

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.



Icon® 2.5 EC

Lambda-cyhalothrin

Hazırlama Tarihi: 16.07.2017
Versiyon: 1

BÖLÜM 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışımın kimliği

Ürün Adı : ICON® 2.5 EC

Geliştirme Kodu : A12678A

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Halk ve çevre sağlığında pest kontrolde kullanılmak üzere geliştirilmiş, sentetik piretroid sınıfı Lambda-cyhalothrin aktif maddesini EC formülasyon içerisinde bulunduran, temas etkili bir insektisittir.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Syngenta Tarım San. Tic. A.Ş.
Mansuroğlu Mah., Ankara Cad. No. 81, Kat 17
35530 Bayraklı – İzmir / Türkiye

Telefon : +90 232 413 00 55

Fax : +90 232 435 18 85

E-mail adresi : info.izmir@syngenta.com

1.3. Acil durum telefon numarası

Syngenta Tarım A.Ş. : +90 232 413 00 55

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114 (24 saat)

BÖLÜM 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Yönetmelik (AB) 1272/2008'e göre;

Alevlenir sıvı	Kategori 3	H226
Akut toksisite (oral)	Kategori 4	H302
Aspirasyon tehlikesi	Kategori 1	H304
Cilt irritasyonu	Kategori 2	H315
Ciddi göz hasarı	Kategori 1	H318
Akut toksisite (solunum)	Kategori 3	H331
Spesifik hedef organ toksisitesi – tek maruziyet	Kategori 3	H335
Spesifik hedef organ toksisitesi – tek maruziyet	Kategori 3	H336
Akut akuatik toksisite	Kategori 1	H400
Kronik akuatik toksisite	Kategori 1	H410

- Bu bölümdeki H-ibarelerinin tam açıklaması için Bölüm 16'ya bakınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

syngenta[®]

Icon[®] 2.5 EC

Lambda-cyhalothrin

Hazırlama Tarihi: 16.07.2017
Versiyon: 1

AB Direktifi 67/548/EEC veya 1999/45/EC'ye göre;

T, Toksik

N, Çevre İçin Tehlikeli

R10: Alevlenebilir.

R22: Yutulması halinde zararlıdır.

R23: Solunması halinde toksiktir.

R37/38: Solunum sistemi ve cildi tahriş edicidir.

R41: Ciddi göz hasarı riski.

R50/53: Sudaki organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R65: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme: Yönetmelik (AB) No. 1272/2008 / **SEA Yönetmeliği'**ne Göre

Tehlike piktogramları



Uyarı işareti kelimesi

: TEHLİKE

Tehlike Açıklamaları

H226 Alevlenir sıvı ve buhar
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H331 Solunması halinde toksiktir.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336 Rehavete ve baş dönmesine yol açabilir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Güvenlik Açıklamaları

: P102 Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayın.
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutunuz – Sigara içilmez.
P242 Sadece ateş almayan aletler kullanın.
P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P264 Elleçlemeden sonra elinizi yüzünüzü sabun ile iyice yıkayın.
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

Versiyon : 1

Sayfa 2 / 17

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

syngenta[®]

Icon[®] 2.5 EC

Lambda-cyhalothrin

Hazırlama Tarihi: 16.07.2017
Versiyon: 1

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/kıyafetler giyin.
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P330 Ağızınızı çalkalayın. P331 Kustur **MAYIN**.
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, kazazedeyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin .
P370+P378 YANGIN DURUMUNDA: Söndürme için kuru kum,kuru kimyasal veya alkole dirençli köpük kullanın.
P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P391 Döküntüleri toplayın.
P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

Etiket üzerinde listelenmesi gereken tehlikeli bileşenler:

- lambda-cyhalothrin
- Octylphenol ethoxylate
- calcium dodecylbenzenesulphonate
- solvent naphtha (petroleum), light arom.

Etiketleme: AB Direktifi 67/548/EEC veya 1999/45/EC'ye göre;

Semboller



Toksik



Çevre için tehlikeli

Risk ibareleri

R10: Alevlenebilir
R22: Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
R23: Solunması halinde toksiktir.
R37/38: Solunum sistemi ve cildi tahriş eder.
R41: Ciddi göz hasarları tehlikesi.
R50/53: Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.



