

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021
GBF Numarası: 7358656-00004
Son yayın tarihi: 23.11.2020
Hazırlama tarihi: 06.11.2020

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : Flumethrin (1%) 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

GBF'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
Akut toksisite, Kategori 4
Akut toksisite, Kategori 3
Cilt tahrişi, Kategori 2
Göz tahrişi, Kategori 2
Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 1B
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 2
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2
Aspirasyon toksisitesi, Kategori 1
Uzun (kronik) süreli suçul zararlılık, Kategori 3
H226: Alevlenir sıvı ve buhar.
H302: Yutulması halinde zararlıdır.
H311: Cilt ile teması halinde toksiktir.
H315: Cilt tahrişine yol açar.
H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
H360D: Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H371: Organlarda hasara yol açabilir.
H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H412: Suçul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848




GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021
GBF Numarası: 7358656-00004
Son yayın tarihi: 23.11.2020
Hazırlama tarihi: 06.11.2020

Zararlılık İşaretleri	:	  
Uyarı Kelimesi	:	Tehlike
Zararlılık ifadeleri	:	H226 Alevlenir sıvı ve buhar. H302 Yutulması halinde zararlıdır. H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. H311 Cilt ile teması halinde toksiktir. H315 Cilt tahrişine yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. H371 Organlarda hasara yol açabilir. H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı 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: P301 + P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın. P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Parafin yağı

Ksilen

Flumethrin

2.3 Diğer zararlar

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Bileşenleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.11.2020
düzenleme tarihi: 7358656-00004 Hazırlama tarihi: 06.11.2020
olduğu 27.08.2021
1.3

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Liste No. Kayıt numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Parafin yağı	8012-95-1 232-384-2	Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 4; H413	>= 50 - < 70
Ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Alev. Sıvı 3; H226 Akut Tok. 4; H332 Akut Tok. 4; H312 Cilt Tah. 2; H315 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 (İşitme sistemi) Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 3; H412	>= 10 - < 20
Flumethrin	69770-45-2 274-110-4	Akut Tok. 2; H300 Akut Tok. 1; H310 Göz Tah. 2; H319 Ürm. Sis. Tok. 1B; H360D BHOT Tek Mrz. 1; H370 BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372 Sucul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 1	>= 1 - < 2,5
Tolüen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	Alev. Sıvı 2; H225 Cilt Tah. 2; H315 Ürm. Sis. Tok. 2; H361d BHOT Tek Mrz. 3; H336 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 (Merkezi sinir sistemi) Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 3; H412	>= 0,25 - < 1

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3	Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021	GBF Numarası: 7358656-00004	Son yayın tarihi: 23.11.2020 Hazırlama tarihi: 06.11.2020
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------------------------------

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 (bkz bölüm 8).
- 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.
Tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ.
Kusma durumunda kişiyi öne doğru eğin.
Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.
Ağız 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 : Yutulması halinde zararlıdır.
Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
Cilt ile teması halinde toksiktir.
Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz tahrişine yol açar.
Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
Organlarda hasara yol açabilir.
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 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3	Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021	GBF Numarası: 7358656-00004	Son yayın tarihi: 23.11.2020 Hazırlama tarihi: 06.11.2020
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------------------------------

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

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 (bkz bölüm 7) ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun (bkz bölüm 8).

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Çevreye verilmesinden kaçınınız.
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3	Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021	GBF Numarası: 7358656-00004	Son yayın tarihi: 23.11.2020 Hazırlama tarihi: 06.11.2020
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------------------------------

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 fişkırtarak 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 GBF'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 : Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.
Patlamaya dayanıklı elektrikli, havalandırma ve tutuşturucu malzeme kullanın.
Güvenli elleçleme önerileri : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız. Sisini veya dumanını solumayın. Yutmayınız. Gözlerle direk temastan kaçınınız. Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın. İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirme sonuçlarına dayalıdır
Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır.
Kabı sıkıca kapalı tutun.
Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021
GBF Numarası: 7358656-00004
Son yayın tarihi: 23.11.2020
Hazırlama tarihi: 06.11.2020

Hijyen önlemleri : Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.
Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin.
Tipik kullanım sırasında kimyasala maruz kalma olasılığı varsa, iş yerine yakın göz yıkama sistemleri ve emniyet duşları sağlayın. 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
Suyula 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
Ksilen	1330-20-7	STEL (15 Dak.)	100 mbp 442 mg/m ³	TR OEL
Ek bilgi: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini				

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.11.2020
düzenleme tarihi: 7358656-00004 Hazırlama tarihi: 06.11.2020
olduğu 27.08.2021
1.3

		gösterir.		
		TWA (8 Saat)	50 mbp 221 mg/m ³	TR OEL
		Ek bilgi: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.		
		TWA	50 mbp 221 mg/m ³	2000/39/EC
		Ek bilgi: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici		
		STEL	100 mbp 442 mg/m ³	2000/39/EC
		Ek bilgi: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici		
Flumethrin	69770-45-2	TWA	45 µg/m ³ (OEB 3)	Dahili
		Ek bilgi: Cilt		
		Silme sınırı	450 µg/100 cm ²	Dahili
Tolüen	108-88-3	STEL (15 Dak.)	100 mbp 384 mg/m ³	TR OEL
		Ek bilgi: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.		
		TWA (8 Saat)	50 mbp 192 mg/m ³	TR OEL
		Ek bilgi: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.		
		TWA	50 mbp 192 mg/m ³	2006/15/EC
		Ek bilgi: Belirleyici, Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler		
		STEL	100 mbp 384 mg/m ³	2006/15/EC
		Ek bilgi: Belirleyici, Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler		

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Ksilen	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	221 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	442 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	221 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	442 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	212 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	65,3 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	260 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	65,3 mg/m ³

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021
GBF Numarası: 7358656-00004
Son yayın tarihi: 23.11.2020
Hazırlama tarihi: 06.11.2020

	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	260 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	125 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	12,5 mg/kg bw/gün
Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	177,79 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	25,21 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	43,84 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	12,61 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	12,61 mg/kg bw/gün
Parafin yağı	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	5 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Kısa-süreli maruziyet	5 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	5 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	5 mg/m ³
Tolüen	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	384 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	384 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	384 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	192 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	192 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	226 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	226 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	226 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	56,5 mg/m ³
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	8,13 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	56,5 mg/m ³

Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021
GBF Numarası: 7358656-00004
Son yayın tarihi: 23.11.2020
Hazırlama tarihi: 06.11.2020

Madde adı	Çevre Kompartmanı	Değer
Ksilen	Tatlı su	0,327 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	0,327 mg/l
	Deniz suyu	0,327 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	6,58 mg/l
	Tatlı su sedimenti	12,46 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	12,46 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl	Toprak	2,31 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Oral (Sekonder Zehirlenme)	0,03 mg/kg gıda
Tolüen	Tatlı su	0,68 mg/l
	Deniz suyu	0,68 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	0,68 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	13,61 mg/l
	Tatlı su sedimenti	16,39 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	16,39 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	2,89 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.

Bileşikleri 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.

Patlamaya dayanıklı elektrikli, havalandırma ve tutuşturucu malzeme kullanın.

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 unutmayın, bu el korumasının seçimini etkileyebilir.

