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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

22.03.2024

1.2

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

50001138 Hazırlama tarihi: 16.07.2018

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün ismi Foly-Zn

Diğer tanımlama yöntemleri

Ürün kodu 50001138

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı Tarımda kullanım için mikro besinler içeren bir gübre

Önerilen kullanım

kısıtlamaları

Etiketin önerdiği şekilde kullanın.

1.3 İmalatçı veya tedarik eden firmaya ait bilgiler

Tedarikçi Adresi FMC Turkey Endüstri Ürünleri San. Ltd. Ş

Barbaros Mah. Begonya Sok. No:3

34746 İstanbul

Türkiye

Elektronik posta adresi: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Acil durum telefon numarası

Sızıntı, yangın, dökülme veya kaza acil durumları için şunları

Türkiye: 90-212-7055340 (CHEMTREC)

Tıbbi acil durum: Turkey: 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

Cilt tahrişi, Kategori 2 H315: Cilt tahrişine yol açar.

Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 2 H361: Doğmamış çocukta hasara yol açma veya

üremeye zarar verme şüphesi var.

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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

22.03.2024

1.2

GBF Numarası: 50001138

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 16.07.2018

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı

maruz kalma, Kategori 2

H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma

sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Kısa süreli (akut) sucul zararlılık, Kategori

H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik

etki.

2.2 Etiket unsurları

Kategori 1

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

Zararlılık işaretleri







Uyarı Kelimesi Dikkat

Zararlılık ifadeleri H315 Cilt tahrişine yol açar.

Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye H361

zarar verme şüphesi var.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu

organlarda hasara yol açabilir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri Önlem:

> P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P260 Sisini veya dumanını solumayın. Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın. P264 P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz

koruyucu kullanın.

Müdahale:

P391 Döküntüleri toplayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

çinko oksit

Ilave Etiketlendirme:

İçerir 1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on.

EUH208 Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

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

GBF Numarası:

50001138



Foly-Zn

Kaçıncı

olduğu

1.2

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi:

22.03.2024

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 16.07.2018

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EINECS Numarası İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
çinko oksit	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Ürm. Sis. Tok. 2; H361 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 (Merkezi sinir sistemi, Üreme organları) Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410 ——— M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1 M-Faktörü (Kronik	>= 30 - < 50
etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	sucul toksisite): 10 Akut Tok. 4; H302 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 (Böbrek)	>= 1 - < 10
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Akut Tok. 4; H302 Cilt Tah. 2; H315 Göz Hsr. 1; H318 Cilt Hassas. 1; H317 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 2; H411 ——— M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 10 ——— Özel konsantrasyon sınır değerleri Cilt Hassas. 1; H317	>= 0,0025 - < 0,025

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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu 22.03.2024

1.2

e GBF Numarası:

50001138

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 16.07.2018

>= 0,05 %

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel notlar

: Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.

Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu

gösteriniz.

Kazazedeyi tek başına bırakmayınız.

İlk yardım yapanların

güvenliği

İlk yardımı yapanlar kendi korunmalarına dikkat etmeli ve

tavsiye edilen koruyucu giysileri kullanmalıdır

Solunması, yutulması ve deri ve gözlerle temasından

kaçınınız.

Maruz kalma tehlikesi varsa, kişisel koruyucu donanıma ilişkin

Bölüm 8'deki açıklamalara bakınız.

Solunması halinde

Temiz havaya çıkartınız.

Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir

pozisyona getirip, doktora başvurunuz.

Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Deriyle teması halinde

: Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız.

Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız. En az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayınız. Tahriş oluşur ve devam ederse hemen doktora gidiniz.

Gözle teması halinde

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

Kontakt lensleri çıkarınız.

Zarar görmemiş gözü koruyunuz. Gözlerinizi yıkarken açık tutunuz.

Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

Yutulması halinde

Tıbbi olarak önerilmedikçe kusmaya zorlamayınız.

Solunum borusunu açık tutunuz. Süt veya alkollü içecekler vermeyiniz.

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey

vermeyiniz.

Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Riskler : Cilt tahrişine yol açar.

Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar

verme şüphesi var.

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



Foly-Zn

Kaçıncı

düzenleme tarihi: 22.03.2024

olduğu 1.2

Yeni düzenleme

GBF Numarası: 50001138

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 16.07.2018

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda

hasara yol açabilir.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi Semptomatik tedavi uygulayınız.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler

Kuru kimyasal, CO2, su spreyi veya normal köpük.

Uygun olmayan söndürücü

maddeler

Dökülen malzemeyi yüksek basınçlı su akışlarıyla yaymayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında

oluşabilecek özel zararlar

Yangın söndürme sularının kanalizasyona veya su borularına

karışmasını önleyiniz.