Icon® 2.5 EC

Lambda-cyhalothrin

Hazırlama Tarihi: 16.07.2017
Versiyon: 1

için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
R65: Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

Güvenlik ibareleri

- :S1/2:** Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza edin.
- S13:** Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
- S16:** Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz ve yakınında sigara içmeyiniz.
- S20/21:** Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.
- S23:** Kimyasalı, "gaz/buhar/duman/sprey vb." formlarında solumayınız.
- S26:** Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
- S27:** Kimyasalın bulaştığı tüm giysileri derhal çıkarınız.
- S28:** Kimyasalın "deri ile teması" halinde, bol miktarda su ve sabunla iyice yıkayınız.
- S 33:** Elektrostatik yüklemelere karşı önlem alın.
- S35:** Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde bertaraf edin.
- S36/37/39:** Çalışırken uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın.
- S 43:** Yangın anında üretici firmanın önerdiği yangın söndürücüsünü kullanınız. (Bknz. Ürün Güvenlik Bilgi Formu, Bölüm 5)
- S45:** Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun. (Mümkünse ürün etiketini gösterin.)
- S57:** Bulaşma ve birikme yolu ile çevreyi kirletmemesi için uygun bir kap kullanın.
- S62:** Kimyasalın yutulması halinde, hastayı kusturma yoluna gitmeyiniz. Derhal kimyasalın kabını veya etiketini yanınıza alarak, doktora başvurunuz.

Destekleyici Bilgiler : İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Etiket üzerinde listelenmesi gereken tehlikeli bileşenler:

- lambda-cyhalothrin
- Octylphenol ethoxylate
- calcium dodecylbenzenesulphonate
- solvent naphtha (petroleum), light arom.

2.3. Diğer zararlar

Geçici kaşıntı, karıncalanma, yanma veya parastezi denilen, maruz kalmış cildin hissizleşmesine neden olabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.



Icon® 2.5 EC

Lambda-cyhalothrin

Hazırlama Tarihi: 16.07.2017
Versiyon: 1

BÖLÜM 3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

Kimyasal Adı	CAS No. EC-No.	Sınıflandırma Yönetmeliği (67/548/EEC)	Sınıflandırma Yönetmeliği (EC) No1272/2008)	Konsantrasyon
solvent naphtha (petroleum), hafif aroma	64742-95-6 265-199-0 01- 2119455851- 35-0 002	Xn, N R10 R37 R51/53 R65 R66 R67	Yan. Sıvı.3; H226 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336 Sol. Toks.1; H304 Akutik Kronik2; H411	2,1 - 6.4 % a/a
Octylphenol ethoxylate	91465-08-6 415-130-7	Xn, N R22 R41 R51/53	Akut Toks.4; H302 Göz Has.1; H318 Akutik Kronik2; H411	5 - 15 % a/a
lambda-cyhalothrin	91465-08-6 415-130-7	T+, N R21 R25 R26 R50/53	Akut Toks.3; H301 Akut Toks.3; H311 Akut Toks.2; H330 Akutik Akut 1; H400 Akutik Kronik 1; H410	2,8 % a/a
calcium do- decylbenzene- sulphonate	26264-06-2 90194-26-6 247-557-8	Xi R38 R41	Cilt İrri.2; H315 Göz Has.1; H318	1 - 5 % a/a
2-methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 01- 2119484609- 23-0012	Xi R10 R37/38 R41 R67	Yan. Sıvı.3; H226 STOT SE3; H335 Cilt İrrat.2; H315 Göz Has.1; H318 STOT SE3; H336	1 - 5 % a/a

Maddelerin topluluk işyeri maruz kalma sınırları vardır.

- Bu bölümdeki H-ibarelerinin tam açıklaması için Bölüm 16'ya bakınız.

Versiyon : 1

Sayfa 5 / 17

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.



Icon® 2.5 EC

Lambda-cyhalothrin

Hazırlama Tarihi: 16.07.2017
Versiyon: 1

- Bu bölümdeki R-ibarelerinin tam açıklaması için Bölüm 16'ya bakınız.

BÖLÜM 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.
Solunum düzensizse ya da durmuşsa suni solunum yapın.
Hastayı rahat ve sıcak bir yerde tutun.
Derhal bir doktora veya zehir danışma merkezine ulaşın.

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

Göze teması durumunda : Derhal gözleri bol su ile 15 dakika boyunca yıkayın.
Varsa kontakt lenslerinizi çıkarın.
Derhal tıbbi yardım gereklidir.

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

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar : Aspirasyon pulmoner ödem ve pnömoniye neden olabilir.
Deri temasında parestezi etkileri (kaşıntı, karıncalanma, yanma veya uyuşma)
24 saat içerisinde geçici etkilerdir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Medikal Tavsiye : Kusturmayın: petrol damıtıkları ve / veya aromatik çözücüler içerir.
Semptomatik tedavi uygulayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.



