

CIRCADEN 200 SC

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000050053

Bu Güvenlik Bilgi Formu (SDS), 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun olarak düzenlenmiştir.

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışımın kimliği

Ürün ismi : CIRCADEN 200 SC

Eşanlamlıları : C12632278

DPX-HGW86 200 SC

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Böcek ilacı

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : FMC Turkey Endüstri Ürünleri Sanayi Limited Şirketi
Barbaros Mah. Begonya Sok. No:3 Nidakule Ataşehir Kuzey Kat: 15/149
Ataşehir/İstanbul

Telefon : +90 216 900 24 81

Elektronik posta adresi : sds-support@che.dupont.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası : +(90)-212-7055340 (CHEMTREC)

: +1-860-892-7692

: 114 (Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM))

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

T.C. 28848 M.K.S.E.A

|| Akut sucul toksisite, Kategori 1

H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

|| Kronik sucul toksisite, Kategori 1

H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

2.2. Etiket unsurları

T.C. 28848 M.K.S.E.A



|| Dikkat

|| H410

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

|| Özel madde ve karışımlar için özel etiketlendirme

EUH401: İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

EUH208: Benzizotiazolin-2-on içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Karışımın şu yüzdesi sulu ortama zararı bilinmeyen içerik(ler) içermektedir: 5,05 %

CIRCADEN 200 SC

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000050053

P273
P391
P501

Çevreye verilmesinden kaçının.
Döküntüleri toplayın.
İçindekileri/konteynerleri yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası yönetmeliklere uygun şekilde onaylanmış tesislerde bertaraf edin.

İçindekiler: Siyantraniliprol (Cyantraniliprole)

2.3. Diğer zararlar

Bu karışım; kalıcı, biyobirikimli veya zehirli olarak kabul edilen madde içermemektedir (PBT).

Bu karışım; çok kalıcı, ve çok biyobirikimli olarak kabul edilen madde içermemektedir (PBT).

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

	T.C. 28848 M.K.S.E.A	Konsantrasyon
Siyantraniliprol (Cyantraniliprole) (CAS-No.736994-63-1)	Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410	18,7 %

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel öneri : Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.
- : Uzman tavsiyesi için Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) : 114 no'lu telefondan temas kurunuz.
- Solunması halinde : Temiz havaya çıkartınız. Önemli miktarda maruz kalınırsa doktora başvurunuz. Suni solunum ve/veya oksijen gerekli olabilir.
- Cilt ile temas : Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Derinin tahriş olması durumunda veya alerjik reaksiyonlar görüldüğü takdirde doktora başvurunuz. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.
- Göz ile temas : Kontak lens varsa ve çıkartılması kolaysa çıkartınız. Gözleri açık tutarak 15-20 dakika kadar yavaş ve dikkatlice suyla yıkayınız. Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.
- Yutulması halinde : Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz. Doktor veya toksisite merkezi tarafından söylenmediği sürece KUSTURMAYINIZ. Kazazede bilinçli ise: Ağız suyla çalkalayınız.

CIRCADEN 200 SC

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000050053

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler : İnsan zehirlenme vakaları bilinmemekte ve deneysel zehirlenme semptomları bilinmemektedir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi : Semptomatik tedavi uygulayınız.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler : Su spreyi, Köpük, Kuru kimyasal, Karbon dioksit (CO2)

Güvenlik nedenleriyle kullanılmaması gereken yangın söndürücüler ve yangın söndürme yöntemleri : Yüksek hacimli su jeti, (kirlenme riski)

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yangın ortamında, tehlikeli bozunma ürünleri oluşur. Karbon dioksit (CO2) nitrojen oksitler

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Tam koruma kıyafetleri giyiniz ve kendinden hava sağlayan solunum aleti takınız.

