

BENEVIA 100 OD

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000050174

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 : BENEVIA 100 OD
Eşanlamlıları : B12901515
DPX-HGW86 100 g/L OD

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

Cilt hassaslaşması, Kategori 1 H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksikitesi - H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Tek maruz kalma, Kategorisi 3
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

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

BENEVIA 100 OD

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000050174

Özel madde ve karışımlar için özel etiketlendirme

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

P261

Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet kullanın.

P333 + P313

Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P363

Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P391

Döküntüleri toplayın.

P501

İçindekileri/konteynerleri yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası yönetmeliklere uygun şekilde onaylanmış tesislerde bertaraf edin.

İçindekiler: Siyantraniliprol (Cyantraniliprole)
2-Ethylhexan-1-ol
Calcium Petroleum Sulfonate

2.3. Diğer zararlar

Bu karışım; kalıcı, biyobirikimli veya toksik 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	10,26 %
--	--	---------

2-Ethylhexan-1-ol (CAS-No.104-76-7) (EC-No.203-234-3)

	Akut Tok. 4; H332 Cilt Tah. 2; H315 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H335	>= 25 - < 30 %
--	---	----------------

Calcium Petroleum Sulfonate (CAS-No.61789-86-4) (EC-No.263-093-9)

	Cilt Hassas. 1B; H317	>= 25 - < 30 %
--	-----------------------	----------------

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.

BENEVIA 100 OD

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000050174

- Solunması halinde** : Temiz havaya çıkartınız. Önemli miktarda maruz kalırsa doktora başvurunuz. Suni solunum ve/veya oksijen gerekli olabilir.
- Cilt ile temas** : Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı 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.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Belirtiler** : İnsan zehirlenme vakaları bilinmemekte ve deneysel zehirlenme semptomları bilinmemektedir.
- : Ciltle temas halinde şu semptomlara yol açabilir: duyarlılık yaratan etkiler

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) Azot oksitler (NO_x)

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.

BENEVIA 100 OD

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000050174

- 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. 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.

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.

BENEVIA 100 OD

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000050174

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri : Yalnızca bizim önerilerimize uyararak kullanınız. Yalnızca temiz ekipmanlar kullanınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Uygun havalandırma sağlayınız. Kapları açarken, yayılan buharları solumaktan kaçınınız.

Çözeltiliyi etikette(lerde) ve/veya kullanım kılavuzunda belirtildiği şekilde hazırlayınız. Hazırlanmış olan çözeltiliyi mümkün olduğu kadar çabuk kullanınız - Depolamayınız. Taşırken yere dökülmesini engellemek için altına metal bir levha tutunuz. 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 oluşmasını engelleyici önlemler alınınız. Statik elektriğin boşalması nedeniyle oluşabilecek gaz tutuşmasını önlemek için tüm metal aksamlar topraklanmalıdır.

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 tutunuz.

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

Depolama sıcaklığı : > 0 °C

Diğer veriler : Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

7.3. Belirli son kullanımlar

(EC) No 1107/2009 Tüzüğüne tabi bitki koruma ürünleri.

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).

Gözlerin korunması : EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri

Ellerin korunması : Malzeme: Nitril kauçuk

BENEVIA 100 OD

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000050174

Eldiven kalınlığı: 0,4 - 0,7 mm

Eldiven uzunluğu: 35 cm veya daha uzun konçlu eldiven.

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 veya daha uzun 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) Lastik önlük Nitrilli kauçuk bot (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Sprey uygulaması - dışarıda: Davlumbazlı traktör/püskürtücü: Normalde kişisel vücut korunması gerekmemektedir.

Traktör / bacasız püskürtücü: Tüm korunma kıyafeti Tip 4 (EN 14605) Nitrilli kauçuk bot (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Sırt çantası/sırt pulverizatörü: Tüm korunma kıyafeti Tip 4 (EN 14605) Nitrilli kauçuk bot (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Kapalı tünelde mekanik otomatik sprej uygulaması: Normalde kişisel vücut korunması gerekmemektedir.

İşlem görmüş alana tekrar girilebilecek süreden önce girmeyi gerektiren olağandışı durumlarda, Tip 6 (EN 13034) tam koruma kıyafeti, sınıf 2 (EN 374) nitril kauçuk eldivenler ve nitril kauçuk botlar ((EN 13832-3 / EN ISO 20345) giyiniz.

Bazı kumaşları giyerken ergonomiyi optimize etmek için pamuklu iç çamaşırı giyilmesi önerilir. Satıcıdan tavsiye alınız. Hem su buharına hem de havaya dayanıklı giysi malzemeleri giyim konforunu maksimize edecektir. Malzemeler kullanım sırasında bütün ve dayanıklı kalmak için sağlam olmalıdır. Önerilen korunma tipinden bağımsız olarak, malzemenin ilgili madde ve maruziyet tipine göre uygun performans seviyesinden emin olmak için kumaşın geçirgenlik dayanıklılığı kontrol edilmelidir.