Icon® 2.5 EC

Lambda-cyhalothrin

Hazırlama Tarihi: 16.07.2017
Versiyon: 1

BÖLÜM 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Küçük çapta yangınlar

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbon dioksit kullanın.

Büyük çapta yangınlar

Alkole karşı dirençli köpük veya su spreyi

Yangının sıçramasına ve yayılmasına sebep olabileceğinden katı bir su akımı kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Ürün yanıcı organik bileşikler içerdiğinden yanması durumunda zararlı maddeler içeren yoğun siyah duman açığa çıkar. (Bknz. Bölüm 10)
Açığa çıkan kimyasalların solunması sağlığa zararlı olabilir
Önemli mesafede flashback (geri parlama) ihtimali olabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Tam koruyucu giysi giyiniz ve müstakil nefes alma aparatı takınız.

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.
İnsanları dökülme / sızıntıdan uzak tutun.
Patlayıcı konsantrasyonlar oluşturabilecek buhar birikimlerine dikkat edin. Buharlar düşük alanlarda birikebilir.
Tüm tutuşturma kaynaklarını kaldırın.
Geri parlamaya dikkat edin.

6.2. Çevresel önlemler

Mümkün ise daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.
Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Uygun bir absorbant maddeyle (ör: kum, toprak) döküntüyü çevreleyin ve toplayın.
Lokal veya ulusal yönetmeliklere göre bertaraf etmek için döküntüyü uygun bir kaba alın. (Bölüm 13'e bakın.)

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

6.4. Diğer bölümlere atıflar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.



Icon® 2.5 EC

Lambda-cyhalothrin

Hazırlama Tarihi: 16.07.2017
Versiyon: 1

7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.
Bölüm 13 listelenen bertaraf etme koşullarına başvurun.

BÖLÜM 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Göz ve cilt ile temasından kaçının.
Kullanım esnasında yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın.
Sadece ateşe dayanıklı ekipman içeren bir alanda kullanın.
Statik deşarjlara karşı önlem alın.
Kişisel korunma için Bölüm 8'e bakınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Ambalajları ağzı sıkıca kapatılmış şekilde, kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerde saklayınız.
Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayınız.
Yanıcı maddelerden uzak tutunuz.
Yangın söndürme sistemi ile donatılmış alanlarda saklayınız.
Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.
Sigara içmeyiniz

7.3. Belirli son kullanımlar

Kayıtlı biyosidal üründür, bu ürünün doğru ve güvenli bir şekilde kullanımı için lütfen ürün etiketinde belirtilen koşullara bakınız.

BÖLÜM 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Bileşen	Maruz kalma sınırları	Maruziyet limiti tipi	Kaynak
lambda-cyhalotrin	0,04 mg/m ³ (Deri)	8 saat TWA	SYNGENTA
solvent naphtha (petroleum), light arom.	19 ppm, 100 mg/m ³	8 saat TWA	TEDARİKÇİ
2-methylpropan-1-ol	1,600 ppm 50 ppm 100 ppm 50 ppm 100 ppm	8 saat TWA 15 dakika STEL 8 saat TWA 8 saat TWA	NIOSH SUVA SUVA ACGIH DFG

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.



Icon® 2.5 EC

Lambda-cyhalothrin

Hazırlama Tarihi: 16.07.2017
Versiyon: 1

	50 ppm, 231 mg/m ³	8 saat TWA	UK HSE
--	-------------------------------	------------	--------

Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma için aşağıdaki öneriler ürünün üretimi, formülasyonu ve paketlenmesi için tasarlanmıştır.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

: Eğer maruz kalma önlenemiyorsa, en güvenilir teknik koruma, kapalı ortamda muhafaza ve ürünün tecrit edilmesidir.
Bu koruma önlemlerinin kapsamı kullanımdaki gerçek risklere bağlıdır.
Havada ürüne ait buhar veya gaz oluşumu gözlenirse, havalandırma kullanılmalıdır.
Havadaki buhar oluşumunu ölçüp değerlendirin ve ilgili maruziyet sınırını geçmemesi için ek önlemler alın.
Gerekli olması durumunda iş hijyeni tavsiyesi alın.

Koruyucu önlemler

: Teknik önlemlerin kullanımı her zaman kişisel koruyucu ekipmanın kullanımı üzerinde önceliğe sahip olmalıdır.
Kişisel koruyucu ekipman seçerken uygun profesyonel tavsiyeyi gözetiniz.
Kişisel koruyucu ekipmanlar standartlara uygun ve onaylı olmalıdır.