Ek bilgi : Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz. Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

: (küçük çapta yangınlarda) Bölge tamamen yangına maruz kalmışsa ve durum elverişli ise, yangının kendi kendine yanıp sönmeye izin veriniz. Çünkü su bölgenin kirlenmesini artırabilir. Tankları/kapları su spreyi ile soğutunuz.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Bölgeye girilmesini kontrol altına alınız. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz. Dökülen bölgeyi havalandırınız. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. 7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

CIRCADEN 200 SC

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000050053

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Malzemenin yeraltı sularını kirletmesine izin vermeyiniz. Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir. İlacın nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntü Temizleme Yöntemleri : Temizleme yöntemleri- az dökülme Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız. Dökülenleri silip, elektrikli süpürgeyle alıp, atmak üzere uygun bir kaba koyunuz.
Temizleme yöntemleri- çok dökülme Daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Dökülenleri kontrol altına alınız, yanıcı olmayan malzemeye emdiriniz (örn. kum, toprak, diyatomit toprağı, vermikülit) ve yerel/ulusal yönetmeliklere uygun atmak üzere bir kaba aktarınız (bkz bölüm 13). Büyük miktarlardaki akıntılar atılmak üzere mekanik olarak toplanmalıdır (pompalayarak alınız). Sızan sıvıları iyice kapatılabilir kaplarda (metal/plastik) toplayınız. Kontamine olmuş emici maddeyi atmak üzere toplayıp çukura doldurunuz.

Diğer bilgiler : Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için orijinal kabına geri koymayınız. Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız., Bertaraf talimatları için 13. bölüme bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri : Yalnızca bizim önerilerimize uyarak kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Eldivenleri çıkarmadan önce dış yüzeyini çıkarınız. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Yalnızca temiz ekipmanlar kullanınız. Uygun havalandırma sağlayınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Kapları açarken, yayılan buharları solumaktan kaçınınız. Çözeltiyi etikette(lerde) ve/veya kullanım kılavuzunda belirtildiği şekilde hazırlayınız. Hazırlanmış olan çözeltiyi mümkün olduğu kadar çabuk kullanınız - Depolamayınız. Taşırken yere dökülmesini engellemek için altına metal bir levha tutunuz. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayınız. Kullanılmamış malzemeyi asla depolama haznesine koymayınız. Belirtilen maruz kalma risk üst sınırını geçmemeye dikkat ediniz (bakınız bölüm 8).

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz. Statik elektrik deşarjına engel olmak için gerekli önlemleri alınız.(Statik elektrik deşarjı organik buharların tutuşmasına neden olabilir). Statik elektriğin boşalması nedeniyle oluşabilecek gaz tutuşmasını önlemek için tüm metal aksamlar topraklanmalıdır.

CIRCADEN 200 SC

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000050053

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız. Orijinal kabın içerisinde saklayınız. Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde tutunuz. Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

Genel depolama için öneriler : Diğer ürünlerle birlikte depolanması sırasında özel sınırlamalar yoktur.

Alman depolama sınıfı : 10 : Yanıcı sıvılar

Diğer veriler : Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

7.3. Belirli son kullanımlar

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Eğer ek bölümler boş ise, verilen değerler uygulanmaz.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri : İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde).

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

Gözlerin korunması : EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri

Ellerin korunması : Malzeme: Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı: 0,3 mm
Eldiven uzunluğu: Standart eldiven tipi.
Koruma derecesi: Sınıf 6
Eldivenin kullanım süresi: 8 sa
Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır. Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız. Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine danışılmalıdır. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bozunma veya kimyasal olarak delinme belirtileri varsa eldivenler atılmalı değiştirilmelidir. Tulumun kollarının içine 35 cm'den kısa konçlu eldiven giyilecektir. Eldivenleri çıkarmadan önce sabunlu su ile yıkayınız.

Deri ve vücudun korunması : Üretim ve işlemede: Tüm korunma kıyafeti Tip 6 (EN 13034)

Karıştırıcı ve Yükleyiciler şunları giymelidir: Tüm korunma kıyafeti Tip 6 (EN 13034) Nitrilli kauçuk bot (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

CIRCADEN 200 SC

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000050053

Tarla ve sera uygulamaları: Damla sulaması: Normalde kişisel vücut koruması gerekmemektedir. Tüm korunma kıyafeti Tip 4 (EN 14605) Nitrilli kauçuk bot (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Koruyucu tedbirler : Uygulama sırasında yalnızca koruması olan kullanıcılar uygulama alanına girebilir. Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir. Kullanımdan önce tüm kimyasal korunma kıyafetleri gözden geçirilmelidir. Kimyasal veya fiziksel hasar veya kirlenme halinde kıyafetler ve eldivenler değiştirilmelidir.