Zararlı yanma ürünleri Yangın tahriş edici, aşındırıcı ve/veya zehirli gazlar üretebilir.

Karbon oksitler metal dumanları

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için

özel koruyucu ekipmanlar

İtfaiyeciler koruyucu giysi ve bağımsız solunum cihazı

giymelidir.

Özel yangın söndürme

vöntemleri

Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın

alanından uzaklaştırın.

Tam kapalı kapları soğutmak için su püskürtücü kullanınız.

Diğer bilgiler Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri

kullanınız.

Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız.

Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır.

Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel

mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum perosedürleri

Kişisel önlemler Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız.

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

Güvenli bir şekilde yapılabiliyorsa, sızıntıyı durdurun. Dökülen malzemeye dokunmayın veya içinden geçmeyin. Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için orjinal kabına

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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

22.03.2024

1.2

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

50001138 Hazırlama tarihi: 16.07.2018

geri koymayınız.

Kontamine olmuş alanı işaretleyiniz ve izni olmayan kişilerin

girmesini engelleyiniz.

Yalnızca vasıflı ve uygun koruma donanımları olan personel

müdahale edebilir.

Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme

olmasını önleyiniz.

Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Ürünün nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde

gerekli mercilere başvurun.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için orjinal kabına Temizleme yöntemleri

geri koymayınız.

Uygun emici malzeme ile döküntüden mümkün olduğunca

fazlasını toplayın.

Tamamen toplayınız ve etiketlenmiş kaplara aktarınız. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

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

Güvenli elleçleme önerileri Tozu/buharı solumayınız.

Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma

talimatını elde edin.

Göz ve cilt ile temasından sakının. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek

yasaklanmalıdır.

Yerel ve ulusal kurallar gereğince durulama suyunu imha

ediniz.

Yangın ve patlamaya karşı

korunma önerileri

Yangından korunmak için alınan önleyici tedbiler.

Hijyen önlemleri Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Aerosol solumayınız.

Kullanım sırasında yemeyin veya içmeyin. Kullanım sırasında

sigara içmeyin. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün

sonunda ellerinizi yıkayınız.

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



Foly-Zn

Kaçıncı

olduğu

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi:

22.03.2024

1.2

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -50001138

Hazırlama tarihi: 16.07.2018

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve

kaplarında aranan nitelikler

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Etiketteki önlemleri dikkate alınız. Elektrik donanımları ve aletleri teknolojik

emniyet standartlarına uygun olmalıdır.

Önerilen saklama sıcaklığı $: > 5 \,^{\circ}\text{C}$

Depolama stabilitesi

hakkında daha fazla bilgi

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma

olmaz.

Dondurmayınız.

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) Gübreler

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
çinko oksit	1314-13-2	ZOAD/TWA	15 mg/m3	TR OEL DU
		(Toplam toz)		
	Diğer bilgiler:	er bilgiler: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu		
		ZOAD/TWA	5 mg/m3	TR OEL DU
		(Solunabilecek		
		kadar ince toz)		
	Diğer bilgiler: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu			
etandiol	107-21-1	TWA (8 Saat)	20 ppm	TR OEL
			52 mg/m3	
	Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		STEL (15 Dak.)	40 ppm	TR OEL
		,	104 mg/m3	
	Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		STEL	40 ppm	2000/39/EC
			104 mg/m3	
	Diğer bilgiler:	Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici		
		TWA	20 ppm	2000/39/EC
			52 mg/m3	
	Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi:

22.03.2024

GBF Numarası: 50001138

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 16.07.2018

1.2

olduğu

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
etandiol	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	35 mg/m3
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	106 mg/kg
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	7 mg/m3
	Tüketiciler	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	53 mg/kg
1,2-benzizotiyazol- 3(2H)-on	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	6,81 mg/m3
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,966 mg/kg
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,2 mg/m3
	Tüketiciler	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,345 mg/kg

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC):

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
etandiol	Tatlı su	10 mg/l
	Deniz suyu	1 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	199,5 mg/l
	Tatlı su tortusu	37 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	3,7 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	1,53 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	Tatlı su	0,00403 mg/l
•	Deniz suyu	0,000403 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	1,03 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,0499 mg/l
	Deniz tortusu	0.00499 mg/l

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması Gözleri yıkamak için saf su şişesi

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

Yüz koruyucu (siper)

Ellerin korunması

Malzeme Bariyer laminat, bütil kauçuk veya nitril kauçuk gibi

kimyasallara dayanıklı eldivenler giyin.

Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine Notlar

danışılmalıdır.

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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

1.2

22.03.2024

GBF Numarası:

Son yayın tarihi: -50001138

Hazırlama tarihi: 16.07.2018

Cildin korunması Su geçirmez giysi

İşyerinde, tehlikeli maddenin miktarına ve konsantrasyonuna

uygun olan beden korunmasını kullanınınız.