Solunum sisteminin korunması

: Etkili teknik önlemler alınıncaya kadar gaz, buhar ve partikül kombinasyonuna karşı gaz maskesi gerekli olabilir.
Hava temizleyen gaz maskeleri tarafından sağlanan koruma sınırlıdır.
Acil dökülme durumlarında eğer mesleki maruz kalma seviyesi bilinmiyorsa veya gaz maskeleri yeterli koruma sağlayamayacağı koşullar altında müstakil solunum aparatı kullanın.

Ellerin korunması

: Uygun malzeme: nitril kauçuk
Kullanım süresi: > 480 dakika
Eldiven kalınlığı: 0,5 mm
Kimyasallara dayanıklı eldivenler kullanılmalıdır.
Eldivenler standartlara uygun olmalıdır.
Eldivenler maruz kalma süresine uygun bir kullanım süresi olmalıdır.
Eldivenlerin kullanım süresi üreticiye ve maddenin kalınlığına göre değişiklik gösterir.
Eğer eldivenlerde herhangi bir bozulma ve kimyasal geçişi belirtisi var ise

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.



Icon® 2.5 EC

Lambda-cyhalothrin

Hazırlama Tarihi: 16.07.2017
Versiyon: 1

yenisi ile değiştirilmelidir.

- Gözlerin korunması** : Gözle temas mümkün ise, sıkı oturan kimyasal güvenlik gözlükleri ve yüz Koruyucu ekipman kullanın.
- Cildin ve Vücudun korunması** : Temas olasılığını ve giyim malzemesinin nüfuz etme / penetrasyon özelliklerini temel alan maruziyeti değerlendirin ve kimyasallara dayanıklı kıyafetler seçin. Koruyucu elbiseler çıkarıldıktan sonra sabun ve su ile yıkayın. Giysileri tekrar kullanmadan önce temizleyin veya tek kullanımlık ekipman kullanın (elbise, önlük, kolluk, çizme vb.)
Uygun giyinin:
Geçirgen olmayan koruyucu kıyafet

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel durum	: sıvı
Form	: temizden hafif bulanığa sıvı
Renk	: sarı / sarımsı
Koku	: veri mevcut değil.
Koku eşiği	: veri mevcut değil.
pH	: 5-7
Erime noktası / aralık	: veri mevcut değil.
Kaynama noktası / aralık	: veri mevcut değil.
Parlama noktası	: 43 °C
Buharlaşma hızı	: veri mevcut değil.
Yanıcılık (katı, gaz)	: veri mevcut değil.
Alt patlama sınırı	: veri mevcut değil.
Üst patlama sınırı	: veri mevcut değil.
Buhar basıncı	: veri mevcut değil.
Rölatif buhar yoğunluğu:	: veri mevcut değil.
Yoğunluk	: 0,9 g/ cm ³
Diğer çözücüler içindeki çözünürlük	: su ie karışabilir.
Ayrılma katsayısı: noktanol / su	: veri mevcut değil.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: veri mevcut değil.
Termal bozunma	: veri mevcut değil.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.



Icon® 2.5 EC

Lambda-cyhalothrin

Hazırlama Tarihi: 16.07.2017
Versiyon: 1

Viskozite, kinematik : veri mevcut değil.
Patlayıcı özellikleri : patlayıcı değil.
Oksitleyici özellikler : oksitleyici değil.

9.2. Diğer bilgiler

: veri mevcut değil..

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime : veri mevcut değil.
10.2. Kimyasal kararlılık : veri mevcut değil.
10.3. Zararlı tepkime olasılığı : Bilinmiyor.
Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar : veri mevcut değil.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler : veri mevcut değil.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri : Yanma veya termal bozunma sonucu toksik ve tahriş edici gazlar açığa çıkacaktır.

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite : LD₅₀ erkek sıçan, 923 mg/kg
LD₅₀ dişi sıçan, 923 – 1930 mg/kg

Akut inhalasyon toksisitesi : LC₅₀ erkek sıçan, > 1,384 mg/l, 4 saat
Toksikolojik veri benzer içerikten oluşan üründen alıntılanmıştır.
: LC₅₀ dişi sıçan, > 1 mg/l, 4 saat
Toksikolojik veri benzer içerikten oluşan üründen alıntılanmıştır.

