

CORAGEN 20 SC

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000027866

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 : CORAGEN 20 SC
Eşanlamlıları : B12498745
DPX-E2Y45 20SC

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışım 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

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

Karışımın şu yüzdesi sulu ortama zararı bilinmeyen içerik(ler) içermektedir: 1,05 %

CORAGEN 20 SC

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000027866

P391

P501

Döküntüleri toplayın.

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

İçindekiler: Chlorantraniliprole

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
Chlorantraniliprole (CAS-No.500008-45-7)		
	Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410	18,4 %

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.
- Solunması halinde : Özel ilk yardım tedbirleri gerektirecek zararları yoktur. Önemli miktarda maruz kalınırsa doktora başvurunuz.
- Cilt ile temas : Özel ilk yardım tedbirleri gerektirecek zararları yoktur. Deriye bulaşmışsa, suyla iyice yıkayınız. 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 : Özel ilk yardım tedbirleri gerektirecek zararları yoktur. Gerekli görüldüğü takdirde bir doktora başvurulmalıdır.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

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

CORAGEN 20 SC

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000027866

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 (NOx)
: Bu ürün yanıcı değildir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Oksijen tüplü komple maske takınız ve koruyucu giysilerinizi giyiniz.

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 kirlenmesine izin vermeyiniz.

CORAGEN 20 SC

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000027866

Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir. Dökülen yer gözenekli ise, bulaşma olan materyal, sonra değerlendirmek üzere ya da imha edilmek üzere toplanmalıdır. 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 Dökülenleri kontrol altına alınız, yanıcı olmayan malzemeye emdiriniz (örn. kum, toprak, diatomit 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. Yerel 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 uyararak kullanınız. Yalnızca temiz ekipmanlar kullanınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Uygun havalandırma sağlayınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Çözeltiyi etikette(lerde) ve/veya kullanım kılavuzunda belirtildiği şekilde hazırlayınız. Hazırlanmış olan çözeltiyi mümkün olduğu kadar çabuk kullanınız - Depolamayınız. 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. Kapalı alanlarda toz oluşumundan kaçınınız.

Bu ürün yanıcı değildir.

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.

CORAGEN 20 SC

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000027866

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

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). Çalışanların maruziyetini önerilen limitlerin altında tutmak için yeterli havalandırma sağlayınız.

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: > 480 dk
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. Delinme süresi, pekçok diğer etkenden hariç, eldivenin malzemesi, kalınlığı ve tipine bağlıdır bu yüzden her durum için başlı başına ölçülmelidir. Kesin delinme süresi koruma eldiveni üreticisinden alınabilir ama bu, yine de bizzat gözlemlenmelidir. 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).

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).

CORAGEN 20 SC

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000027866

Kapalı tünelde mekanik otomatik sprey uygulaması: Normalde kişisel vücut koruması gerekmemektedir.

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.

Olağanüstü şartlarda tekrar girilebilir süre geçmeden işlem gören bölgeye girilmesi gerekirse, Tip 6 (EN 13034) bütün korunma giysisi, sınıf 3 (EN 374) nitril kauçuk eldivenleri ve nitril kauçuk botları (EN 13832-3 / EN ISO 20345) giyiniz.

Koruyucu tedbirler

: Elleçlediğiniz kimyasallara uyumlu olduğunu onaylamak için Tüm Kişisel Korunma Donanımlarını kontrol ediniz. 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. Uygulama sırasında yalnızca koruması olan kullanıcılar uygulama alanına girebilir.

Hijyen önlemleri

: Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışma bölgesi, giysi ve ekipmanlar düzenli olarak temizlenmelidir. Kirli çalışma giysileri çalışma alanının dışına çıkarılmamalıdır. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Ellerinizi ve yüzünüzü çalışmaya ara vermeden önce ve ürünü elleçlemeden hemen sonra yıkayınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. 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: P1 toz filtreli yarım maske (Avrupa normu EN 143).

Sırt çantası/sırt pulverizatörü: P1 toz filtreli yarım maske (Avrupa normu EN 143).

Kapalı tünelde mekanik otomatik sprey uygulaması: Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez.

CORAGEN 20 SC

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000027866

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı, süspansiyon
Renk	: Beyaz
Koku	: Alkolümsü
Koku Eşiği	: Belirlenmemiştir
pH	: 5 - 9 (10 g/l)
Donma noktası	: -6 °C
Kaynama noktası/kaynama aralığı	: Bu karışım için mevcut değildir.
Parlama noktası	: > 100 °C Kaynama noktasına kadar parlamaz.
Termik bozunma (dekompozisyon)	: Bu karışım için mevcut değildir.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Kendi kendine alev almaz
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	: 1,08 - 1,10
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: Uygulanmaz
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	: Az çözünür
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: Bu karışım için mevcut değildir.
Kinematik viskozite	: Uygulanmaz
Nispi buhar yoğunluğu	: Bu karışım için mevcut değildir.
Buharlaştırma oranı	: Bu karışım için mevcut değildir.