Solunum sisteminin

korunması

Toz veya aerosol oluşması halinde, onaylanmış filtreli

solunum aleti kullanınız.

Koruyucu tedbirler Ürün üzerinde çalışmaya başlamadan önce ilk yardım

durumunda gerekli olan herşeyin hazır bulunmasını

sağlayınız.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali SIVI

Fiziksel hali süspansiyon

Renk beyaz

Koku Baygın koku

Koku Eşiği Uygun veri yoktur

pΗ 8,00 - 11,4

Konsantrasyon: 100 %

Erime noktası/erime aralığı Uygun veri yoktur

Kaynama noktası/kaynama

aralığı

Uygun veri yoktur

Parlama noktası Uygun veri yoktur

Buharlaşma hızı Uygun veri yoktur

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

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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

22.03.2024

GBF Numarası: 50001138

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 16.07.2018

1.2

Yoğunluk

Uygun veri yoktur

Kütle yoğunluğu

Uygun veri yoktur

Çözünürlük(ler)

Su içinde çözünürlüğü

Uygun veri yoktur

Diğer çözücüler içindeki

çözünürlülüğü

Uygun veri yoktur

Dağılım katsayısı (n-

oktanol/su)

Uygun veri yoktur

Kendiliğinden tutuşma

sıcaklığı

Uygun veri yoktur

Bozunma sıcaklığı Uygun veri yoktur

Akışkanlık

Akışkanlık (viskozite,

dinamik)

Uygun veri yoktur

Kinematik viskozite Uygun veri yoktur

Patlayıcı özellikler Patlayıcı değildir

Oksitleyici özellikler Oksitleyici olmayan

9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı Uygulanmaz

Partikül Boyut Uygun veri yoktur

Partikül Boyut Dağılımı Uygun veri yoktur

Kendi kendine tutuşan Uygun veri yoktur

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma

olmaz.

10.2 Kimyasal kararlılık

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma

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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

22.03.2024

1.2

GBF Numarası: 50001138

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 16.07.2018

olmaz.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma

olmaz.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Aşırı sıcaklıklardan kaçının.

Aerosol oluşumundan sakınınız.

Donma, ısı ve güneş ışığından koruyunuz.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken

maddeler

Güçlü asitler, bazlar ve oksitleyicilerden kaçının.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Toksik dumanlar

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite Akut toksisite tahmini: > 2.000 mg/kg

Yöntem: Hesaplama metodu

Akut solunum(inhalasyon)

toksisitesi

Akut toksisite tahmini: > 20 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 4 sa Test atmosferi: buhar

Yöntem: Hesaplama metodu

Bileşenleri:

cinko oksit:

Ağız yoluyla Akut toksisite LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 2.000 mg/kg

Yöntem: OECD Test Rehberi 423

LD50 (Fare, erkek ve dişi): > 2.000 mg/kg

Yöntem: OECD Test Rehberi 401

Hedef Organlar: Karaciğer, Kalp, dalak, Mide, Pankreas

Belirtiler: Zararlar Notlar: ölümlülük

Akut solunum(inhalasyon)

toksisitesi

LC0 (Sıçan, erkek ve dişi): > 1,79 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 4 sa

11/31

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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

22.03.2024

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -50001138

Hazırlama tarihi: 16.07.2018

1.2

Test atmosferi: toz/buğu Yöntem: EPA OPP 81 - 3

Notlar: ölüm yok

Cilt yoluyla Akut toksisite

LD50 Dermal (Sıçan, erkek ve dişi): > 2.000 mg/kg

Yöntem: OECD Test Rehberi 402

etandiol:

Akut solunum(inhalasyon)

toksisitesi

LC0 (Sıçan, erkek ve dişi): > 2,5 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 6 sa Test atmosferi: toz/buğu

Notlar: ölüm yok

Cilt yoluyla Akut toksisite

LD50 (Fare, erkek ve dişi): > 3.500 mg/kg

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:

Ağız yoluyla Akut toksisite

LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): 490 mg/kg

Yöntem: OECD Test Rehberi 401

Cilt yoluyla Akut toksisite

LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 2.000 mg/kg

Yöntem: OECD Test Rehberi 402

Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut

toksisitesi yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

<u>Ürün:</u>

Notlar Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

çinko oksit:

Türler yeniden yapılandırılmış insan epidermisi (RhE)

Yöntem OECD Test Rehberi 431 Deri tahrişi gözlenmez Sonuçlar

etandiol:

Türler Tavsan

Sonuçlar Deri tahrişi gözlenmez

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:

Türler Tavşan Maruz Kalma Süresi 72 sa

Yöntem OECD Test Rehberi 404 Sonuçlar Deri tahrişi gözlenmez

12/31

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



Foly-Zn

Kaçıncı

1.2

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

22.03.2024

GBF Numarası:

Son yayın tarihi: -50001138

Hazırlama tarihi: 16.07.2018

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün:

Notlar

Buharı, gözlerde, solunum sisteminde ve deride tahrişe neden

olabilir.