Akut dermal toksisite : LD₅₀ erkek ve dişi sıçan, 1780 mg/kg

Deri korozyonu / iritasyon : sıçan: ciddi derecede tahriş edici
Toksikolojik veri benzer içerikten oluşan üründen alıntılanmıştır.

Ciddi göz hasarı / tahriş : Tavşan, orta derecede irite edici.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.



Icon® 2.5 EC

Lambda-cyhalothrin

Hazırlama Tarihi: 16.07.2017
Versiyon: 1

Solunum veya deri hassasiyeti : Maksimizasyon Testi (GPMT) kobay: Hayvansal testlerde hafif bir cilt hassaslaştırıcısı.

Üreme hücresi Mutajenitesi

lambda-cyhalothrin : Hayvan deneylerinde mutajenik etkiler göstermedi.
2-methylpropan-1-ol : Hayvan deneylerinde mutajenik etkiler göstermedi.

Kanserojenite

lambda-cyhalothrin : Hayvan deneylerinde kanserojenik etkiler göstermedi.
2-methylpropan-1-ol : Hayvan deneylerinde kanserojenik etkiler göstermedi.

Üreme sistemi toksisitesi

lambda-cyhalothrin : Hayvan deneylerinde üreme sistemi toksisitesi etkileri göstermedi.
2-methylpropan-1-ol : Hayvan deneylerinde üreme sistemi toksisitesi etkileri göstermedi.

STOT – tek maruziyet

: Solunum tahrişine neden olabilir.
Bileşenlerden türetilmiştir.
Uykulu olma hali veya baş dönmesine neden olabilir.
Bileşenlerden türetilmiştir.

STOT – tekrarlayan maruziyet

lambda-cyhalothrin : Kronik toksisite testlerinde herhangi bir advers etki gözlenmemiştir.
2-methylpropan-1-ol : Kronik toksisite testlerinde herhangi bir advers etki gözlenmemiştir.

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Balıklara toksisite : LC₅₀ Balık, ca. 0,007 mg/l , 96 saat
Bileşenlerden türetilmiştir.

Akuatik omurgasızlara toksisite : EC₅₀ Daphnia magna (Su piresi), 0,012 mg/l , 48 saat
Bileşenlerden türetilmiştir.

Akuatik bitkilere toksisite : EC₅₀ Algae, ca. 1 mg/l , 72 saat

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.



Icon® 2.5 EC

Lambda-cyhalothrin

Hazırlama Tarihi: 16.07.2017
Versiyon: 1

Bileşenlerden türetilmiştir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyobozunabilirlik : lambda-cyhalothrin - biyolojik olarak parçalanamaz.
Suda stabilite : lambda-cyhalothrin - parçalanma yarı ömrü: 7 gün, suda kalıcı değil.
Toprakta stabilite : lambda-cyhalothrin - parçalanma yarı ömrü: 56 gün, toprakta kalıcı değil.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

: lambda-cyhalothrin – Madde biyobirikim gösterir.

12.4. Toprakta hareketlilik

: lambda-cyhalothrin – Madde toprakta hareketsizdir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

lambda-cyhalothrin : Bu madde kalıcı, biyolojik birikim yapan veya toksik olarak kabul edilmez. (PBT).
Bu madde ne çok kalıcı ne de çok biyolojik birikim yapan olarak kabul edilmez.(vPvB).

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer bilgiler: Ürünün sınıflandırılması, sınıflandırılmış bileşenlerin konsantrasyonlarının toplamına dayanır.

BÖLÜM 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün : Göl, gölet ve ya su kanallarını ürünle ya da kullanılmış ürün ambalajı ile kirletmeyiniz.
Ürün atıklarını kanalizasyona dökmeyiniz.
Uygun olması durumunda geri dönüşüm tercih edilmelidir.
Geri dönüşüm mümkün değilse yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.
Kirli ambalajlar : Ambalaj içinde kalan ürünü tamamen boşaltınız

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.



Icon® 2.5 EC

Lambda-cyhalothrin

Hazırlama Tarihi: 16.07.2017
Versiyon: 1

Ambalajları 3 kez durulayınız.
Boş ambalajlar uygun geri dönüşüm tesisine veya imhaya gönderilmelidir.
Boş ambalajları tekrar kullanmayınız.