CORAGEN 20 SC

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000027866

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. Normal sıcaklık ve saklama koşulları altında sabittir. Polimerizasyon gerçekleşmez. Normal sıcaklık ve saklama koşulları altında sabittir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar : Termik bozunmadan kaçınmak için aşırı ısıtmamaya dikkat ediniz. 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 Kılavuzu 425

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

Akut solunum(soluma) toksisitesi

LC50 / 4 sa Sıçan : > 2 mg/l

Metot: OECD Test Talimatı 403

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

Akut dermal toksisite

LD50 / Sıçan : > 5 000 mg/kg

Metot: OECD Test Talimatı 402

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

Cilt tahrişi

Tavşan

Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez

Metot: OECD Test Talimatı 404

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

CORAGEN 20 SC

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000027866

Göz tahrişi

Tavşan

Sonuç: Göz tahrişi gözlenmez

Metot: OECD Test Talimatı 405

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

Hassasiyet

Fare Lokal lenfatik gangliyon testi

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

Metot: OECD Test Kılavuzu 429

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

Tekrarlanan doz toksisitesi

- Chlorantraniliprole

Oral çeşitli cinsler

Kaydadeğer toksik etkisi bulunmamıştır.

Dermal Sıçan

Kaydadeğer toksik etkisi bulunmamıştır.

Mutajenlik değerlendirme

- Chlorantraniliprole

Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir mutajen etki göstermemiştir. Bakteriyel ve memeli hücre kültürlerinde yapılan testlerde mutajenik etkiler görülmedi.

Kanserojenlik değerlendirme

- Chlorantraniliprole

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

Üremeye olan toksisite değerlendirme

- Chlorantraniliprole

Üremeye toksik değildir Hayvansal deneyler üremeye toksik olmadığını göstermiştir.

Teratojenlik değerlendirme

- Chlorantraniliprole

Hayvansal deneyler gelişimsel toksiklik göstermemiştir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

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

CORAGEN 20 SC

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000027866

Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Geçerli ise, hedef organları hakkında daha fazla bilgi için akut ve/veya tekrarlanan doz toksikliği verilerine başvurunuz.

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

Aspirasyon toksisitesi

Karışımın özellikleri aspirasyon tehlikesi potansiyeliyle bağlantılı değildir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite

statik test / LC50 / 96 sa / *Oncorhynchus mykiss* (Gökkuşluğu alabalığı): > 9,9 mg/l

Metot: OECD Test Talimatı 203

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

Suda yaşayan bitkilere olan toksisite

ErC50 / 72 sa / *Pseudokirchneriella subcapitata* (yeşil yosun): > 20 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* (Su piresi): 0,035 mg/l

Metot: OECD Test Kılavuzu 202

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

Toprak içinde yaşayan organizmalar üzerinde toksisite

LC50 / 14 g / *Eisenia fetida* (toprak kurdu): > 1 000 mg/kg

Metot: OECD Test Kılavuzu 207

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

Diğer organizmalar için toksisite

LD50 / *Colinus virginianus* (Şimali Amerika'ya mahsus bir çeşit bildircin): > 2 000 mg/kg

Metot: US EPA Test Kılavuzu OPPTS 850.2100

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

LD50 / 48 sa / *Apis mellifera* (arılar): > 541 µg/arı

Metot: OECD Test Kılavuzu 213

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

LD50 / 48 sa / *Apis mellifera* (arılar): > 541 µg/arı

Metot: OECD Test Kılavuzu 214

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

CORAGEN 20 SC

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000027866

Balıklar için kronik toksisite

- Chlorantraniliprole

Erken Yaşam Dönemi (ELS) / NOEC / 90 g / Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı): 0,110 mg/l

Metot: OECD Test Kılavuzu 210

Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Suda yaşayan omurgasızlar için kronik toksisite

- Chlorantraniliprole

Statik yenileme testi / NOEC / 21 g / Daphnia magna (Su piresi): 0,00447 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 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 kirlenmemelidir.

CORAGEN 20 SC

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000027866

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. (Chlorantraniliprole)
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. (Chlorantraniliprole)
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. (Chlorantraniliprole)
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

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.

CORAGEN 20 SC

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 13000027866



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 İrmak 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
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

CORAGEN 20 SC

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1.0

Hazırlama Tarihi 03.01.2018

Yeni düzenleme tarihi 03.01.2018

Referans 130000027866

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.