Bileşenleri:

çinko oksit:

Türler Tavşan

Yöntem OECD Test Rehberi 405 Sonuçlar Göz tahrişi gözlenmez

etandiol:

Türler Tavşan

Göz tahrişi gözlenmez Sonuçlar

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:

Türler Sığır korneası

Yöntem OECD Test Rehberi 437 Göz tahrişi gözlenmez Sonuçlar

Türler Tavşan

Yöntem **EPA OPP 81-4**

Sonuçlar Gözlerde geri dönülemez etkiler

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Solunum hassaslasması

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün:

Notlar Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

çinko oksit:

Test Tipi Maksimizasyon Testi

Kobay Türler

Yöntem OECD Test Rehberi 406

Deri hassasiyetine neden olmaz. Sonuçlar

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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

22.03.2024

1.2

GBF Numarası:

50001138

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 16.07.2018

Test Tipi Maksimizasyon Testi

Türler Kobay

Yöntem OECD Test Rehberi 406

Sonuçlar Madde cilt için potansiyel hassaslaştırıcı olarak kabul edilmez.

etandiol:

Test Tipi Maksimizasyon Testi

Türler Kobay

Sonuçlar Deri hassasiyetine neden olmaz.

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:

Test Tipi Maksimizasyon Testi

Türler Kobay

Yöntem OECD Test Rehberi 406

Sonuçlar Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

Türler Kobay Yöntem FIFRA 81.06 :

Sonuçlar Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bileşenleri:

çinko oksit:

În vitro genotoksisite Test Tipi: ters mutasyon deneyi

Yöntem: Mütajenlik (Salmonella tifimüryum-revers mütasyon

deneyi)

Sonuclar: negatif

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Yöntem: OECD Test Rehberi 476

Sonuçlar: müphem

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi Test sistemi: Çin hamsteri fibroblastları Yöntem: OECD Test Rehberi 473

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi

Test sistemi: Insan lemfositleri

Sonuçlar: pozitif

Test Tipi: Mikro nükleus testi Test sistemi: İnsan epitelsi hücreleri Yöntem: OECD Test Rehberi 487

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



Foly-Zn

Kaçıncı

1.2

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

22.03.2024

GBF Numarası: 50001138

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 16.07.2018

Test Tipi: Mikro nükleus testi Test sistemi: Insan lemfositleri

Sonuçlar: pozitif

Sonuçlar: negatif

İn vivo genotoksisite

Test Tipi: in vivo mikronükleus testi

Türler: Fare (erkek)

Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon

Yöntem: OECD Test Rehberi 474

Sonuçlar: negatif

etandiol:

İn vitro genotoksisite

Test Tipi: ters mutasyon deneyi Yöntem: OPPTS 870.5100

Sonuclar: negatif

În vivo genotoksisite

Test Tipi: dominant ölümcül test

Türler: Sıçan Uygulama Şekli: Oral Sonuçlar: negatif

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:

În vitro genotoksisite

Test Tipi: gen mutasyonu testi Test sistemi: fare lenfoma hücreleri

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Yöntem: OECD Test Rehberi 476

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Ames testi

Yöntem: OECD Test Rehberi 471

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi

Yöntem: OECD Test Rehberi 473

Sonuçlar: pozitif

İn vivo genotoksisite

Test Tipi: programlanmamış DNA sentezi deneyi

Türler: Sıçan (erkek)

Hücre tipi: Karaciğer hücreleri Uygulama Şekli: Yutulması halinde

Maruz Kalma Süresi: 4 h

Yöntem: OECD Test Rehberi 486

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Mikro nükleus testi

Türler: Fare

Uygulama Şekli: Oral

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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

22.03.2024

1.2

GBF Numarası: 50001138

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 16.07.2018

Yöntem: OECD Test Rehberi 474

Sonuçlar: negatif

Eşey hücre mutajenitesi-

Değerlendirme

Kanıtın ağırlığı jerm hücre mutajeni olarak sınıflandırmayı

desteklemiyor.