Hijyen önlemleri : Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışma bölgesi, giysi ve ekipmanlar düzenli olarak temizlenmelidir. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Kirli çalışma giysileri çalışma alanının dışına çıkarılmamalıdır. Giysilerin değiştirilmesi, yıkanması ve duş almak için farklı odalarda yapılmalıdır. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Malzeme içine kaçarsa kıyafet/KKDLarı derhal çıkarınız. Çevreyi korumak için tekrar kullanmadan önce tüm kişisel koruyucu ekipmanlarınızı yıkayınız ve ortada bırakmayınız. Yerel ve ulusal kurallar gereğince durulama suyunu imha ediniz.

Solunum sisteminin korunması : Üretim ve işlemede: A1 (EN 141) buhar filtreli yarım maske

Karıştırıcı ve Yükleyiciler şunları giymelidir: A1 (EN 141) buhar filtreli yarım maske

Tarla ve sera uygulamaları: Damla sulaması: Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez. Duman veya aerosolüne maruziyeti halinde uygun kişisel solunum koruması giyiniz. FFP1 (EN149) parçacık filtreli yarım maske

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali : Sıvı

Renk : Kirli beyaz

Koku : Koksuz

pH : 7,3

Parlama noktası : > 98 °C

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : > 800 °C

Oksitleyici özellikler : Madde yükseltgen değildir.

Patlayıcılık özellikleri : Patlayıcı değildir

CIRCADEN 200 SC

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000050053

Yoğunluk	: 1,07 g/cm ³ (20 °C)
Nispi yoğunluk	: 1,068 (20 °C)
Su içinde çözünürlüğü	: Dağılılabılır
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: Uygulanmaz
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: 474,3 mPa.s , 50 rpm (dakikada devir sayısı)

9.2. Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime	: Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.
10.2. Kimyasal kararlılık	: Önerilen saklama, kullanım ve sıcaklık şartlarında madde kimyasal olarak sabittir.
10.3. Zararlı tepkime olasılığı	: Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir. Polimerizasyon gerçekleşmez. Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.
10.4. Kaçınılması gereken durumlar	: Donmaktan koruyunuz.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler	: Özellikle belirtilmesi gereken malzemeler yoktur.
10.6. Zararlı bozunma ürünleri	: Özellikle belirtilmesi gereken malzemeler yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite

LD50 / Sıçan : > 5 000 mg/kg

Metot: OECD Test Talimatı 425

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Akut solunum(soluma) toksisitesi

LC50 / 4 sa Sıçan : > 3,7 mg/l

Metot: OECD Test Talimatı 403

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

CIRCADEN 200 SC

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000050053

Akut dermal toksisite

LD50 / Sıçan : > 5 000 mg/kg

Metot: OECD Test Talimatı 402

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Cilt tahrişi

Tavşan

Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez

Metot: OECD Test Talimatı 404

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Göz tahrişi

Tavşan

Sonuç: Göz tahrişi gözlenmez

Metot: OECD Test Talimatı 405

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Hassasiyet

Fare Lokal lenfatik gangliyon testi

Sonuç: Hayvanlar üzerinde yapılan testlerde, temas yoluyla deride hassasiyete neden olmamıştır.

Metot: OECD Test Talimatı 429

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Tekrarlanan doz toksisitesi

• Siyantraniliprol (Cyantraniliprole)

Sıradaki etkiler etikette belirtilen kullanım şartları altında açığa çıkması beklenen seviyelerin kayda değer şekilde aşıldığı seviyelerde ortaya çıkmıştır.

Oral Sıçan

Maruziyet süresi: 28 - 90 g

tiroid etkileri, Organ ağırlığında değişiklikler, Nörotoksik etkisi yoktur

Oral Köpek

Maruziyet süresi: 28 g

Karaciğer etkileri, kan kimyasında değişiklik

Mutajenlik değerlendirilmesi

• Siyantraniliprol (Cyantraniliprole)

Bakteriyel ve memeli hücre kültürlerinde yapılan testlerde mutajenik etkiler görülmedi. Kanıtlar bu maddenin hayvanlarda genetik hasar yapmadığını öne sürmektedir.

