylerinde kanserojenik, teratojenik, ya da mutajenik etkiler görülmemiştir. Sıçanlardaki doğurganlık zehirlenmesi insanlarla ilgili değildir. Hayvanlara yapılan deneylerde merkezi sinir sistemini kronik olarak etkilediği görülmüştür.
2-pyrrolidinone, 1-methyl	Laboratuvar hayvanlarında doğurganlık zehirlenmesi görülmüştür.

12. ÇEVRESEL BİLGİLER

Doğada yok olma bilgileri (dayanım ve ayrışma)

Biyolojik çözülme:	Abamectin biyolojik olarak çözülmez
Sudaki stabilite :	Yarılanma ömrü :1.7 gün Abamectin suda kalıcı değildir.
Topraktaki stabilite :	Yarılanma ömrü :12-52 gün Abamectin toprakta kalıcı değildir
Yayılma :	Abamectin toprakta az yayılım gösterir
Biyolojik birikme:	Abamectin biyolojik olarak birikmez

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu / EC directive 2001/58/EC

AGRIMEC

versiyon. 10

Revizyon tarihi: 03/09/2009

Ekotoksikolojik bilgiler :

Balıklara Toksikite : LC50 corhynchus mykiss (çelik alabalık) 0.13 mg/l,96 sa

Su omurgalılarına Toksikite : EC50 daphnia magna (su piresi) , 0.029 mg/L , 48 saat

Yosunlara toksisite : EbC50 pseudokirchneriella subcapiata (yeşil alg) , > 82 mg/L , 72 saat
ErC50 pseudokirchneriella subcapiata (yeşil alg) ,>82 mg/L , 72 saat

İlave Ekolojik Bilgiler : GHS-Sınıflandırmasına göre Katagori 1

13. BERTARAF YÖNTEMLERİ

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 durulayınız.
Boş ambalajlar yerel geri dönüşüme veya imhaya gönderilmelidir.
Boş ambalajları tekrar kullanmayınız.

14. NAKLİYE BİLGİLERİ

Kara taşımacılığı :

ADR/RID

UN-No : 2902
Sınıf : 6.1
Risk uyarı sayısı : 6.1
Paketleme grubu : III
Uygun taşıma adı : Pestisit, Zehirli , sıvı , N.O.S.
(Abamectin)

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu / EC directive 2001/58/EC

AGRIMEC

versiyon. 10

Revizyon tarihi: 03/09/2009

Deniz taşımacılığı :

IMDG

UN-No : 2902
Sınıf : 6.1
Risk uyarı sayısı : 6.1
Paketleme grubu : III
Uygun taşıma adı : Pestisit, Zehirli, sıvı , N.O.S.
(abemectin)
Deniz kirleticiliği : Denizi kirletir.

Hava taşımacılığı :

IATA-DGR

UN-No : 2902
Sınıf : 6.1
Risk uyarı sayısı : 6.1
Paketleme grubu : III
Uygun taşıma adı : Pestisit, Zehirli, sıvı , N.O.S.
(abemectin)

15. YÖNETMELİK BİLGİLERİ

EC yönergelerine göre etiketleme :

Etikette belirtilmesi gereken tehlikeli bileşenler ;

- Abemectin
- 1-hekzanol

Sembol(ler) : N ; çevre için zararlı

Xn ; zararlı

Risk ibareleri :

R22 Yutulduğunda zararlıdır
R36 Gözleri tahriş eder
R43 Cilde teması halinde hassasiyete neden olabilir.
R48/22 Yutulduğunda iç organlara zarar verebilir
R50/53 Sudaki yaşama ortamında uzun vadeli etkilere yol açabilir

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu / EC directive 2001/58/EC

AGRIMEC

versiyon. 10

Revizyon tarihi: 03/09/2009

Güvenlik ibareleri :	S2	Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın.
	S13	Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
	S20/21	Kullanımı esnasında yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın.
	S35	Bu ürün ve ambalajı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir.
	S36/37	Uygun elbise ve koruyucu gözlük kullanılmalıdır.
	S57	Çevreye yayılmaması için uygun kap kullanın.

Not : Ürün Direktif 1999/45/EC'ye göre sınıflandırılır ve etiketlenir.

Belirli karışımlar için özel etiketleme: Çevreye ve insana olan risklerden korunmak için kullanım klavuzuna uyun

GHS-Etiketleme

Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Global Harmonize Sistem

Sinyal kelimesi :	Uyarı	
Tehlike ibareleri :	H227	Yanıcı Sıvı
	H301	yutulduğunda zehirlidir.
	H317	ciltte alerjik reaksiyona neden olabilir.
	H319	Gözlerde ciddi tahrişe sebep olur
	H372	Uzun süreli ve tekrar eden maruziyet durumlarda iç organlara zarar verebilir
	H410	sudaki yaşama ortamına çok zehirlidir ve uzun vadeli etkilere neden olabilir.
Önlem ibareleri :	P102	Çocuklardan uzak tutun.
	P270	Kullanımı esnasında yemeyin,içmeyin ve sigara kullanmayın.
	P280	koruyucu eldiven ve giysi kullanın.
	P302+P352	CİLDE TEMASINDA : bol su ve sabunla yıkayın.
	P314	Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi destek alın
	P391	Döküntüleri toplayın.
	P501	Kirli ambalajları bertaraf edin.

Malzeme Güvenlik Bilgi Formu / EC directive 2001/58/EC

AGRIMEC

versiyon. 10

Revizyon tarihi: 03/09/2009

Uyarılar :GHS sınıflandırması ve kategorileri kullanılarak sınıflandırılmıştır. GHS sınıflandırması yaparken tercihinizi en katı olandan yana yapın. Bölgesel ve ulusal GHS yönetmelikleri tüm tehlike sınıflarını ve kategorilerini kapsamayabilir.

16. DİĞER BİLGİLER

Bölüm 2 de bahsedilen

Risk ibareleri :	R22	Yutulduğunda zararlıdır
	R26/28	Yutulduğunda ve solunduğunda çok zehirlidir
	R36/38	Gözleri ve cildi tahriş eder
	R48/25	Tehlike: Uzun süreli ve tekrar eden maruziyet durumlarda iç organlara zarar verebilir
	R50/53	Suda yaşayan canlılara çok zehirlidir. Sulu yaşama ortamında uzun vadeli etkilere neden olabilir
	R53	Sulu yaşama ortamına uzun vadeli ters etkiler yapabilir.

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. Ürün isimleri Syngenta Group Şirketinin tescilli markaları.