Kanserojenite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bileşenleri:

çinko oksit:

Türler Fare, erkek ve dişi

Uygulama Şekli Oral Maruz Kalma Süresi 1 year

: 4400, 22000 mg/l Doz > 22.000 mg/lNOAEL

negatif Sonuçlar

Notlar Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Kanserojenite -Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir kanserojen

Değerlendirme etki göstermemiştir.

etandiol:

Fare Türler Uygulama Şekli Oral Maruz Kalma Süresi 24 ay(lar) Sonuçlar negatif

Üreme toksisitesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bileşenleri:

çinko oksit:

Doğurganlığa olan etkileri Test Tipi: İki nesil inceleme

> Türler: Sıçan, erkek ve dişi Uygulama Şekli: Oral

Doz: 7.5, 15, 30mg/kg bw/day Tedavi sıklığı: 7 gün/hafta

Genel toksitite ebeveyn: LOAEL: 7,5 mg/kg vücut ağırlığı Genel toksitite F1: LOAEL: 30 mg/kg vücut ağırlığı

Yöntem: OECD Test Rehberi 416

Sonuclar: negatif

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi: tek nesil üreme toksisitesi

Türler: Sıçan, erkek

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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

22.03.2024

1.2

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

50001138 Hazırlama tarihi: 16.07.2018

Uygulama Şekli: Oral

Doz: 4,000 Litre başına miligram

Tedavi sıklığı: 32 Günlük

Genel toksitite ebeveyn: LOAEL: 4.000 mg/l Genel toksitite F1: LOAEL: 4.000 mg/l

Belirtiler: Düşük doğurganlık

Hedef Organlar: erkek üreme organları

Sonuçlar: pozitif

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri

var

Türler: Sıçan

Uygulama Şekli: soluma (toz/sis/duman) Doz: .0003, 0.002, 0.008 Litre başına miligram

Münferit tedavinin süresi: 14 g

Annelerde genel toksitite: LOAEC: 0,008 mg/L Gelişimsel Zehirlilik: NOAEC: 0,008 mg/L

Embriyo-fetal toksisite: NOAEC Mating/Fertility: 0,008 mg/L

Yöntem: OECD Test Rehberi 414

Sonuçlar: negatif

Üreme toksisitesi -

Değerlendirme

Hayvan deneylerine dayanılarak, cinsel fonksiyonlar ve

doğurganlık, ve/veya gelişmeye ters etkileri olduğuna dair bazı

kanıtlar.

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:

Doğurganlığa olan etkileri

Türler: Sıçan, erkek

Uygulama Şekli: Yutulması halinde

Genel toksitite ebeveyn: NOAEL: 18,5 mg/kg vücut ağırlığı

Genel toksitite F1: NOAEL: 48 mg/kg vücut ağırlığı

Fertilite: NOAEL: 112 mg/kg bw/gün

Belirtiler: Üreme parametreleri üzerine etkileri yok

Yöntem: OPPTS 870.3800

Sonuçlar: negatif

Üreme toksisitesi -

Kanıt ağırlığı üreme toksisitesi için sınıflandırmayı

Değerlendirme desteklemez

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Meycut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bileşenleri:

çinko oksit:

Maruz kalma yolları

Oral

Hedef Organiar

Merkezi sinir sistemi, Üreme organları

Değerlendirme

Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak

17/31

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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

22.03.2024

1.2

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

50001138 Hazırlama tarihi: 16.07.2018

sınıflandırılmıştır, tekrarlı maruziyet, kategori 2.

etandiol:

Maruz kalma yolları Oral Hedef Organiar Böbrek

Değerlendirme Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak

sınıflandırılmıştır, tekrarlı maruziyet, kategori 2.

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:

Değerlendirme Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak

sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruziyet.

Tekrarlı doz toksisitesi

Bileşenleri:

çinko oksit:

Türler Sıçan, erkek ve dişi **NOAEL** 31,52 mg/kg LOAEL 127,52 mg/kg

Uygulama Şekli Oral Maruz Kalma Süresi 13 weeks

Doz : 0, 31.52, 127.52 mg/kg Yöntem : OECD Test Rehberi 408

Hedef Organlar : Pankreas : Nekroz Belirtiler

Notlar Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Türler Fare, erkek ve dişi

NOEL 3000 ppm Uygulama Şekli Oral Maruz Kalma Süresi 13 weeks

0, 300, 3000, 30000 ppm Doz OECD Test Rehberi 408 Yöntem

Notlar Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Türler Sıçan, erkek LOAEL 0,0045 mg/l

Uygulama Şekli soluma (toz/sis/duman)

Maruz Kalma Süresi 3 months

0.0003, 0.0015, 0.004mg/l Doz Yöntem OECD Test Rehberi 413

Hedef Organiar Akciğerler ölümlülük Notlar

Türler Sıçan, erkek ve dişi 75 mg/kg bw/gün LOAEL

Uygulama Şekli Dermal

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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

22.03.2024

1.2

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

50001138 Hazırlama tarihi: 16.07.2018

Maruz Kalma Süresi 28d

Doz : 0, 75, 180, 360 mg/kg bw/day OECD Test Rehberi 410 Yöntem

etandiol:

Türler Sıçan NOAEL 150 mg/kg Uygulama Şekli Oral Maruz Kalma Süresi 12 Ay

Türler Köpek

NOAEL > 2.200 - < 4.400 mg/kg

Uygulama Şekli Dermal Maruz Kalma Süresi 4 Hft.

