

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

EFORIA

Versiyon. 3

Revizyon tarihi: 29/06/2007

1.ŞİRKET VE ÜRÜN TANIMI

Ürün ismi : EFORIA

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
Lambda-cyhalothrin	91465-08-6	415-130-7	T+, N	R21 R25 R26 R50/53	% 9.5 W/W
thiamethoxam	1537-19-23-4		Xn , N	R22 R50/53	%13 W/W
Soprophor 3D33	90093-37-1		Xi	R36	% 1- 5 W/W

3. TEHLİKE TANIMLAMALARI

Yutulduğunda zehirlidir.

Maruz kalmış bölgede parestezi denilen uyuşma, karıncalanma, yanma ve kaşınma gibi etkilere neden olabilir.

Suda yaşayan canlılara zehirlidir. Sudaki yaşama ortamında uzun vadeli etkilere yol, açabilir

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.

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

EFORIA

Versiyon. 3

Revizyon tarihi 29/06/2007

- .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.
- Soluma durumunda :** Hastayı açık havaya çıkarın. Solunum düzensizse ya da durmuşsa suni solunum yapın. Hastayı rahat ve sıcak bir yerde tutun. Derhal bir doktora veya zehir danışma merkezine ulaşın.
- Yutulması durumunda :** Yutulması durumunda derhal tıbbi yardım alın ve ürünün ambalajını ya da etiketini gösterin. Hastayı kusmaya zorlamayın.
- Tıbbi tavsiye:** Cilde temasında geçici bir süre parestetik etkiye (kaşınma, karıncalanma, yanma ya da uyuşukluk) neden olabilir ve 24 saate kadar devam edebilir. Belirtilere göre tedavi uygulanmalıdır.

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

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

EFORIA

Versiyon. 3

Revizyon tarihi: 29/06/2007

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

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

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 : Özel bir teknik koruma önlemi gerekli görülmemiştir
Özel bir kullanım önerisi gerekli görülmemiştir.
Cilt ve göz ile temasından kaçının.
Kullanım esnasında yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın. Kişisel koruma için Bölüm 8 e bakın.

DEPOLAMA

Güvenli depolama : Özel bir depolama koşulu gerekli görülmemiştir.
Ambalajları ağız sıkıca kapatılmış şekilde, kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerde saklayınız.
Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayınız.
Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

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

EFORIA

Versiyon. 3

Revizyon tarihi: 29/06/2007

8. MARUZİYET KONTROLÜ ve KİŞİSEL KORUNMA

Bileşenler ve çalışma alanındaki kontrol parametreleri ;

Bileşen	Maruz kalma sınırı (s)	Ölçüm tipi	Kaynak
Lambda- cyhalothrin	0.04 mg/m ³ (skin)	8 h TWA	SYNGENTA
thiamethoxam	3 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

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

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

EFORIA

Versiyon. 3

Revizyon tarihi: 29/06/2007

EI koruma :	<p>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</p>
Göz koruma :	<p>Genellikle göz koruması gerekli görülmemektedir. Çalışılan yerin iç kurallarına göre hareket edin.</p>
Cilt ve vücut koruma :	<p>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.</p>

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Form :	opak sıvı
Renk :	açık bej
Kokusu :	aromatik
pH :	6 -7 (%1 de ağırlık/hacim)
Parlama noktası :	>102 °C (763 mmHg da)
Tutuşma noktası :	620 °C
Oksitleme özelliği :	oksitlemez.

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

EFORIA

Versiyon. 3

Revizyon tarihi: 29/06/2007

Patlama özellikleri :	Patlayıcı değildir.
Yoğunluk :	1.118 g/ml 20 °C'de.
Sudaki çözünürlük :	çözünür çözünmez
Viskozitesi, dinamik :	284 mPa.s (20 °C'de) 219 mPa.s (40 °C'de)
Yüzey gerilimi :	29.8mN/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 Fare, 310.2 mg/kg
Solunum ile akut zehirlenme:	LC50 fare , 2.15 mg/L , 4 saat
Deri yoluyla akut zehirlenme :	LD50 fare > 2,000 mg/kg
Göz tahrişi :	Tavşana tahriş edici değil.
Deri tahrişi :	Tavşana tahriş edici değil.
Alerji/Duyarlılık :	Gine domuzu duyarlı değil
Uzun süreli toksisite :	Farelerde karaciğer tümörlerine neden olduğu bulunmuştur. Ancak bu durum insanlar için geçerli değildir. Hayvan deneylerinde üretken toksisite göstermemiştir. Hayvan deneylerinde fetüs gelişimine herhangi bir etki gözlenmemiştir. Hayvan deneylerinde nörotoksik etki gözlenmemiştir.

