

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
2.1	24.04.2019	2533505-00004	15.10.2018
			İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : Amitraz (5%) Formulation

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : veteriner ürünü

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : MSD
Balıkhisar Mah. Köyiçi Küme Evleri No: 765/A
Çubuk Yolu 2. Km
Akyurt / Ankara / TÜRKİYE

Telefon : +90 312 840 53 00

SDS'den sorumlu kişinin e-posta adresi : EHSDATASTEWARD@msd.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114
Acil: 1-908-423-6000

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Alevlenir sıvılar, Kategori 3	H226: Alevlenir sıvı ve buhar.
Cilt tahrişi, Kategori 2	H315: Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz hasarı, Kategori 1	H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
cilt hassaslaşması, Kategori 1	H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Eşey hücre mutajenitesi, Kategori 1B	H340: Genetik hasara yol açabilir.
Kanserojenite, Kategori 1B	H350: Kansere yol açabilir.
Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 1B	H360F: Üremeye zarar verebilir.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3	H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2	H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Aspirasyon toksisitesi, Kategori 1	H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
Kısa süreli (akut) sucul zararlılık, Kategori 1	H400: Sucul ortamda çok toksiktir.
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 1	H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçınıcı düzenleme tarihi: 2.1
Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019
GBF Numarası: 2533505-00004
Son yayın tarihi: 15.10.2018
İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri :
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H340 Genetik hasara yol açabilir.
H350 Kansere yol açabilir.
H360F Üremeye zarar verebilir.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri :
Önlem:
P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale:

P305 + P351 + P338 + P310 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE:
Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P391 Döküntüleri toplayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Petrol solvent nafta , hafif aromatikler

4-Nonilfenol, kollara ayrılmış, etoksillenmiş

Amitraz

Bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid

İlave Etiketlendirme:

Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçıncı düzenleme tarihi: 24.04.2019
Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019
GBF Numarası: 2533505-00004
Son yayın tarihi: 15.10.2018
İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018
2.1

2.3 Diğer zararlar

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Endeks-No. Kayıt numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Petrol solvent nafta , hafif aromatikler	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	Alev. Sıvı3; H226 Cilt Tah.2; H315 Muta.1B; H340 Kans.1B; H350 BHOT Tek Mrz.3; H336 Asp. Tok.1; H304 Sukul Kronik2; H411	>= 70 - < 90
4-Nonilfenol, kollara ayrılmış, etoksillenmiş	127087-87-0	Akut Tok.4; H302 Göz Hsr.1; H318 Sukul Kronik2; H411	>= 10 - < 20
Amitraz	33089-61-1 251-375-4 612-086-00-2	Akut Tok.4; H302 Cilt Hassas.1B; H317 BHOT Tekrar. Mrz.2; H373 Sukul Akut1; H400 Sukul Kronik1; H410 M-Faktörü (Akut sukul toksisite): 10 M-Faktörü (Kronik sukul toksisite): 10	>= 2,5 - < 10
Bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	2162-74-5 218-487-5	Akut Tok.4; H302 Ürm. Sis. Tok.1B; H360F BHOT Tekrar. Mrz.1; H372 Sukul Kronik4; H413	>= 1 - < 2,5

Bazı bölgeler için alternatif CAS numaraları

Kimyasal İsmi	Alternatif CAS numara(ları)
4-Nonilfenol, kollara ayrılmış, etoksillenmiş	68412-54-4

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1	Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019	GBF Numarası: 2533505-00004	Son yayın tarihi: 15.10.2018 İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018
------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	---

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- | | |
|---------------------------------|--|
| Genel öneri | : Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi yardım alınız.
Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz. |
| İlk yardım yapanların güvenliği | : İlk Yardım görevlileri kendilerini korumaya dikkat etmelidir ve maruz kalma potansiyeli olduğunda önerilen kişisel koruma ekipmanlarını kullanmalıdırlar. |
| Solunması halinde | : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.
Tıbbi yardım alınız. |
| Deriyle teması halinde | : Teması halinde, kontamine olmuş kıyafet ve ayakkabıları çıkarırken, deriyi derhal en az 15 dakika bol suya tutunuz.
Tıbbi yardım alınız.
Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.
Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz. |
| Gözle teması halinde | : Teması halinde, gözleri derhal en az 15 dakika bol suyla yıkayınız.
Kontakt lens varsa ve çıkartılması kolaysa çıkartınız.
Hemen tıbbi yardım alınız. |
| Yutulması halinde | : Yutulması halinde: KusturMAYınız.
Kusma durumunda kişiyi öne doğru eğin.
Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.
Ağzı su ile iyice çalkalayın.
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. |

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- | | |
|---------|---|
| Riskler | : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
Cilt tahrişine yol açar.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Ciddi göz hasarına yol açar.
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Genetik hasara yol açabilir.
Kansere yol açabilir.
Üremeye zarar verebilir.
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
|---------|---|

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

- | | |
|--------|--|
| Tedavi | : Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin. |
|--------|--|

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçınıcı düzenleme olduğu 2.1	Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019	GBF Numarası: 2533505-00004	Son yayın tarihi: 15.10.2018 İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018
----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	---

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler : Su spreyi
Alkole karşı dirençli köpük
Karbon dioksit (CO2)
Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabileceğinden yüksek basınçlı su kullanmayın.
Oldukça uzun mesafeden geriye doğru parlama olasılığı vardır.
Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.
Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler
Azot oksitler (NOx)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

Özel yangın söndürme yöntemleri : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.
Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.
Alanı boşaltın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız.
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
Güvenli kullanım tavsiyelerine ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Çevreye atılması önlenmelidir.
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçınıcı düzenleme olduğu 2.1	Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019	GBF Numarası: 2533505-00004	Son yayın tarihi: 15.10.2018 İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018
----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	---

olmasını önleyiniz.
Geniş alanlara yayılmasını önleyiniz. (örn. çevreleyerek veya yağ bariyerleriyle).
Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz.
Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır.
Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız.
Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız).
Büyük sızıntılarda, maddenin yayılmasını önlemek için etrafına set çekme ya da başka uygun çevreleme yöntemlerinden yararlanın. Şayet etrafına set çekilen madde pompalanabiliyorsa geri kazanılan maddeyi uygun bir kabın içerisinde saklayın.
Sızıntı artığını uygun bir absorban ile temizleyin.
Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir.
Bu SDS'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Teknik önlemler : MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.
Lokal/Genel havalandırma : Dışarı atımlı lokal havalandırma kullanınız.
Yerel patlama potansiyeli değerlendirmesi tarafından tavsiye edilmişse, sadece patlamaya karşı dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın
Güvenli elleçleme önerileri : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız.
Sprey dumanını veya buharını solumayınız.
Yutmayınız.
Gözlerle direk temastan kaçınınız.
İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır
Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır.
Kabı sıkıca kapalı tutun.
Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçınıcı düzenleme olduğu 2.1
Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019
GBF Numarası: 2533505-00004
Son yayın tarihi: 15.10.2018
İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018

Hijyen önlemleri : Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin.
: Göze su fışkırtma sistemleri ve güvenlik duşlarının çalışma yerine yakın olmasını sağlayınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.
Bir tesisin etkin çalıştırılması mühendislik kontrollerinin gözden geçirilmesini, uygun kişisel koruyucu ekipman, uygun şekilde iş elbiselerini çıkarma ve dekontaminasyon prosedürleri, endüstriyel hijyeni takip etme, tıbbi gözetim ve idari kontrollerin kullanımını içermelidir.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Kilit altında saklayın. Ağzı sıkıca kapalı olarak saklayınız. Soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:
Kuvvetli oksitleyici maddeler
Organik peroksitler
Alevlenir katılar
Piroforik sıvılar
Piroforik katılar
Kendiliğinden ısınan madde veya karışımlar
Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışımlar
Patlayıcılar
Gazlar

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Uygun veri yoktur

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet sınırları

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Amitraz	33089-61-1	TWA	20 µg/m3 (OEB 3)	Dahili
		Silme sınırı	200 µg/100 cm ²	Dahili

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
-----------	---------------	---------------------	-----------------------	-------

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 15.10.2018
düzenleme tarihi: 2533505-00004 İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018
olduğu 24.04.2019
2.1

Bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,094 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,013 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,023 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,007 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	20 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,007 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Akut - sistemik etkiler	0,021 mg/kg bw/gün

Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid	Tatlı su	0,0001 mg/l
	Deniz suyu	0,00001 mg/l
	Aralıklı kullanım/açığa çıkma	0,001 mg/l
	Pis su arıtma tesisi	10 mg/l
	Tatlı su sedimenti	5,461 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	4,445 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

Havadaki konsantrasyonları kontrol etmek için uygun mühendislik kontrolleri ve üretim teknolojilerini kullanın (örneğin, sızdırmaz çabuk bağlantılar).
Tüm mühendislik kontrolleri tesis tasarımı tarafından uygulanmalı ve ürünleri, çalışanları ve çevreyi korumak için GMP ilkelerine uygun olarak çalıştırılmalıdır.
Bileşikler kontrol etmek için uygun muhafaza teknolojilerini kaynağında kontrol etmek ve bileşiğin kontrolsüz alanlara (örneğin, açık yüz muhafaza cihazları) geçmesini önlemek için gereklidir.
Açıkta işlemeyi en aza indirin.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Yan siperleri olan güvenlik gözlüğü veya gözlük takın.
Çalışma ortamı veya faaliyet tozlu koşullar, nem ve aerosoller içeriyorsa, uygun gözlük takın.
Tozlar veya aerosolün yüze doğrudan temas potansiyeli varsa bir yüz siperliği veya tam yüz koruyucusu kullanın.

Ellerin korunması

Malzeme : Kimyasala dirençli eldiven

Notlar : Çift eldiven takmayı düşünün. Ürünün yanıcı olduğunu

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019	GBF Numarası: 2533505-00004	Son yayın tarihi: 15.10.2018 İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	---

2.1

Deri ve vücudun korunması	: unutmayın, bu el korumasının seçimini etkileyebilir. Çalışma üniforması veya laboratuvar önlüğü giyin. Yapılmakta olan göreve bağlı olarak, cilt yüzeylerinin maruz kalmasını önlemek için ek vücut giysileri kullanılmalıdır (örneğin, kolluklar, önlük, eldiven, tek kullanımlık elbiseler). Potansiyel olarak kontamine olmuş giysileri uzaklaştırmak için uygun giysi çıkarma teknikleri kullanın.
Solunum sisteminin korunması	: Yeterli yerel dışarı atımlı havalandırma yapılmaması ya da maruziyet ile ilgili değerlendirme, söz konusu maruziyetin, önerilen maruziyet yönergeleri dahilinde olduğunu göstermemesi durumunda solunum koruma tertibatından yararlanın.
Filtre tipi	: Bileşik partikülâtlar ve organik buhar tipi (A-P)

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: sıvı
Renk	: sarı
Koku	: karakteristik, aromatik, hidrokarbon gibi
Koku Eşiği	: Uygun veri yoktur
pH	: Uygun veri yoktur
Erime noktası/Donma noktası	: Uygulanmaz
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Uygun veri yoktur
Parlama noktası	: 53 °C
Buharlaştırma oranı	: Uygun veri yoktur
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Üst patlama limiti / Alev alabilirlik üst sınırı	: 7 %(V)
Alt patlama limiti / Alev alabilirlik alt sınırı	: 0,8 %(V)
Buhar basıncı	: Uygun veri yoktur
Nispi buhar yoğunluğu	: Uygun veri yoktur
Nispi yoğunluk	: Uygun veri yoktur
Yoğunluk	: Uygun veri yoktur
Çözünürlük(ler)	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçınıcı düzenleme olduğu 2.1	Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019	GBF Numarası: 2533505-00004	Son yayın tarihi: 15.10.2018 İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018
----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	---

Su içinde çözünürlüğü	:	emülsifiye olabilir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	:	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Viskozite	:	
Kinematik viskozite	:	Uygun veri yoktur
Patlayıcılık özellikleri	:	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2 Diğer bilgiler

Alevlenebilirlik (sıvılar)	:	Uygulanmaz
Molekül ağırlığı	:	Uygulanmaz
Parçacık büyüklüğü	:	Uygulanmaz

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Reaktivite tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler	:	Alevlenir sıvı ve buhar. Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir. Güçlü oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.
--------------------	---	---

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isı, alevler ve kıvılcımlar.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler	:	Oksitleyici maddeler
------------------------------	---	----------------------

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019	GBF Numarası: 2533505-00004	Son yayın tarihi: 15.10.2018 İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018
2.1			

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları : Solunması halinde
hakkında bilgiler Cilt ile temas
Yutulması halinde
Göz ile temas

Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

Akut oral toksisite : Akut toksisite tahmini: > 2.000 mg/kg
Metod: Hesaplama metodu

Bileşenleri:

Petrol solvent nafta , hafif aromatikler:

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 5,61 mg/l
Maruziyet süresi: 4 sa
Test atmosferi: buhar

Akut dermal toksisite : LD50 (Tavşan): > 2.000 mg/kg

4-Nonilfenol, kollara ayrılmış, etoksillenmiş:

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): 1.310 mg/kg

Akut dermal toksisite : LD50 (Tavşan): > 2.000 mg/kg

Amitraz:

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): > 400 mg/kg

LD50 (Fare): > 1.085 mg/kg

LD50 (Kobay): > 400 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Notlar: Uygun veri yoktur

Akut dermal toksisite : LD50 (Sıçan): > 1.600 mg/kg

Bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid:

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): > 300 - 2.000 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 423

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1	Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019	GBF Numarası: 2533505-00004	Son yayın tarihi: 15.10.2018 İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	---

Akut dermal toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 402
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut deri teması zehirliliği yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

Bileşenleri:

Petrol solvent nafta , hafif aromatikler:

Cinsi	: Tavşan
Metod	: OECD Test Talimatı 404
Sonuç	: Cilt tahrişi

Amitraz:

Cinsi	: Tavşan
Sonuç	: Deri tahrişi gözlenmez

Bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid:

Cinsi	: Tavşan
Metod	: OECD Test Talimatı 404
Sonuç	: Deri tahrişi gözlenmez

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

Bileşenleri:

Petrol solvent nafta , hafif aromatikler:

Cinsi	: Tavşan
Metod	: OECD Test Talimatı 405
Sonuç	: Göz tahrişi gözlenmez

4-Nonilfenol, kollara ayrılmış, etoksillenmiş:

Cinsi	: Tavşan
Sonuç	: Gözlerde geri dönülemez etkiler
Notlar	: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Amitraz:

Cinsi	: Tavşan
Sonuç	: Göz tahrişi gözlenmez

Bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid:

Cinsi	: Tavşan
Metod	: OECD Test Talimatı 405

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019	GBF Numarası: 2533505-00004	Son yayın tarihi: 15.10.2018 İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	---

Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt hassaslaşması

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Petrol solvent nafta , hafif aromatikler:

Test Tipi	: Buehler Testi
Maruz kalma yolları	: Cilt ile temas
Cinsi	: Kobay
Sonuç	: negatif

Amitraz:

Test Tipi	: Maksimizasyon Testi
Maruz kalma yolları	: Dermal
Cinsi	: Kobay
Sonuç	: Hassasiyet yapıcı

Bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid:

Test Tipi	: Maksimizasyon Testi
Maruz kalma yolları	: Cilt ile temas
Cinsi	: Kobay
Metod	: OECD Test Talimatı 406
Sonuç	: negatif

Eşey hücre mutajenitesi

Genetik hasara yol açabilir.

Bileşenleri:

Petrol solvent nafta , hafif aromatikler:

İn vitro genotoksisite	: Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES) Sonuç: negatif
------------------------	--

	Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi Sonuç: pozitif
--	---

İn vivo genotoksisite	: Test Tipi: Spermatogoni içinde kardeş kromatid değişim analizi Cinsi: Fare Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon Sonuç: pozitif
-----------------------	---

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1	Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019	GBF Numarası: 2533505-00004	Son yayın tarihi: 15.10.2018 İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	---

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Memelilerde in vivo kalıtsal tohum hücreleri mutagenlik testlerinde pozitif sonuçlar

Amitraz:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Sonuç: negatif

Test Tipi: DNA hasar ve onarım, memeli hücrelerinde planlanmamış DNA sentezi (in vitro)
Sonuç: negatif

Bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Metod: OECD Test Talimatı 471
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Metod: OECD Test Talimatı 473
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Metod: OECD Test Talimatı 476
Sonuç: negatif

Kanserojenite

Kansere yol açabilir.

Bileşenleri:

Petrol solvent nafta , hafif aromatikler:

Cinsi : Fare
Uygulama Şekli : Cilt ile temas
Maruziyet süresi : 2 Yıl
Sonuç : pozitif

Kanserojenite - Değerlendirme : Hayvan deneylerinde kanserojenliğe dair yeterli kanıt

Amitraz:

Cinsi : Sıçan
Uygulama Şekli : Oral

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
2.1	24.04.2019	2533505-00004	15.10.2018
			İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018

Maruziyet süresi	:	2 Yıl
NOAEL	:	> 10,18 mg/kg vücut ağırlığı
Sonuç	:	negatif

Cinsi	:	Fare
Maruziyet süresi	:	2 Yıl
LOAEL	:	2,3 mg/kg vücut ağırlığı
Sonuç	:	pozitif
Hedef Organlar	:	Karaciğer, Mide

Üreme sistemi toksisitesi

Üremeye zarar verebilir.

Bileşenleri:

Petrol solvent nafta , hafif aromatikler:

Doğurganlığa olan etkileri	:	Test Tipi: Üreme/Gelişim toksisite tarama deneyi
		Cinsi: Sıçan
		Uygulama Şekli: soluma (buhar)
		Sonuç: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var	:	Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
		Cinsi: Sıçan
		Uygulama Şekli: soluma (buhar)
		Sonuç: negatif

Amitraz:

Doğurganlığa olan etkileri	:	Test Tipi: Üç nesil üreme toksisite incelemesi
		Cinsi: Sıçan
		Uygulama Şekli: Oral
		Fertilite: NOAEL: > 4,8 mg/kg vücut ağırlığı
		Sonuç: Bildirilmiş önemli yan etkisi yoktur

Fetusun gelişimine etkileri var	:	Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
		Cinsi: Sıçan
		Uygulama Şekli: Oral
		Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: 3 mg/kg vücut ağırlığı
		Notlar: Bildirilmiş önemli yan etkisi yoktur

	:	Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
		Cinsi: Tavşan
		Uygulama Şekli: Oral
		Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: 5 mg/kg vücut ağırlığı
		Sonuç: Fetusun gelişimine etkileri var

Bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid:

Doğurganlığa olan etkileri	:	Test Tipi: Üreme/Gelişim toksisite tarama deneyi
		Cinsi: Sıçan

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1	Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019	GBF Numarası: 2533505-00004	Son yayın tarihi: 15.10.2018 İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	---

Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Metod: OECD Test Talimatı 421
Sonuç: pozitif

Test Tipi: Fertilité
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuç: pozitif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Üreme/Gelişim toksisite tarama deneyi
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Metod: OECD Test Talimatı 421
Sonuç: müphem

Üreme sistemi toksisitesi - Değerlendirme : Hayvan deneylerine dayanılarak, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlığa ters etkileri olduğu açık kanıtı.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Bileşenleri:

Petrol solvent nafta , hafif aromatikler:

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Bileşenleri:

Amitraz:

Hedef Organlar : Karaciğer, Merkezi sinir sistemi
Değerlendirme : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid:

Maruz kalma yolları : Yutulması halinde
Hedef Organlar : Böbrek, Kalp, Gastrointestinal sistem, Lenf düğümleri
Değerlendirme : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Tekrarlanan doz toksisitesi

Bileşenleri:

Petrol solvent nafta , hafif aromatikler:

Cinsi : Sıçan

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019	GBF Numarası: 2533505-00004	Son yayın tarihi: 15.10.2018 İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	---

LOAEL	: 500 mg/kg
Uygulama Şekli	: Yutulması halinde
Maruziyet süresi	: 28 Gün

Amitraz:

Cinsi	: Fare
NOAEL	: 3 mg/kg
Uygulama Şekli	: Oral
Maruziyet süresi	: 90 Gün
Hedef Organlar	: Karaciğer

Cinsi	: Köpek
NOAEL	: 0,25 mg/kg
Uygulama Şekli	: Oral
Maruziyet süresi	: 90 Gün
Hedef Organlar	: Merkezi sinir sistemi, Karaciğer

Bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid:

Cinsi	: Sıçan
NOAEL	: 4 mg/kg
LOAEL	: 16 mg/kg
Uygulama Şekli	: Yutulması halinde
Maruziyet süresi	: 28 Gün
Metod	: OECD Test Talimatı 407

Aspirasyon zararı

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Ürün:

Madde veya karışımın insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu bilinmekte veya insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olur şeklinde kabul edilmelidir.

Bileşenleri:

Petrol solvent nafta , hafif aromatikler:

Madde veya karışımın insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu bilinmekte veya insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olur şeklinde kabul edilmelidir.

İnsanların maruz kalma deneyimi

Bileşenleri:

Amitraz:

Yutulması halinde	: Hedef Organlar: Merkezi sinir sistemi
-------------------	---

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1	Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019	GBF Numarası: 2533505-00004	Son yayın tarihi: 15.10.2018 İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	---

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

Petrol solvent nafta , hafif aromatikler:

- | | |
|--|---|
| Balıklar üzerinde toksisite | : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 8,2 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırılmalı Fraksiyon |
| Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite | : EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): 4,5 mg/l
Maruziyet süresi: 48 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırılmalı Fraksiyon
Metod: OECD Test Klavuzu 202 |
| Su bitkileri/algler üzerinde toksiste | : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Yeşil yosun)): 3,1 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırılmalı Fraksiyon
Metod: OECD Test Klavuzu 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Yeşil yosun)): 0,5 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırılmalı Fraksiyon
Metod: OECD Test Klavuzu 201 |
| Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksiste (Kronik toksiste) | : NOELR: 2,6 mg/l
Maruziyet süresi: 21 g
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)
Test maddesi: Su Bağdaştırılmalı Fraksiyon
Metod: OECD Test Klavuzu 211 |

4-Nonilfenol, kollara ayrılmış, etoksillenmiş:

- | | |
|--|--|
| Balıklar üzerinde toksisite | : LC50 : > 1 - 10 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı |
| Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksiste | : EC50 : > 1 - 10 mg/l
Maruziyet süresi: 48 sa
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı |
| Su bitkileri/algler üzerinde toksiste | : NOEC : 20 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı |

Amitraz:

- | | |
|-----------------------------|---|
| Balıklar üzerinde toksisite | : LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)): 0,45 mg/l |
|-----------------------------|---|

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçıncı düzenleme tarihi: 24.04.2019
Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019
GBF Numarası: 2533505-00004
Son yayın tarihi: 15.10.2018
İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018
2.1

	Maruziyet süresi: 96 sa
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,035 mg/l Maruziyet süresi: 48 sa
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,04 mg/l Maruziyet süresi: 91 sa
M-Faktörü (Akut sucül toksisite)	: 10
Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 0,00148 mg/l Maruziyet süresi: 32 g Cinsi: Pimephales promelas (Sazan yavrusu)
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 0,0011 mg/l Maruziyet süresi: 21 g Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)
M-Faktörü (Kronik sucül toksisite)	: 10

Bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid:

Balıklar üzerinde toksisite	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): > 0,1 mg/l Maruziyet süresi: 96 sa Metod: OECD Test Talimatı 203 Notlar: Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1 mg/l Maruziyet süresi: 48 sa Metod: OECD Test Klavuzu 202 Notlar: Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 1 mg/l Maruziyet süresi: 72 sa Metod: OECD Test Klavuzu 201 Notlar: Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
	NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 1 mg/l Maruziyet süresi: 72 sa Metod: OECD Test Klavuzu 201
Mikroorganizmalara zehirliliği	: EC50 : > 1.000 mg/l Maruziyet süresi: 3 sa Metod: OECD Test Klavuzu 209

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019	GBF Numarası: 2533505-00004	Son yayın tarihi: 15.10.2018 İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	---

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Petrol solvent nafta , hafif aromatikler:

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kolaylıkla doğal bozunur.
Biyolojik bozunma: 94 %
Maruziyet süresi: 25 g

Bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid:

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliginden doğada kolaylıkla çözünmez.
Biyolojik bozunma: 3 %
Maruziyet süresi: 28 g
Metod: OECD Test Klavuzu 301 B

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Amitraz:

Biyobirikim : Cinsi: Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 1.333

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 5,5

Bis (2,6-diizopropilfenil) karbodiimid:

Biyobirikim : Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): > 500

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: > 6,2

12.4 Toprakta hareketlilik

Bileşenleri:

Amitraz:

Çevresel ortamlar içerisinde dağılım : log Koc: 3,3

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
2.1	24.04.2019	2533505-00004	15.10.2018
			İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018

Kontamine ambalaj : Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir.
Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.
Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir.
Boş konteynerler atık içerir ve tehlikeli olabilir.
Bu tür konteynerleri basınca maruz bırakmayın, kesmeyin, kaynaklamayın, perçinlemeyin, lehim yapmayın, delmeyin, taşlamayın ya da ısı, alev, kıvılcım veya diğer ateş kaynaklarına maruz bırakmayın. Patlayabilir ve yaralanmalara ve/veya ölümlere yol açabilirler.
Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADN	: UN 3295
ADR	: UN 3295
RID	: UN 3295
IMDG	: UN 3295
IATA	: UN 3295

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADN	: HİDROKARBONLAR, SIVI, B.B.B.
ADR	: HİDROKARBONLAR, SIVI, B.B.B.
RID	: HİDROKARBONLAR, SIVI, B.B.B.
IMDG	: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Amitraz (ISO))
IATA	: Hydrocarbons, liquid, n.o.s.

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Ambalajlama grubu

ADN	
Ambalajlama grubu	: III
Sınıflandırma kodu	: F1

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçıncı düzenleme tarihi: 2.1
Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019
GBF Numarası: 2533505-00004
Son yayın tarihi: 15.10.2018
İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018

Risk No. : 30
Etiketler : 3

ADR

Ambalajlama grubu : III
Sınıflandırma kodu : F1
Risk No. : 30
Etiketler : 3
Tünel kısıtlama kodu : (D/E)

RID

Ambalajlama grubu : III
Sınıflandırma kodu : F1
Risk No. : 30
Etiketler : 3

IMDG

Ambalajlama grubu : III
Etiketler : 3
EmS Kod : F-E, S-D

IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları : 366
(kargo uçakları)
Paketleme talimatları (LQ) : Y344
Ambalajlama grubu : III
Etiketler : Flammable Liquids

IATA (Yolcu)

Paketleme açıklamaları : 355
(yolcu uçakları)
Paketleme talimatları (LQ) : Y344
Ambalajlama grubu : III
Etiketler : Flammable Liquids

14.5 Çevresel zararlar

ADN

Çevre için zararlı : evet

ADR

Çevre için zararlı : evet

RID

Çevre için zararlı : evet

IMDG

Deniz kirleticisi : evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Veri Sayfasında tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ulusal yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1	Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019	GBF Numarası: 2533505-00004	Son yayın tarihi: 15.10.2018 İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	---

14.7 IMO göstergelerine göre toplu halde nakledin

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)

: Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdisi 3
4-Nonilfenol, kollara ayrılmış, etoksillenmiş (numaralı girdisi 46 (a), 46 (b))
Petrol solvent nafta , hafif aromatikler (numaralı girdisi 29, 28)

Diğer kurallar:

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.
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı. 12.08.2013 Tarihli, 28733 sayılı, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

AICS	: belirlenmemiştir
DSL	: belirlenmemiştir
IECSC	: belirlenmemiştir

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmiştir.

H-İbareleri tüm metni

H226	: Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	: Yutulması halinde zararlıdır.
H304	: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	: Cilt tahrişine yol açar.
H317	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	: Ciddi göz hasarına yol açar.
H336	: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H340	: Genetik hasara yol açabilir.
H350	: Kansere yol açabilir.
H360F	: Üremeye zarar verebilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
2.1	24.04.2019	2533505-00004	15.10.2018
			İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018

- | | |
|------|--|
| H372 | : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. |
| H373 | : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H400 | : Sucul ortamda çok toksiktir. |
| H410 | : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |
| H411 | : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |
| H413 | : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir. |

Diğer kısaltmaların tüm metni

- | | |
|-------------------|--|
| Akut Tok. | : Akut toksisite |
| Alev. Sıvı | : Alevlenir sıvılar |
| Asp. Tok. | : Aspirasyon toksisitesi |
| BHOT Tek Mrz. | : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma |
| BHOT Tekrar. Mrz. | : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma |
| Cilt Hassas. | : cilt hassaslaşması |
| Cilt Tah. | : Cilt tahrişi |
| Göz Hsr. | : Ciddi göz hasarı |
| Kans. | : Kanserojenite |
| Muta. | : Eşey hücre mutajenitesi |
| Sucul Akut | : Kısa süreli (akut) sucul zararlılık |
| Sucul Kronik | : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık |
| Ürm. Sis. Tok. | : Üreme sistemi toksisitesi |

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; AICS - Kimyasal Maddeler Avustralya Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECS - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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.



Amitraz (5%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.1
Yeni düzenleme tarihi: 24.04.2019
GBF Numarası: 2533505-00004
Son yayın tarihi: 15.10.2018
İlk hazırlanma tarihi: 22.02.2018

Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Evanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Ek bilgi

Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde SDS'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

Karışımın sınıflandırması:

Alev. Sıvı 3	H226
Cilt Tah. 2	H315
Göz Hsr. 1	H318
Cilt Hassas. 1	H317
Muta. 1B	H340
Kans. 1B	H350
Ürm. Sis. Tok. 1B	H360F
BHOT Tek Mrz. 3	H336
BHOT Tekrar. Mrz. 2	H373
Asp. Tok. 1	H304
Sucul Akut 1	H400
Sucul Kronik 1	H410

Sınıflandırma prosedürü:

Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu

Türkçe SDS Tehlikeli Maddeler ve Karışımlar için Güvenlik Veri Sayfası Hakkında Yönetmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla sahip olduğumuz birikimler, bilgiler ve düşünceler kapsamında doğrudur. Bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşımacılık, bertaraf etme ve açığa çıkma(salınım) açısından rehber olarak dizayn edilmiştir ve herhangi bir şekilde garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Sağlanmış olan bilgi sadece bu SDS'in üst kısmında tanımlanmış olan spesifik malzeme için geçerlidir ve SDS malzemesi başka bir malzeme ile birlikte kullanıldığında ya da metin içinde belirtilmemiş herhangi bir proseste kullanıldığında geçerli olmayabilir. Malzeme kullanıcıları -mümkünse, bu SDS'e sahip malzemenin kendi nihai ürününe uygunluğunun değerlendirilmesi de dahil olmak üzere kendi elleçleme, kullanma, işleme ve depolamasıyla ilgili spesifik metinlerdeki bilgileri ve tavsiyeleri gözden geçirmelidir.

TR / TR