Kanserojenlik değerlendirilmesi

• Siyantraniliprol (Cyantraniliprole)

İnsanlarda kansere yol açan olarak sınıflandırılmaz. Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir kanserojen etki göstermemiştir.

CIRCADEN 200 SC

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000050053

Üremeye olan toksisite değerlendirmesi

- Siyantraniliprol (Cyantraniliprole)
Üremeye toksik değildir Hayvansal deneyler üremeye toksik olmadığını göstermiştir.

Teratojenlik değerlendirmesi

- Siyantraniliprol (Cyantraniliprole)
Hayvansal deneyler anneye zehirli olan dozda veya üstünde embriyo-fetal gelişimine etkileri olduğunu göstermiştir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

- II Madde veya karışım belirli hedef organ toksik olarak sınıflandırılmamıştır, tek maruz kalma.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

- II Madde veya karışım belirli hedef organ toksik olarak sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruz kalma.

Aspirasyon toksisitesi

- II Karışımın özellikleri aspirasyon tehlikesi potansiyeliyle bağlantılı değildir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Balıklar üzerinde toksisite

statik test / LC50 / 96 sa / Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı): > 99 mg/l
Metot: OECD Test Talimatı 203
(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Suda yaşayan bitkilere olan toksisite

ErC50 / 72 sa / Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun): > 66,3 mg/l
Metot: OECD Test Kılavuzu 201
(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Suda yaşayan omurgasızlara olan toksisite

statik test / EC50 / 48 sa / Daphnia magna (Su piresi): 0,0421 mg/l
Metot: OECD Test Kılavuzu 202
(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Toprak içinde yaşayan organizmalar üzerinde toksisite

LC50 / 14 g / Eisenia fetida (toprak kurdu): > 1 000 mg/kg
Metot: OECD Test Talimatı 207
(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

CIRCADEN 200 SC

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000050053

Diğer organizmalar için toksisite

LD50 / 96 sa / Apis mellifera (arılar): 0,00218 mg/kg

Metot: OECD Test Talimatı 213

Oral (Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

LD50 / 96 sa / Apis mellifera (arılar): 0,00355 mg/kg

Metot: OECD Test Talimatı 213

Temas (Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Balıklar için kronik toksisite

- Siyantraniliprol (Cyantraniliprole)

Erken Yaşam Dönemi (ELS) / NOEC / 28 g / Cyprinodon variegatus: 2,9 mg/l

Metot: US EPA Test Kılavuzu OPPTS 850.1400

Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Suda yaşayan omurgasızlar için kronik toksisite

- Siyantraniliprol (Cyantraniliprole)

Durgun-Yenileme (Static-Renewal) / NOEC / 21 g / Daphnia magna (Su piresi): 0,00656 mg/l

Metot: OECD Test Kılavuzu 211

Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma

Kendiliginden doğada kolaylıkla çözünmez. Aktif maddeden elde edilen verilere dayanılarak yapılmış tahmin.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim

Biyobirikim yapmaz. Aktif maddeden elde edilen verilere dayanılarak yapılmış tahmin.

12.4. Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik

Maddenin toprakta hareketliliği beklenmemektedir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB yargısı

Bu karışım; kalıcı, biyobirikimli veya zehirli olarak kabul edilen madde içermemektedir (PBT).

Bu karışım; çok kalıcı ve çok biyobirikimli olarak kabul edilen madde içermemektedir (PBT).

CIRCADEN 200 SC

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000050053

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler

Özellikle belirtilmesi gereken başka ekolojik etki yoktur. Çevre hakkındaki önlemlerle ilgili ek uygulama talimatları için ürün etiketine bakınız.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün : Yerel ve ulusal kanunlar uyarınca. Gerekli yetki alındıktan sonra uygun bir tesiste yakılmalıdır. Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlenmemelidir.