Deri ve vücudun korunması : Çalışma üniforması veya laboratuvar önlüğü giyin.
Yapılmakta olan göreve bağlı olarak, cilt yüzeylerinin maruz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3	Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021	GBF Numarası: 7358656-00004	Son yayın tarihi: 23.11.2020 Hazırlama tarihi: 06.11.2020
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------------------------------

Solunum sisteminin korunması	:	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.
Filtre tipi	:	Yeterli lokal egzoz havalandırması yoksa veya maruz kalma değerlendirmesi tavsiye edilen yönetmeliklerin dışında kalan maruz kalma gösteriyorsa, solunum koruması kullanın. Ekipman TS EN 14387 uyumlu olmalıdır
	:	Bileşik partikülatlar ve organik buhar tipi (A-P)

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	:	Sulu çözelti
Renk	:	açık kahverengi, sarı
Koku	:	Uygun veri yoktur
Koku Eşiği	:	Uygun veri yoktur
pH	:	Uygun veri yoktur
Erime noktası/Donma noktası	:	Uygun veri yoktur
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	:	Uygun veri yoktur
Parlama noktası	:	54 °C
Buharlaştırma oranı	:	Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Uygulanmaz
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	:	Uygun veri yoktur
Bağıl buhar yoğunluğu	:	Uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	:	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	:	0,820 - 0,900 g/cm ³
Çözünürlük(ler)	:	
Su içinde çözünürlüğü	:	Uygun veri yoktur
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Alev alma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.11.2020
düzenleme tarihi: 7358656-00004 Hazırlama tarihi: 06.11.2020
olduğu 27.08.2021
1.3

Bozunma sıcaklığı : Uygun veri yoktur
Akışkanlık
Kinematik viskozite : Uygun veri yoktur
Patlayıcılık özellikleri : Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler : Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2 Diğer bilgiler

Alevlenirlik (sıvılar) : Uygun veri yoktur
Molekül ağırlığı : Uygun veri yoktur
Parçacık büyüklüğü : Uygulanmaz

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Reaksiyon tehlikesi yoktur.

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.
Kuvvetli oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isı, alevler ve kıvılcıklar.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Oksitleyici maddeler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3 Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021 GBF Numarası: 7358656-00004 Son yayın tarihi: 23.11.2020 Hazırlama tarihi: 06.11.2020

Göz ile temas

Akut toksisite

Yutulması halinde zararlıdır.
Cilt ile teması halinde toksiktir.

Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 410,05 mg/kg
Metod: Hesaplama metodu

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: > 20 mg/l
Maruziyet süresi: 4 sa
Test atmosferi: buhar
Metod: Hesaplama metodu

Cilt yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 393,03 mg/kg
Metod: Hesaplama metodu

Bileşenleri:

Parafin yağı:

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

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 2.000 mg/kg
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

Ksilen:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 3.523 mg/kg
Metod: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.1.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: 11 mg/l
Maruziyet süresi: 4 sa
Test atmosferi: buhar
Metod: Uzman kararı
Notlar: AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

Cilt yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 1.100 mg/kg
Metod: Uzman kararı
Notlar: AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

Flumethrin:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 20 mg/kg

LD50 (Fare): > 20 mg/kg

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3 Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021 GBF Numarası: 7358656-00004 Son yayın tarihi: 23.11.2020 Hazırlama tarihi: 06.11.2020

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 2.934 mg/l
Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5 mg/kg

Tolüen:

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

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 28,1 mg/l
Maruziyet süresi: 4 sa
Test atmosferi: buhar

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 5.000 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

Bileşenleri:

Parafin yağı:

Cinsi : Tavşan
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

Ksilen:

Cinsi : Tavşan
Sonuç : Cilt tahrişi

Flumethrin:

Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

Tolüen:

Cinsi : Tavşan
Metod : Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.4.
Sonuç : Cilt tahrişi

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Bileşenleri:

Parafin yağı:

Cinsi : Tavşan
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

Ksilen:

Cinsi : Tavşan
Sonuç : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021
GBF Numarası: 7358656-00004
Son yayın tarihi: 23.11.2020
Hazırlama tarihi: 06.11.2020

Flumethrin:

Sonuç : Az miktarda göz tahrişi

Tolüen:

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

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Ksilen:

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Cinsi : Fare
Sonuç : negatif

Tolüen:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Cinsi : Kobay
Metod : Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.6.
Sonuç : negatif

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Ksilen:

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

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Sonuç: negatif

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

Test Tipi: Memeli hücrelerinde in vitro kardeş kromatid

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021
GBF Numarası: 7358656-00004
Son yayın tarihi: 23.11.2020
Hazırlama tarihi: 06.11.2020

değişimi tahlili
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Kemirgen baskın öldürücü deneyi (gamet) (in vivo)
Cinsi: Fare
Uygulama Şekli: Cilt ile temas
Sonuç: negatif

Flumethrin:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Mikrobiyal mutajenez deneyi (Ames testi)
Test sistemi: Salmonella typhimurium
Sonuç: müphem

Test Tipi: Kromozom anomalisi
Test sistemi: Çin hamsteri yumurtalık hücreleri
Sonuç: pozitif
Notlar: Bir sonuca varmayan veriler nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Test Tipi: Kromozom anomalisi
Test sistemi: İnsan lenfositleri
Sonuç: negatif

Test Tipi: in vitro mikronükleus testi
Test sistemi: Fare
Sonuç: negatif

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Kanıtın ağırlığı jerm hücre mutajeni olarak sınıflandırmayı desteklemiyor.

Tolüen:

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

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

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Mütajenlik (in vivo memeli kemik iliği sitogenetik testi, kromozomal analiz)
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon
Sonuç: negatif

Test Tipi: Kemirgen baskın öldürücü deneyi (gamet) (in vivo)
Cinsi: Fare
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Metod: OECD Test Rehberi 478
Sonuç: negatif

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021
GBF Numarası: 7358656-00004
Son yayın tarihi: 23.11.2020
Hazırlama tarihi: 06.11.2020

Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Ksilen:

Cinsi : Sıçan
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruziyet süresi : 103 haftalar
Sonuç : negatif

Flumethrin:

Cinsi : Sıçan
Uygulama Şekli : Oral
Maruziyet süresi : 2 Yıl
NOAEL : 0,5 mg/kg vücut ağırlığı
Sonuç : negatif

Kanserojenite - Değerlendirme : Kanıt ağırlığı kanserojen olarak sınıflandırmayı desteklemez

Tolüen:

Cinsi : Sıçan
Uygulama Şekli : soluma (buhar)
Maruziyet süresi : 103 haftalar
Sonuç : negatif

Cinsi : Fare
Uygulama Şekli : Cilt ile temas
Maruziyet süresi : 24 Ay
Sonuç : negatif

Üreme sistemi toksisitesi

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Bileşenleri:

Ksilen:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Bir nesil üreme toksisite çalışması
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

Flumethrin:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021
GBF Numarası: 7358656-00004
Son yayın tarihi: 23.11.2020
Hazırlama tarihi: 06.11.2020

- Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Gelişme
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: Oral
Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: 0,36 mg/kg vücut ağırlığı
Sonuç: Maternal toksisite gözlenmiştir., Evlatların vücut ağırlığı artışı azalma, Fetal anomaliler
- Test Tipi: Gelişme
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: Oral
Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: 0,5 mg/kg vücut ağırlığı
Sonuç: Maternal toksisite gözlenmiştir., İskelet malformasyonları, Düşük doğum ağırlığı
- Test Tipi: Gelişme
Cinsi: Tavşan
Uygulama Şekli: Oral
Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: 1,7 mg/kg vücut ağırlığı
Sonuç: Teratojenik potansiyeli yok
- Üreme sistemi toksisitesi - Değerlendirme : Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
- Tolüen:**
Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Metod: OECD Test Rehberi 416
Sonuç: negatif
- Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Sonuç: pozitif
- Üreme sistemi toksisitesi - Değerlendirme : Hayvan deneylerine dayanılarak, gelişmeye ters etkileri olduğuna dair bazı kanıtlar.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Organlarda hasara yol açabilir.

Bileşenleri:

Ksilen:

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Flumethrin:

Maruz kalma yolları : Oral
Değerlendirme : Organlarda hasara yol açar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021
GBF Numarası: 7358656-00004
Son yayın tarihi: 23.11.2020
Hazırlama tarihi: 06.11.2020

Tolüen:

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:

Ksilen:

Maruz kalma yolları : soluma (buhar)
Hedef Organlar : İştih sistemi
Değerlendirme : >0.2 ila 1 mg/l/6saat/gün konsantrasyonlarında hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri yarattığı gösterilmiştir.

Flumethrin:

Maruz kalma yolları : Oral
Değerlendirme : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Tolüen:

Maruz kalma yolları : Solunması halinde
Hedef Organlar : Merkezi sinir sistemi
Değerlendirme : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Tekrarlanan doz toksisitesi

Bileşenleri:

Parafin yağı:

Cinsi : Sıçan, dişi
LOAEL : 161 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruziyet süresi : 90 Gün

Ksilen:

Cinsi : Sıçan
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l
Uygulama Şekli : soluma (buhar)
Maruziyet süresi : 13 Hft.
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cinsi : Sıçan
LOAEL : 150 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021
GBF Numarası: 7358656-00004
Son yayın tarihi: 23.11.2020
Hazırlama tarihi: 06.11.2020

Maruziyet süresi : 90 Gün

Flumethrin:

Cinsi : Sıçan
NOAEL : 0,7 mg/kg
Uygulama Şekli : Oral
Maruziyet süresi : 13 Hft.
Hedef Organlar : sindirim sistemi, Cilt
Belirtiler : iştah azalması, Deri rahatsızlıkları

Cinsi : Köpek
NOAEL : 0,88 mg/kg
Uygulama Şekli : Oral
Maruziyet süresi : 13 Hft.
Hedef Organlar : sindirim sistemi, Saç, Cilt
Belirtiler : iştah azalması, Deri rahatsızlıkları

Tolüen:

Cinsi : Sıçan
LOAEL : 1,875 mg/l
Uygulama Şekli : soluma (buhar)
Maruziyet süresi : 6 Ay

Cinsi : Sıçan
NOAEL : 625 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruziyet süresi : 13 Hft.

Aspirasyon zararı

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Bileşenleri:

Parafin yağı:

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

Ksilen:

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

Tolüen:

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.11.2020
düzenleme tarihi: 7358656-00004 Hazırlama tarihi: 06.11.2020
olduğu 27.08.2021
1.3

İnsanların maruz kalma deneyimi

Bileşenleri:

Tolüen:

Solunması halinde : Hedef Organlar: Merkezi sinir sistemi
Belirtiler: Nörolojik bozukluklar

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Bileşenleri:

Parafin yağı:

Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Scophthalmus maximus (kalkan)): > 100 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Daphnia ve diğer suda : EL50 (Acartia tonsa): > 100 mg/l
yaşayan omurgasızlar : Maruziyet süresi: 48 sa
üzerinde toksisite : Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su bitkileri/algler üzerinde : EL50 (Skeletonema costatum): > 100 mg/l
toksiste : Maruziyet süresi: 72 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOELR (Skeletonema costatum (tek hücreli deniz otu)): > 1 mg/l
Maruziyet süresi: 72 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Ksilen:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 13,5 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa

Daphnia ve diğer suda : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1 - 10 mg/l
yaşayan omurgasızlar : Maruziyet süresi: 24 sa
üzerinde toksisite : Metod: OECD Test Rehberi 202
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su bitkileri/algler üzerinde : EC50 (Skeletonema costatum (tek hücreli deniz otu)): 10 mg/l
toksiste : Maruziyet süresi: 72 sa

Mikroorganizmalara : NOEC : > 100 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3 Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021 GBF Numarası: 7358656-00004 Son yayın tarihi: 23.11.2020 Hazırlama tarihi: 06.11.2020

toksitesi	Maruziyet süresi: 3 sa Metod: OECD Test Rehberi 209 Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l Maruziyet süresi: 35 g Cinsi: Danio rerio (zebra balığı) Metod: OECD Test Rehberi 210 Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: EL10: > 1 - 10 mg/l Maruziyet süresi: 21 g Cinsi: Daphnia magna (Supiresi) Metod: OECD Test Rehberi 211 Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Flumethrin:	
Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 0,046 mg/l Maruziyet süresi: 144 sa Cinsi: Danio rerio (zebra balığı)
M-Faktörü (Kronik sucul toksisite)	: 1
Tolüen:	
Balıklar üzerinde toksisite	: LC50 (Oncorhynchus kisutch (coho somonu)): 5,5 mg/l Maruziyet süresi: 96 sa
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	: EC50 (Ceriodaphnia dubia (su piresi)): 3,78 mg/l Maruziyet süresi: 48 sa
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	: NOEC (Skeletonema costatum (tek hücreli deniz otu)): 10 mg/l Maruziyet süresi: 72 sa
Mikroorganizmalara toksitesi	: EC50 (Nitrosomonas sp.): 84 mg/l Maruziyet süresi: 24 sa
Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 1,39 mg/l Maruziyet süresi: 40 g Cinsi: Oncorhynchus kisutch (coho somonu)
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 0,74 mg/l Maruziyet süresi: 7 g Cinsi: Ceriodaphnia dubia (su piresi)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021
GBF Numarası: 7358656-00004
Son yayın tarihi: 23.11.2020
Hazırlama tarihi: 06.11.2020

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Ksilen:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.
Biyobozunabilirlik: > 70 %
Maruziyet süresi: 28 g
Metod: OECD Test Rehberi 301F
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Tolüen:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.
Biyobozunabilirlik: 80 %
Maruziyet süresi: 20 g

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Parafin yağı:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: > 4
Notlar: hesaplama

Ksilen:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 3,16
Notlar: hesaplama

Flumethrin:

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

Tolüen:

Biyobirikim : Cinsi: Leuciscus idus (Altın orfe)
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 90

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 2,73

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3	Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021	GBF Numarası: 7358656-00004	Son yayın tarihi: 23.11.2020 Hazırlama tarihi: 06.11.2020
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------------------------------

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

- Ürün : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.
Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir.
Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.
- Kontamine ambalaj : 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 1992
ADR : UN 1992
RID : UN 1992
IMDG : UN 1992
IATA : UN 1992

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

- ADN : ALEVLENEBİLİR SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B.
(Ksilen, Flumethrin)
ADR : ALEVLENEBİLİR SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B.
(Ksilen, Flumethrin)
RID : ALEVLENEBİLİR SIVI, ZEHİRLİ, B.B.B.
(Ksilen, Flumethrin)
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
(Xylene, Flumethrin)
IATA : Flammable liquid, toxic, n.o.s.
(Xylene, Flumethrin)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

- ADN : 3
ADR : 3

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3
Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021
GBF Numarası: 7358656-00004
Son yayın tarihi: 23.11.2020
Hazırlama tarihi: 06.11.2020

RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Ambalajlama grubu

ADN

Ambalajlama grubu : III
Sınıflandırma kodu : FT1
Tehlike tanımlama No : 36
Etiketler : 3 (6.1)

ADR

Ambalajlama grubu : III
Sınıflandırma kodu : FT1
Tehlike tanımlama No : 36
Etiketler : 3 (6.1)
Tünel kısıtlama kodu : (D/E)

RID

Ambalajlama grubu : III
Sınıflandırma kodu : FT1
Tehlike tanımlama No : 36
Etiketler : 3 (6.1)

IMDG

Ambalajlama grubu : III
Etiketler : 3 (6.1)
EmS Kod : F-E, S-D

IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları (kargo uçakları) : 366
Paketleme talimatları (LQ) : Y343
Ambalajlama grubu : III
Etiketler : Flammable Liquids, Toxic

IATA (Yolcu)

Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları) : 355
Paketleme talimatları (LQ) : Y343
Ambalajlama grubu : III
Etiketler : Flammable Liquids, Toxic

14.5 Çevresel zararlar

ADN

Çevre için zararlı : hayır

ADR

Çevre için zararlı : hayır

RID

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.3 Yeni düzenleme tarihi: 27.08.2021 GBF Numarası: 7358656-00004 Son yayın tarihi: 23.11.2020 Hazırlama tarihi: 06.11.2020

Çevre için zararlı : hayır

IMDG

Deniz kirleticisi : hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

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

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

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

KKDK (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 Tolüen (numaralı girdisi 48)

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702 : Uygulanmaz

		Miktar 1	Miktar 2
P5c	ALEVLENİR SIVILAR	5.000 ton	50.000 ton

Diğer kurallar:

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Sayı: 28733, 2013). Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (Ek-1)

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

AICS : belirlenmemiştir

DSL : belirlenmemiştir

IECSC : belirlenmemiştir

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Gökhan Ardıç;

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.11.2020
düzenleme tarihi: 7358656-00004 Hazırlama tarihi: 06.11.2020
olduğu 27.08.2021
1.3

E-posta adresi: sds@chemleg.com; Telefon numarası: +90
216 706 1307; Sertifika no: Lonca KDU 34 / 2020.08; Belge
Tarihi: 22 Eylül 2020; Geçerlilik Tarihi: 22 Eylül 2025
Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki
dikey çizgiyle belirtilmiştir.

H-İbareleri tüm metni

H225	: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	: Alevlenir sıvı ve buhar.
H300	: Yutulması halinde öldürücüdür.
H304	: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H310	: Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H312	: Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	: Cilt tahrişine yol açar.
H319	: Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	: Solunması halinde zararlıdır.
H335	: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H360D	: Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H361d	: Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H370	: Yutulması halinde organlarda hasara yol açar.
H372	: Yutulması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H373	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H410	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
H413	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Türkçe GBF Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.

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 Tah.	: Cilt tahrişi
Göz Tah.	: Göz tahrişi
Sucul Kronik	: Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
Ürm. Sis. Tok.	: Üreme sistemi toksisitesi
2000/39/EC	: Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC
2006/15/EC	: Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerleri
TR OEL	: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
2000/39/EC / TWA	: Sınır Değer - sekiz saat
2000/39/EC / STEL	: Kısa vadeli maruz kalma limiti
2006/15/EC / TWA	: Sınır Değer - sekiz saat

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.11.2020
düzenleme tarihi: 7358656-00004 Hazırlama tarihi: 06.11.2020
olduğu 27.08.2021
1.3

2006/15/EC / STEL : Kısa vadeli maruz kalma limiti
TR OEL / TWA (8 Saat) : 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı
TR OEL / STEL (15 Dak.) : Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınırı

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;
AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği;
bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standartizasyon 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; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; 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; IECSC - 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; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; 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 GBF'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

Karışımın sınıflandırması:

Alev. Sıvı 3 H226
Akut Tok. 4 H302
Akut Tok. 3 H311

Sınıflandırma prosedürü:

Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları
Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



Flumethrin (1%) Formulation

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.11.2020
düzenleme tarihi: 7358656-00004 Hazırlama tarihi: 06.11.2020
olduğu 27.08.2021
1.3

Cilt Tah. 2	H315	Hesaplama metodu
Göz Tah. 2	H319	Hesaplama metodu
Ürm. Sis. Tok. 1B	H360D	Hesaplama metodu
BHOT Tek Mrz. 2	H371	Hesaplama metodu
BHOT Tekrar. Mrz. 2	H373	Hesaplama metodu
Asp. Tok. 1	H304	Hesaplama metodu
Sucul Kronik 3	H412	Hesaplama metodu

Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibariyle 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 GBF'nin üst kısmında tanımlanmış olan spesifik malzeme için geçerlidir ve GBF malzemesi başka bir malzeme ile birlikte kullanıldığında ya da metin içinde belirtilmemiş herhangi bir proseste kullanıldığında geçerli olmayabilir. Malzeme kullanıcıları -mümkünse, bu GBF'ye 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