Bu bilgiler Thiamethoxam 'a aittir. Talimatlara uygun kullanımda ve maruz kalma sınırı aşılmadığı sürece insana zararlı bir etkisi beklenmemektedir

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

EFORIA

Versiyon. 3

Revizyon tarihi: 29/06/2007

12. ÇEVRESEL BİLGİLER

Doğada yok olma bilgileri (dayanım ve ayrışma)

Biyolojik birikme :	Lambda-cyhalothrin biyolojik olarak birikir. Thiamethoxam biyolojik birikme potansiyeli düşüktür.
Sudaki stabilite :	Lambda-cyhalothrin 'in suda dayanımı yoktur. Thiamethoxam'ın suda dayanımı yoktur.
Topraktaki stabilite :	Lambda-cyhalothrin 'in toprakta dayanımı yoktur. Thiamethoxam'ın toprakta dayanımı yoktur.
Yayılma :	Lambda-cyhalothrin toprakta yayılım göstermez. Thiamethoxam'ın topraktaki yayılım hızı düşüktür.

Ekotoksikojik bilgiler :

Balıklara Toksikite :	LC50 oncorhynchus mykiss, çelik alabalık , 27µg/L , 96 saat
Su omurgasızlarına Toksikite :	EC50 daphnia magna (su piresi) , 0.029 mg/L , 48 saat
Yosunlara toksisite :	ErC50 , pseudokirchneriella subcapiata (yeşil alg) 33 mg/L , 72 saat

13. BERTARAF YÖNTEMLERİ

Ürün :	Göl, gölet ve ya su kanallarını ürünle ya da kirli ürün ambalajı ile kirletmeyiniz. 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

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

EFORIA

Versiyon. 3

Revizyon tarihi: 29/06/2007

14. NAKLİYE BİLGİLERİ

Kara taşımacılığı :

ADR/RID

UN-No : 3082
Sınıf : 9
Risk uyarı sayısı : 9
Paketleme grubu : III
Uygun taşıma adı : çevresel zararlı içerik , sıvı , N.O.S.
(Lambda-cyhalothrin)

Deniz taşımacılığı :

IMDG

UN-No : 3082
Sınıf : 9
Risk uyarı sayısı : 9
Paketleme grubu : III
Uygun taşıma adı : çevresel zararlı içerik , sıvı , N.O.S.
(Lambda-cyhalothrin)

Deniz kirleticiliği : Denizi kirletir.

Hava taşımacılığı :

IATA-DGR

UN-No : 3082
Sınıf : 9
Risk uyarı sayısı : 9
Paketleme grubu : III
Uygun taşıma adı : çevresel zararlı içerik , sıvı , N.O.S.
(Lambda-cyhalothrin)

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

EFORIA

Versiyon. 3

Revizyon tarihi: 29/06/2007

15. YÖNETMELİK BİLGİLERİ

EC yönergelerine göre etiketleme :

Etikette belirtilmesi gereken tehlikeli bileşenler ;

-lambda-cyhalothrin

-thiamethoxam

Sembol(ler) :

Xn zararlı

N çevre için zararlı

Risk ibareleri :

R22

Yutulduğunda zararlıdır.

R50/53

Sudaki canlılara karşı oldukça zehirlidir.

Sudaki yaşama ortamına uzun vadeli etkilere yol açabilir.

Güvenlik ibareleri :

S2

Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayınız.

S13

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

S20/21

Kullanımı esnasında yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın.

S24

Cilde temasından kaçınınız.

S35

Bu ürün ve ambalajı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir.

S57

Çevreye yayılmaması için uygun kap kullanın

Özel karışımlar için

Çevreye ve insana karşı riskleri önlemek için kullanım

diğer uyarılar :

talimatlarına uyun.

Not: Hazırlanan ilaç Directive 1999/45/EC e göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

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

EFORIA

Versiyon. 3

Revizyon tarihi:29/06/2007

16. DİĞER BİLGİLER

Bölüm 2 de bahsedilen

risk ibareleri :

R21	Cilde temas ettiğinde zararlıdır
R22	Yutulduğunda zararlıdır
R25	Yutulduğunda zehirlidir
R26	Solunduğunda çok zehirlidir.
R36	Gözlere tahriş edicidir
R50/53	Suda yaşayan canlılara çok zehirlidir. Sulu yaşama ortamında uzun vadeli etkilere neden olabilir

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.