Yöntem OECD Test Rehberi 410

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:

Türler Sıçan, erkek ve dişi

NOAEL 15 mg/kg

Yutulması halinde Uygulama Şekli

Maruz Kalma Süresi : 28 d

Yöntem OECD Test Rehberi 407

Belirtiler Tahriş

Türler Sıçan, erkek ve dişi

NOAEL 69 mg/kg

Uygulama Şekli Yutulması halinde

Maruz Kalma Süresi 90 d

Belirtiler Tahriş, Vücut ağırlığı azalması

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

İnsanların maruz kalma deneyimi

Bileşenleri:

çinko oksit:

Solunması halinde Belirtiler: Bitkinlik, Terleme, acı tat, titreme, ağız kuruluğu, grip

benzeri semptomlar

Yutulması halinde Belirtiler: Gastroentestinal rahatsızlıklar

Diğer bilgiler

Ürün:

Notlar Uygun veri yoktur

19/31

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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

22.03.2024

1.2

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

50001138 Hazırlama tarihi: 16.07.2018

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

çinko oksit:

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): 1,55 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Test Tipi: statik test

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar

üzerinde toksisite

LC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,76 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 48 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 202

LC50: 0,37 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Test Tipi: statik test

EC50: 0,14 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 24 sa

Test Tipi: statik test

EC50: 0,072 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Test Tipi: statik test

Su bitkileri/algler üzerinde

toksiste

IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,044 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,024 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 3 g

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

IC50 (Skeletonema costatum): 1,23 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 201

IC50: 3,28 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 201

NOEC (Dunaliella tertiolecta): 0,01 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 4 g Test Tipi: statik test

EC50 (Dunaliella tertiolecta): 0,65 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 4 g

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



Foly-Zn

Kaçıncı düzenleme tarihi:

Yeni düzenleme

olduğu 22.03.2024

1.2

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

50001138 Hazırlama tarihi: 16.07.2018

Test Tipi: statik test

(Chlorella vulgaris (tatlısu yosunu)): 1,16 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 201

EC50 (Anabaena flos-aquae (siyano bakteri)): 0,3 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Test Tipi: statik test

EC50: 0,69 mg/l Maruz Kalma Süresi: 3 g Test Tipi: statik test

EC50 (Phaeodactylum tricornutum): 1,12 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 24 sa

Test Tipi: statik test

M-Faktörü (Akut sucul

toksisite)

1

Mikroorganizmalara

toksisitesi

EC50 (aktif çamur): > 1.000 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 3 sa

Yöntem: OECD Test Rehberi 209

EC50 (Tetrahymena pyriformis (Protozoon)): 7,1 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 24 sa

Test Tipi: Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu)

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)

NOEC: 0,440 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 g

Türler: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı)

Test Tipi: flow-through testi

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOEC: 0,026 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 30 g

Türler: Jordanella floridae (Amerikan bayrak balığı)

Yöntem: OECD Test Rehberi 210

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOEC: 0,530 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 1.095 g

Türler: Salvelinus fontinalis (Dere alabalığı)

Test Tipi: flow-through testi

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOEC: 0,056 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 116 g Türler: Salmo trutta (alabalıkı)

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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

22.03.2024

1.2

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

50001138 Hazırlama tarihi: 16.07.2018

Yöntem: OECD Test Rehberi 210

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOEC: 0,025 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 27 g

Türler: Balık

Test Tipi: semi-statik test

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOEC: 0,078 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 248 g

Türler: Pimephales promelas (Sazan yavrusu)

Test Tipi: flow-through testi

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOEC: 0,050 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 155 g

Türler: Balık

Test Tipi: flow-through testi

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik

toksisite)

LOEC: 0,125 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 21 g

Türler: Daphnia magna (Supiresi) Yöntem: OECD Test Rehberi 211

M-Faktörü (Kronik sucul

toksisite)

10

Toprak içinde yaşayan organizmalar üzerinde

toksisite

NOEC: 750 mg/kg

Maruz Kalma Süresi: 21 g

Türler: Eisenia fetida (toprak kurdu)

etandiol:

LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): > 72.860 mg/l Balıklar üzerinde toksisite

Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar

üzerinde toksisite

EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 100 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 48 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde

toksiste

IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 10.940

mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Mikroorganizmalara

toksisitesi

(aktif çamur): > 1.995 mg/l Maruz Kalma Süresi: 30 dakika

Yöntem: ISO 8192

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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