BÖLÜM 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Kara Taşımacılığı (ADR/RID)

- 14.1. UN Numarası : UN 1993
- 14.2. Uygun UN taşımacılık adı : YANICI SIVI, N.O.S.
(YER DEĞİŞTİRMİŞ BENZENOID HİDROKARBONLAR VE LAMBDA-CYHALOTHRIN)
- 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : 3
- 14.4. Ambalajlama grubu : III
- Etiketler : 3
- 14.5. Çevresel zararlar : Çevreye zararlı
- Tünel kısıtlama kodu : D/E

Deniz Taşımacılığı (IMDG)

- 14.1. UN Numarası : UN 1993
- 14.2. Uygun UN taşımacılık adı : YANICI SIVI, N.O.S.
(YER DEĞİŞTİRMİŞ BENZENOID HİDROKARBONLAR VE LAMBDA-CYHALOTHRIN)
- 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : 3
- 14.4. Ambalajlama grubu : III
- Etiketler : 3
- 14.5. Çevresel zararlar : Deniz kirletici

Hava Taşımacılığı (IATA-DGR)

- 14.1. UN Numarası : UN 1993
- 14.2. Uygun UN taşımacılık adı : YANICI SIVI, N.O.S.
(YER DEĞİŞTİRMİŞ BENZENOID HİDROKARBONLAR VE LAMBDA-CYHALOTHRIN)
- 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : 3

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

syngenta[®]

Icon[®] 2.5 EC

Lambda-cyhalothrin

Hazırlama Tarihi: 16.07.2017
Versiyon: 1

14.4. Ambalajlama grubu : III

Etiketler : 3

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Yoktur.

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Uygulanabilir değil.

BÖLÜM 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

GHS – Etiketleme / SEA Yönetmeliği'ne Göre

Tehlike piktogramları



Uyarı işareti kelimesi

: TEHLİKE

Tehlike Açıklamaları

H226 Alevlenir sıvı ve buhar
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H331 Solunması halinde toksiktir.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336 Rehavete ve baş dönmesine yol açabilir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Güvenlik Açıklamaları

: P102 Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayın.
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutunuz – Sigara içilmez.
P242 Sadece ateş almayan aletler kullanın.
P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P264 Elleçlemeden sonra elinizi yüzünüzü sabun ile iyice yıkayın.
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.



Icon® 2.5 EC

Lambda-cyhalothrin

Hazırlama Tarihi: 16.07.2017
Versiyon: 1

P280 Koruyucu eldiven/kıyafetler giyin.
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P330 Ağızınızı çalkalayın. P331 Kustur**MAYIN**.
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, kazazedeyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin .
P370+P378 YANGIN DURUMUNDA: Söndürme için kuru kum,kuru kimyasal veya alkole dirençli köpük kullanın.
P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P391 Döküntüleri toplayın.
P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

Etiket üzerinde listelenmesi gereken tehlikeli bileşenler:

- lambda-cyhalothrin
- Octylphenol ethoxylate
- calcium dodecylbenzenesulphonate
- solvent naphtha (petroleum), light arom.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

Daha fazla bilgi

Bölüm 2. ve 3. 'de belirtilen R – (Risk) ibarelerinin tam metni

R10: Alevlenebilir
R21: Cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
R22: Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.
R25: Yutulması halinde toksiktir.
R26: Solunması halinde çok toksiktir.
R37: Solunum sistemini tahriş eder.
R37/38: Solunum sistemi ve cildi tahriş eder.
R38: Cildi tahriş eder.
R41: Ciddi göz hasarları tehlikesi.

Versiyon : 1

Sayfa 16 / 17

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.



Icon® 2.5 EC

Lambda-cyhalothrin

Hazırlama Tarihi: 16.07.2017
Versiyon: 1

R50/53: Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
için zararlı, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
R51/53: Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
R65: Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir
R66: Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
R67: Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Bölüm 2. ve 3. 'de belirtilen H – (Tehlike) ibarelerinin tam metni

H226: Alevlenir sıvı ve buhar.
H301: Yutulması halinde toksiktir.
H302: Yutulması halinde zararlıdır.
H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H311: Deri ile temasında toksiktir.
H315: Cilt tahrişine neden olur.
H318: Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330: Solunması halinde ölümcüldür.
H331: Solunması halinde toksiktir.
H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H400: Sucul ortamda çok toksiktir.
H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler yayın tarihi itibari ile mevcut bilgimiz dahilinde 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. Bu versiyon önceki tüm sürümlerin yerini alır.

Ürün isimleri Syngenta Grup Şirketi'nin ticari markası veya tescilli ticari markalarıdır.

Hazırlayan Kişi:

Adı Soyadı: Şenay Doğan
Belge No: 01.79.01 – NBC Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı