

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.1
Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2022
GBF Numarası: 7668121-00006
Son yayın tarihi: 15.03.2022
Hazırlama tarihi: 10.12.2020

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : Calcium / Magnesium Chloride Formulation

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : veteriner ürünü

Önerilen kullanım kısıtlamaları : Uygulanmaz

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 Numarası : +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 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 1B H360FD: Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H360FD Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu: 4.1
Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2022
GBF Numarası: 7668121-00006
Son yayın tarihi: 15.03.2022
Hazırlama tarihi: 10.12.2020

Önlem ifadeleri : **Önlem:**
P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.
Müdahale:
P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.
Depolama:
P405 Kilit altında saklayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:
Borik Asit

İlave Etiketlendirme:

EUH208 4-Kloro-3-metilfenol içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Borik Asit	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	Ürm. Sis. Tok. 1B; H360FD	>= 1 - < 10
4-Kloro-3-metilfenol	59-50-7 200-431-6 604-014-00-3	Akut Tok. 4; H302 Cilt Aşnd. 1C; H314 Göz Hsr. 1; H318 Cilt Hassas. 1B; H317 BHOT Tek Mrz. 3; H335 Sukul Akut 1; H400 Sukul Kronik 3; H412 M-Faktörü (Akut sukul toksisite): 1	>= 0,1 - < 0,25
İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler :			
Magnezyum klorid	7786-30-3		>= 1 - < 10

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu: 4.1
Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2022
GBF Numarası: 7668121-00006
Son yayın tarihi: 15.03.2022
Hazırlama tarihi: 10.12.2020

232-094-6

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : 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, hemen deriyi bol sabun ve suyla yıkayınız.
Kontamine olmuş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız.
Tıbbi yardım alınız.
Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.
Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz.
- Gözle teması halinde : Tedbir olarak gözlere su tutunuz.
Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ.
Tıbbi yardım alınız.
Ağız su ile iyice çalkalayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

- Riskler : Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
- Alerjik reaksiyona yol açabilir.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

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

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler : Su spreyi
Alkole karşı dirençli köpük

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2022	GBF Numarası: 7668121-00006	Son yayın tarihi: 15.03.2022 Hazırlama tarihi: 10.12.2020
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

Karbon dioksit (CO₂)
Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Bilinmiyor.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler
Metal oksitler
Klor bileşikler
Bor oksit

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 önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum perosedürleri

Kişisel önlemler : 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 kaçının.
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme 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 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız.
Büyük sızıntılarda, maddenin yayılmasını önlemek için etrafına set çekme ya da başka uygun çevreleme

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.1	Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2022	GBF Numarası: 7668121-00006	Son yayın tarihi: 15.03.2022 Hazırlama tarihi: 10.12.2020
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

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. |
| 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
Kabı sıkıca kapalı tutun.
Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin. |
| Hijyen önlemleri | : | 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. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. |
| Genel depolama için öneriler | : | Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:
Kuvvetli oksitleyici maddeler
kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışımlar |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 15.03.2022
düzenleme tarihi: 7668121-00006 Hazırlama tarihi: 10.12.2020
olduğu 09.04.2022
4.1

Organik peroksitler
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 Maruz Kalma limit değerleri

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Magnezyum klorid	7786-30-3	TWA	OEB 2 ($\geq 100 < 1000$ $\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Dahili

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Magnezyum klorid	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	7 mg/kg bw/gün
Borik Asit	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	392 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	8,3 mg/m ³
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Akut - sistemik etkiler	0,98 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,98 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	4,15 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	196 mg/kg bw/gün
4-Kloro-3-metilfenol	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	6,289 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,567 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,551 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,783 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,892 mg/kg bw/gün

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
-----------	--------------------	-------

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.1
Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2022
GBF Numarası: 7668121-00006
Son yayın tarihi: 15.03.2022
Hazırlama tarihi: 10.12.2020

Magnezyum klorid	Tatlı su	3,21 mg/l
	Deniz suyu	0,32 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	5,48 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	90 mg/l
	Tatlı su sedimenti	288,9 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	28,89 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	662,77 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Borik Asit	Tatlı su	2,9 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	13,7 mg/l
	Deniz suyu	2,9 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	10 mg/l
	Toprak	5,7 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
4-Kloro-3-metilfenol	Tatlı su	0,015 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,015 mg/l
	Deniz suyu	0,002 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	2,286 mg/l
	Tatlı su sedimenti	13,981 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	13,981 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	6,399 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.
Laboratuvar işlemleri özel muhafaza gerektirmez.

Kişisel koruyucu ekipman

- Göz/yüz 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
- Cildin korunması : Çalışma üniforması veya laboratuvar önlüğü giyin.
Solunum sisteminin korunması : Yeterli lokal egzoz havalandırması yoksa veya maruz kalma değerlendirmesi tavsiye edilen yönetmeliklerin dışında kalan maruz kalma gösteriyorsa, solunum koruması kullanın.
Ekipman TS EN 143 uyumlu olmalıdır
- Filtre tipi : Partikül tipi (P)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu: 4.1
Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2022
GBF Numarası: 7668121-00006
Son yayın tarihi: 15.03.2022
Hazırlama tarihi: 10.12.2020

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: sıvı
Renk	: yarı saydam, açık sarı
Koku	: Uygun veri yoktur
Koku Eşiği	: Uygun veri yoktur
pH	: 3,0 - 4,0
Erime noktası/Donma noktası	: Uygun veri yoktur
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Uygun veri yoktur
Parlama noktası	: Uygun veri yoktur
Buharlaşma hızı	: 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
Nispi buhar yoğunluğu	: Uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	: Uygun veri yoktur
Yoğunluk	: 1,000 - 1,200 g/cm ³
Çözünürlük(ler)	
Su içinde çözünürlüğü	: Uygun veri yoktur
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	: Uygun veri yoktur
Akışkanlık	
Kinematik viskozite	: Uygun veri yoktur
Patlayıcı özellikler	: Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	: Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 15.03.2022
düzenleme tarihi: 7668121-00006 Hazırlama tarihi: 10.12.2020
olduğu 09.04.2022
4.1

9.2 Diğer bilgiler

Alevlenirlik (sıvılar) : Uygun veri yoktur
Molekül ağırlığı : Uygun veri yoktur
Partikül Boyut : Uygulanmaz

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Reaksiyon tehlikesi yoktur.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Kuvvetli oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Bilinmiyor.

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
Göz ile temas

Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Borik Asit:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 3.450 mg/kg
Akut solunum(inhalasyon) : LC50 (Sıçan): > 2,03 mg/l
toksisitesi Maruz Kalma Süresi: 4 sa
Test atmosferi: toz/buğu

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.1
Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2022
GBF Numarası: 7668121-00006
Son yayın tarihi: 15.03.2022
Hazırlama tarihi: 10.12.2020

Yöntem: OECD Test Rehberi 403

Değerlendirme: Bu madde veya karışımın solunum yoluyla akut toksisitesi yoktur

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

4-Kloro-3-metilfenol:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Fare): 600 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 2,871 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 sa
Test atmosferi: toz/buğu

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

Magnezyum klorid:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 423
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut toksisitesi yoktur.
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 402
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Borik Asit:

Türler : Tavşan
Sonuçlar : Deri tahrişi gözlenmez

4-Kloro-3-metilfenol:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 404
Sonuçlar : 1 ila 4 saat maruziyet sonrası korozif

Magnezyum klorid:

Türler : yeniden yapılandırılmış insan epidermisi (RhE)
Yöntem : Yönetmelik (AT) No. 440/2008, Ek, B.46
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 15.03.2022
düzenleme tarihi: 7668121-00006 Hazırlama tarihi: 10.12.2020
olduğu 09.04.2022
4.1

Sonuçlar : Deri tahrişi gözlenmez

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Borik Asit:

Türler : Tavşan
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

4-Kloro-3-metilfenol:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 405
Sonuçlar : Gözlerde geri dönülemez etkiler

Magnezyum klorid:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 405
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Borik Asit:

Test Tipi : Buehler Testi
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Türler : Kobay
Yöntem : OECD Test Rehberi 406
Sonuçlar : negatif

4-Kloro-3-metilfenol:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Türler : Kobay

Değerlendirme : İnsanlarda azdan orta orana kadar deri hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu: 4.1
Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2022
GBF Numarası: 7668121-00006
Son yayın tarihi: 15.03.2022
Hazırlama tarihi: 10.12.2020

Magnezyum klorid:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Türler : Kobay
Yöntem : OECD Test Rehberi 406
Sonuçlar : negatif
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Borik Asit:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Sonuçlar: negatif
Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Sonuçlar: müphem
Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Sonuçlar: negatif
İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)
Türler: Fare
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuçlar: negatif

4-Kloro-3-metilfenol:

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

Magnezyum klorid:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Sonuçlar: negatif
Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 473
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Sonuçlar: negatif

Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu: 4.1
Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2022
GBF Numarası: 7668121-00006
Son yayın tarihi: 15.03.2022
Hazırlama tarihi: 10.12.2020

Bileşenleri:

Borik Asit:

Türler : Fare
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 103 haftalar
Sonuçlar : negatif

Magnezyum klorid:

Türler : Fare
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 18 Ay
Sonuçlar : negatif
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Üreme toksisitesi

Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Bileşenleri:

Borik Asit:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üç nesil üreme toksisite incelemesi
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuçlar: pozitif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
Türler: Tavşan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuçlar: pozitif

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

4-Kloro-3-metilfenol:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Bir nesil üreme toksisite çalışması
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuçlar: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Üreme/Gelişim toksisite tarama deneyi
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuçlar: negatif

Magnezyum klorid:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.1
Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2022
GBF Numarası: 7668121-00006
Son yayın tarihi: 15.03.2022
Hazırlama tarihi: 10.12.2020

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/gelişimsel toksisite tarama testi ile birleştirilmiş tekrarlı doz toksisite çalışması
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Yöntem: OECD Test Rehberi 422
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

4-Kloro-3-metilfenol:

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Tekrarlı doz toksisitesi

Bileşenleri:

Borik Asit:

Türler : Sıçan
NOAEL : 100 mg/kg
LOAEL : 334 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 2 a

4-Kloro-3-metilfenol:

Türler : Sıçan
NOAEL : 200 mg/kg
LOAEL : 400 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 28 Gün

Magnezyum klorid:

Türler : Sıçan
NOAEL : 308 mg/kg
LOAEL : 1.600 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 4.1
Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2022
GBF Numarası: 7668121-00006
Son yayın tarihi: 15.03.2022
Hazırlama tarihi: 10.12.2020

Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

Borik Asit:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 74 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Ceriodaphnia dubia (su piresi)): 102 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 sa

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 52,4 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 17,5 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC10 : 35,4 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 3 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 209

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 6,4 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 34 g
Türler: Danio rerio (zebra balığı)
Yöntem: OECD Test Rehberi 210

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 10,8 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 21 g
Türler: Daphnia magna (Supiresi)

4-Kloro-3-metilfenol:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)): 917 µg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 1,5 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu: 4.1
Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2022
GBF Numarası: 7668121-00006
Son yayın tarihi: 15.03.2022
Hazırlama tarihi: 10.12.2020

Su bitkileri/algler üzerinde toksite	:	ErC50 (Chlorella pyrenoidosa): 15 mg/l Maruz Kalma Süresi: 72 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 201 EC10 (Chlorella pyrenoidosa): 2,3 mg/l Maruz Kalma Süresi: 72 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 201
M-Faktörü (Akut sucul toksite)	:	1
Mikroorganizmalara toksitesi	:	EC50 : 22,86 mg/l Maruz Kalma Süresi: 60 sa
Balıklar üzerinde toksite (Kronik toksite)	:	NOEC: 0,15 mg/l Maruz Kalma Süresi: 28 g Türler: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) Yöntem: OECD Test Rehberi 204
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksite (Kronik toksite)	:	NOEC: 0,32 mg/l Maruz Kalma Süresi: 21 g Türler: Daphnia magna (Supiresi) Yöntem: OECD Test Rehberi 211
Magnezyum klorid:		
Balıklar üzerinde toksite	:	LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 2.119,3 mg/l Maruz Kalma Süresi: 96 sa
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksite	:	EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 548,4 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 sa
Su bitkileri/algler üzerinde toksite	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 100 mg/l Maruz Kalma Süresi: 72 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 201 NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 100 mg/l Maruz Kalma Süresi: 72 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 201
Mikroorganizmalara toksitesi	:	NOEC : > 900 mg/l Maruz Kalma Süresi: 3 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 209
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksite (Kronik toksite)	:	EC10: 321 mg/l Maruz Kalma Süresi: 21 g Türler: Daphnia magna (Supiresi)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2022	GBF Numarası: 7668121-00006	Son yayın tarihi: 15.03.2022 Hazırlama tarihi: 10.12.2020
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

4.1

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

4-Kloro-3-metilfenol:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.
Biyobozunma: 78 %
Maruz Kalma Süresi: 15 g
Yöntem: OECD Test Rehberi 301

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Borik Asit:

Biyobirikim : Türler: Cyprinus carpio (Sazan)
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): <= 3,2
Yöntem: OECD Test Rehberi 305

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: -1,09

4-Kloro-3-metilfenol:

Biyobirikim : Türler: Cyprinus carpio (Sazan)
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 5,5 - 13

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 0,477

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

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.
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.
Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 09.04.2022	GBF Numarası: 7668121-00006	Son yayın tarihi: 15.03.2022 Hazırlama tarihi: 10.12.2020
--------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--

4.1

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.4 Ambalajlama grubu

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuat

KKDİK (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
R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler)	:	Uygulanmaz
BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702	:	Uygulanmaz

Diğer kurallar:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

DSL	:	belirlenmemiştir
AICS	:	belirlenmemiştir
IECSC	:	belirlenmemiştir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 15.03.2022
düzenleme tarihi: 7668121-00006 Hazırlama tarihi: 10.12.2020
olduğu 09.04.2022
4.1

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi hazırlanmadı.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Gökhan Ardıç;
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 ögeler bu belgede iki
dikey çizgiyle belirtilmiştir.

H-İbareleri tüm metni

H302 : Yutulması halinde zararlıdır.
H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318 : Ciddi göz hasarına yol açar.
H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H360FD : Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol
açabilir.
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.
H412 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok. : Akut toksisite
BHOT Tek Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
Cilt Aşnd. : Ciltte Aşınma
Cilt Hassas. : cilt hassaslaştırıcı
Göz Hsr. : Ciddi göz hasarı
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 Anlaşması; AIIIC -
Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw -
Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik 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; 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;

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



Calcium / Magnesium Chloride Formulation

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 15.03.2022
düzenleme tarihi: 7668121-00006 Hazırlama tarihi: 10.12.2020
olduğu 09.04.2022
4.1

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

Diğer bilgiler

Kilit literatür referansları ve : Şirket içi teknik veri, hammadde GBF'lerinden, OECD eChem
bilgi kaynakları Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

Karışımın sınıflandırması:

Ürm. Sis. Tok. 1B

H360FD

Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu

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 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