22.03.2024

1.2

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

50001138

Hazırlama tarihi: 16.07.2018

Balıklar üzerinde toksisite

(Kronik toksisite)

1.500 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 28 g

Türler: Menidia peninsulae (gelgit gümüş balığı)

Su piresi (Daphnia) ve diğer

suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik

toksisite)

33.911 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 21 g Türler: Daphnia magna (Supiresi)

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 (Cyprinodon variegatus): 16,7 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Test Tipi: statik test

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı)): 2,15 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Su piresi (Daphnia) ve diğer

suda yaşayan omurgasızlar

üzerinde toksisite

EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 2,9 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 48 sa

Test Tipi: statik test

Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde

toksiste

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,070

mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,04

Maruz Kalma Süresi: 72 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 201

M-Faktörü (Akut sucul

toksisite)

10

Mikroorganizmalara

toksisitesi

EC50 (aktif camur): 24 mg/l Maruz Kalma Süresi: 3 sa

Test Tipi: Solunumun engellenmesi Yöntem: OECD Test Rehberi 209

EC50 (aktif çamur): 12,8 mg/l Maruz Kalma Süresi: 3 sa

Test Tipi: Solunumun engellenmesi Yöntem: OECD Test Rehberi 209

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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu 22.03.2024

1.2

enleme GBF Numarası: S

50001138

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 16.07.2018

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

etandiol:

Biyolojik bozunabilirlik : S

Sonuçlar: Kolay bozunabilir. Biyobozunma: 90 - 100 % Maruz Kalma Süresi: 10 g

Yöntem: OECD Test Rehberi 301 A

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: çabuk biyo-çözünür

Yöntem: OECD Test Rehberi 301 C

12.3 Biyobirikim potansiyeli

<u>Ürün:</u>

Biyobirikim : Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

çinko oksit:

Biyobirikim : Türler: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı)

Maruz Kalma Süresi: 14 g

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 2.060

etandiol:

Dağılım katsayısı (n-

oktanol/su)

log Pow: -1,36

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:

Biyobirikim : Türler: Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)

Maruz Kalma Süresi: 56 g

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 6,62 Yöntem: OECD Test Rehberi 305

Notlar: Madde kalıcı, biyobirikimli ve zehirli değildir (PBT).

Dağılım katsayısı (n-

oktanol/su)

log Pow: 0,7 (20 °C)

pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)

pH: 5

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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

22.03.2024

1.2

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -50001138

Hazırlama tarihi: 16.07.2018

12.4 Toprakta hareketlilik

Bileşenleri:

1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:

Çevresel ortamlar içerisinde

dağılım

Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97 Yöntem: OECD Test Rehberi 121

Notlar: Toprakta oldukça hareketlidir

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

Değerlendirme Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya

kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler Uzman olmayan kişilerce elleçlemesi veya atılması halinde

çevreye zarar vermesi olasıdır.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün Madde su borularýna, kanalizasyona veya topraða

karýþmaMAlýdýr.

Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya

kullanılmış kaplarla kirletmeyiniz.

Lisanslı bir atık işleme şirketine gönderiniz.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADN UN 3082 **ADR** UN 3082 **RID** UN 3082 **IMDG** UN 3082 **IATA** UN 3082

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu 22.03.2024

1.2

GBF Numarası: 50001138

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 16.07.2018

ADN ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B., ÇEVREYE

ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.

(Zinc oxide)

ADR ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B., ÇEVREYE

ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.

(Zinc oxide)

ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B., ÇEVREYE **RID**

ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.

(Zinc oxide)

IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(Zinc oxide)

IATA Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(Zinc oxide)

9

(-)

9

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

İkincil riskler Sınıfı

ADN 9 **ADR** 9 RID 9

IMDG 9 **IATA**

14.4 Ambalajlama grubu

ADN

Ambalajlama grubu Ш Sınflandırma kodu M6 Tehlike tanımlama No 90 Etiketler 9

ADR

Ambalajlama grubu Ш Sınflandırma kodu M6 Tehlike tanımlama No 90 Etiketler 9

Tünel kısıtlama kodu

Ambalajlama grubu Ш Sınflandırma kodu M6 Tehlike tanımlama No 90

Etiketler

IMDG

Ambalajlama grubu Ш

26 / 31

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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: 22.03.2024 olduğu

1.2

GBF Numarası: 50001138

964

964

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 16.07.2018

Etiketler

EmS Kod F-A, S-F

IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları

(kargo uçakları)

Paketleme talimatları (LQ) Y964

Ambalajlama grubu Ш Etiketler Çeşitli

IATA (Yolcu)

Paketleme açıklamaları

(yolcu uçakları)

Paketleme talimatları (LQ) Y964 Ambalajlama grubu Ш Etiketler Çeşitli

14.5 Çevresel zararlar

ADN

Çevre için zararlı evet

Çevre için zararlı evet

Çevre için zararlı evet

IMDG

Deniz kirletici evet

IATA (Yolcu)

Çevre için zararlı evet

IATA (Kargo)

Cevre için zararlı evet

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 ülkesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

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

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyalarin 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 Uygulanmaz

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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

22.03.2024

1.2

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -50001138

Hazırlama tarihi: 16.07.2018

HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler)

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 Ambalajlanmasi Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Kimyasal Maddelerle Calısmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Sayı: 28733, 2013). Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (Ek-1)

Tozla Mücadele Yönetmeliği (Sayı: 28812, 2013). Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu (Ek-1)

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

TCSI Envantere uygun değildir

TSCA Ürün TSCA Envanterinde listelenmemiş madde(ler) içerir.

AIIC Envantere uygun değildir

DSL Bu ürün, Kanada ne NDSL ne de DSL listesinde yer alan şu

içerikleri içermektedir.

Sodium Polyacrylate Homopolymer

ENCS Envantere uygun değildir

ISHL Envantere uygun değildir

KECI Envantere uygun değildir

PICCS Envantere uygun değildir

IECSC Envantere uygun değildir

NZIoC Envantere uygun değildir

TECI Envantere uygun değildir

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün (karışım) için bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekli değildir.

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



Foly-Zn

Kaçıncı Yeni düzenleme

düzenleme tarihi:

olduğu 22.03.2024

1.2

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 16.07.2018

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H-İbareleri tüm metni

H302 : Yutulması halinde zararlıdır.

H315 : Cilt tahrişine yol açar.

H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

50001138

H318 : Ciddi göz hasarına yol açar.

H361 : Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar

verme şüphesi var.

H373 : Yutulması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma

sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok. : Akut toksisite

BHOT Tekrar. Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Cilt Hassas. : cilt hassaslaştırıcı

Cilt Tah. : Cilt tahrişi 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

2000/39/EC : Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin

birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC

TR OEL : Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik

Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri

TR OEL DU : Türkiye. TOZLA MÜCADELE YÖNETMELİĞİ. TOZ MESLEKİ

MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ TABLOSU (EK-1)

2000/39/EC / TWA : Sınır Değer - sekiz saat 2000/39/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

aşılmaması gereken maruziyet üst sınır

TR OEL DU / ZOAD/TWA : Zaman Ağırlıklı Ortalama Değer

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standaridizasyon 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

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



Foly-Zn

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

düzenleme tarihi: 50001138 Hazırlama tarihi: 16.07.2018

olduğu 22.03.2024

1.2

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 İlişkisi; 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 - cok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Evanteri; 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

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Please insert contact details (name, e-mail address, telephone number), certification number (Sertifika No:) and certification date (Sertifika Tarihi) of the certified expert of your company directly here.

	Sınıflandırma prosedürü:
H315	Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
H361	Hesaplama metodu
H373	Hesaplama metodu
H400	Hesaplama metodu
H410	Hesaplama metodu
	H361 H373 H400

Feragat

FMC Firması, burada yer alan bilgilerin ve tavsiyelerin (veriler ve ifadeler dahil), bu tarihten itibaren doğru olduğuna inanmaktadır. Bu belgenin FMC Firmasında mevcut olan en güncel belge olduğundan emin olmak için FMC firması ile iletişime geçebilirsiniz. Burada verilen bilgilerle ilgili olarak belirli bir amaca uygunluk, satılabilirlik garantisi veya açık veya zımni herhangi bir garanti verilmez. Burada verilen bilgiler sadece belirtilen ürünle ilgilidir ve bu ürün başka herhangi bir malzeme ile kombinasyon halinde veya herhangi bir işlemde kullanıldığında geçerli olmayabilir. Ürünün belirli bir amaca uygun olup olmadığını ve kullanıcının koşul ve kullanım yöntemlerine uygun olup olmadığının belirlenmesinden kullanıcı sorumludur. Kullanım koşulları ve yöntemleri FMC Firmasının kontrolü dısında olduğundan, FMC, ürünlerin herhangi bir sekilde

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



Foly-Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi:

22.03.2024

1.2

olduğu

GBF Numarası: 50001138

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 16.07.2018

kullanılmasından veya elde edilmesinden kaynaklanan herhangi bir sonuç veya bu bilgilere

güvenmekle ilgili her türlü sorumluluğu açıkça reddeder. Tarafından hazırlanmıştır

FMC Corporation

FMC and the FMC Logo are trademarks of FMC Corporation and/or an affiliate.

© 2021-2024 FMC Corporation. Tüm hakları Saklıdır.

TR/TR