Kontamine ambalaj : Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR

- 14.1. UN Numarası: 3082
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Cyantraniliprole)
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9
14.4. Ambalajlama grubu: III
14.5. Çevresel zararlar: Çevre için zararlı
14.6. Kullanıcı için özel önlemler:
Tünel kısıtlama kodu: (E)

IATA_C

- 14.1. UN Numarası: 3082
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Cyantraniliprole)
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9
14.4. Ambalajlama grubu: III
14.5. Çevresel zararlar : Daha fazla bilgi için 12. Bölümüne bakınız.
14.6. Kullanıcı için özel önlemler:
dahili öneriler ve nakliyat kılavuz bilgileri: ICAO / IATA yalnızca kargo uçağı

IMDG

- 14.1. UN Numarası: 3082
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Cyantraniliprole)
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9
14.4. Ambalajlama grubu: III
14.5. Çevresel zararlar : Deniz kirleticisi
14.6. Kullanıcı için özel önlemler:
Alınması gereken özel tedbirler yoktur.
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık
Uygulanmaz

CIRCADEN 200 SC

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000050053

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

Diğer kurallar	: 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir. İşte çalışan genç kişilerin korunmasıyla ilgili 94/33/EC direktifini dikkate alınız. İş yerindeki kimyasalların risklerinden çalışanların sağlık ve güvenliğinin korunmasıyla ilgili 98/24/EC direktifini dikkate alınız. Tehlikeli maddelerle ilgili başlıca kaza risklerini içine alan 96/82/EC direktifini dikkate alınız. Maruz kalma limiti değerlerinin ilk listesini barındıran 2000/39/EC direktifini dikkate alınız.
----------------	---

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

3. Bölümde atıfta bulunulan H-Cümlelerinin tüm metni.

H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Düzenleyen	Irmak TUNÇ /CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: GBF01.04.10/13.05.2017 gbf@crad.com.tr Tel:+90 216 3354600
------------	---

Diğer bilgiler	Profesyonel kullanım
----------------	----------------------

Kısaltmalar ve akronimler

T.C. 28848 M.K.S.E.A	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut toksisite tahmini
CAS-No.	Kimyasal Ad Hizmet Numarası
CLP	Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama
EbC50	Biyolojik gelişimin %50'sinde azalmanın gözlemlendiği konsantrasyon
EC50	Ortalama etkin konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı
EPA	Çevre Koruma Örgütü
ErC50	Büyüme oranının %50'sinde inhibisyonun gözlemlendiği konsantrasyon
EyC50	Verimin %50'sinde inhibisyonun gözlemlendiği konsantrasyon
IATA_C	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği (Kargo)
IBC Koduna	Uluslararası Dökme Ambalaj Kimyasal Kodu
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
ISO	Uluslararası Standart Organizasyonu
IMDG	Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu
LC50	Ortalama Ölümcül Konsantrasyon
LD50	Ortalama Ölümcül Doz

CIRCADEN 200 SC

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000050053

LOEC	Gözlemlenmiş En Düşük Etki Konsantrasyonu
LOEL	Gözlenebilen en düşük etki seviyesi
MARPOL	Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası Sözleşmesi
n.o.s.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
NOAEC	Gözlemlenmeyen Ters Etki Konsantrasyonu
NOAEL	Ters etkinin olmadığı seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyonu
NOEL	Etki Gözlemlenmeyen Seviye
OECD	Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
OPPTS	Pestisitler ve Toksik Maddelerin Önlenmesi Ofisi
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
STEL	Kısa süreli maruz kalma limiti – 15 dakika
TWA	Zaman Ağırlıklı Ortalama – 8 saat (TWA):
vPvB	çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli

Ek bilgi

Kullanmadan önce güvenlik bilgilerini okuyunuz., Etiket üzerinde yazılı direktifleri dikkate alınız.

Bir önceki versiyona göre kayda değer değişiklikler çift çubukla belirtilmiştir.

Bu Güvenlik veri çizelgesinde sunulan bilgiler, yayınladığı tarih itibarıyla sahip olduğumuz en geçerli bilgilerdir. Verilen bilgiler sadece güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Yukarıdaki bilgiler, bu metinde belirtilen özel malzeme(ler) ile ilgilidir ve aksi metinde belirtilmediği sürece, başka malzemelerle birlikte veya herhangi bir işlemde kullanılan malzemeler veya değişime ya da işleme tabii tutulmuş malzemeler için geçerli olmayabilir.