Koruyucu tedbirler : Uygulama sırasında yalnızca korunması 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.

BENEVIA 100 OD

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000050174

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. 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 Sprey uygulaması - dışarıda: Davlumbazlı traktör/püskürtücü: Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez. Traktör / bacasız püskürtücü: A1 (EN149) parçacık filtreli yarım maske Orta-yüksek uygulamalar: P1 toz filtreli yarım maske (Avrupa normu EN 143). Sırt çantası/sırt pulverizatörü: P1 toz filtreli yarım maske (Avrupa normu EN 143).

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Renk	: Kirli beyaz
Koku	: Yumuşak, yağlı
Koku Eşiği	: Belirlenmemiştir
pH	: 5,1
Erime noktası/erime aralığı	: Uygulanmaz
Kaynama noktası/kaynama aralığı	: 99 °C
Parlama noktası	: > 99 °C
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	: Bu ürün yanıcı değildir.
Termik bozunma (dekompozisyon)	: Bu karışım için mevcut değildir.

BENEVIA 100 OD

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000050174

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 254 °C
Oksitleyici özellikler	: Madde yükseltgen değildir.
Patlayıcılık özellikleri	: Patlayıcı değildir
Alt patlama limiti/ alev alabilirlik alt sınırı	: Bu karışım için mevcut değildir.
Üst patlama limiti/ alev alabilirlik üst sınırı	: Bu karışım için mevcut değildir.
Buhar basıncı	: Bu karışım için mevcut değildir.
Nispi yoğunluk	: 0,978
Su içinde çözünürlüğü	: Dağılabilir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: Uygulanmaz
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: 345 mPa.s , 25 rpm (dakikada devir sayısı) : 257 mPa.s , 50 rpm (dakikada devir sayısı) : 200 mPa.s , 100 rpm (dakikada devir sayısı)
Nispi buhar yoğunluğu	: Bu karışım için mevcut değildir.
Buharlaştırma oranı	: Bu karışım için mevcut değildir.
9.2. Diğer bilgiler	
Fiziko-kimyasal/ diğer bilgiler	: Özellikle belirtilmesi gereken başka veri yoktur.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime	: Özellikle belirtilmesi gereken zararları yoktur.
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.

BENEVIA 100 OD

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000050174

10.6. Zararlı bozunma ürünleri : Özellikle belirtilmesi gereken malzemeler yoktur. Normal koşullar altında kararlıdır.

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 : > 3,3 mg/l

Metot: OECD Test Talimatı 403

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

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

Maruziyet süresi 72 sa

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

Göz tahrişi

Tavşan

Sonuç: Göz tahrişi gözlenmez

Metot: OECD Test Talimatı 405

Maruziyet süresi 72 sa

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

Hassasiyet

Fareler Lokal lenfatik gangliyon testi

Sonuç: Hassasiyete neden olur.

Metot: OECD Test Talimatı 429

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

BENEVIA 100 OD

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000050174

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 değerlendirmesi

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

Kanserojenlik değerlendirmesi

- Siyantraniliprol (Cyantraniliprole)
İnsanlarda kansere yol açan olarak sınıflandırılmaz. Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir kanserojen etki göstermemiştir.

Üremeye olan toksisite değerlendirmesi

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

Teratojenlik değerlendirmesi

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

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma



Sinir sistemi

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite

statik test / LC50 / 96 sa / Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı): 37 mg/l

Metot: OECD Test Talimatı 203

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

BENEVIA 100 OD

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000050174

Suda yaşayan bitkilere olan toksisite

ErC50 / 72 sa / Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun): 63,8 mg/l

Metot: OECD Test Kılavuzu 201

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

Suda yaşayan omurgasızlara olan toksisite

EC50 / 48 sa / Daphnia magna (Su piresi): 0,215 mg/l

Metot: OECD Test Kılavuzu 202

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

Diğer organizmalar için toksisite

- Siyantraniliprol (Cyantraniliprole)
LD50 / 48 sa / Apis mellifera (arılar): > 0,1055 µg/b
Metot: OECD Test Talimatı 213
Oral Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.
48 sa / Apis mellifera (arılar): > 0,0934 µg/b
Metot: OECD Test Kılavuzu 214
Temas 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

BENEVIA 100 OD

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000050174

Maddenin toprakta hareketliliği beklenmemektedir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB yargısı

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

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

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 kirletmeyiniz.

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

BENEVIA 100 OD

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000050174

- 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

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.

- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

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

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

BENEVIA 100 OD

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000050174

CLP	Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama
EbC50	Biyolojik gelişimin %50'sinde azalmanın gözleendiği konsantrasyon
EC50	Ortalama etkin konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı
EPA	Çevre Koruma Örgütü
ErC50	Büyüme oranının %50'sinde inhibisyonun gözleendiği konsantrasyon
EyC50	Verimin %50'sinde inhibisyonun gözleendiği 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
LOEC	Gözlemlenmiş En Düşük Etki Konsantrasyonu
LOEL	Gözlemlenebilen 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 itibariyle 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.