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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

15.08.2025

1.0

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -50001218

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün ismi Folyx Zn

Diğer tanımlama yöntemleri

Ürün kodu 50001218

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı Bitki beslenmesi

Önerilen kullanım

kısıtlamaları

Etiketin önerdiği şekilde kullanın.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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

Ciddi göz hasarı, Kategori 1 H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

Kısa süreli (akut) sucul zararlılık, Kategori H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi:

olduğu 15.08.2025

1.0

GBF Numarası: 50001218

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık,

Kategori 1

H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik

etki.

#### 2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri

Önlem:

P273 Çevreye verilmesinden kaçının. P280 Göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

Müdahale:

P305 + P351 + P338 + P310 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya

doktoru/ hekimi arayın. P391 Döküntüleri toplayın.

Bertaraf:

P501 İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde

bertaraf edin.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Dibakır oksit

**İlave Etiketlendirme:** 

EUH208 İçerir 1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on.

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

50001218



# Folyx Zn

Kaçıncı

olduğu

1.0

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi:

15.08.2025

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Indeks No. KKDIK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
manganese carbonate	598-62-9 209-942-9	Sucul Kronik 2; H411	>= 30 - < 50
çinko oksit	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7	Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 10	>= 10 - < 20
Dibakır oksit	1317-39-1 215-270-7 029-002-00-X	Akut Tok. 4; H302 Akut Tok. 4; H332 Göz Hsr. 1; H318 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410  M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 100 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 100	>= 3 - < 10
etandiol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	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	>= 0,0025 - < 0,025

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi:

olduğu 15.08.2025

1.0

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

50001218 Hazırlama tarihi: 15.08.2025

konsantrasyon sınır değerleri Cilt Hassas. 1;

H317 >= 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.

Doktora danışınız.

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 : Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir

pozisyona getirip, doktora başvurunuz.

Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Ciltle teması halinde : Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız.

Sabunlu su ile yıkayınız.

Deri tahrişi devam ederse doktora başvurunuz.

Gözle teması halinde : Göze az miktarda dahi kaçarsa, geri dönülemez hasarlara ve

körlüğe yol açabilir.

Gözlerle temas halinde, hemen bol miktarda su ile yıkayınız

ve tıbbi bir öneri alınız.

Hastaneye götürülürken gözleri yıkamaya devam ediniz.

Kontakt lensleri çıkarınız.

Zarar görmemiş gözü koruyunuz. Gözlerinizi yıkarken açık tutunuz.

Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

15.08.2025

Yutulması halinde

1.0

GBF Numarası: 50001218

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

Solunum borusunu açık tutunuz.

Kusturmayın.

Süt veya alkollü içecekler vermeyiniz.

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey

vermeyiniz.

Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Yaralıyı hemen hastaneye kaldırın.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Riskler Ciddi göz hasarına yol açar.

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.

Yüksek hacimli su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında

oluşabilecek özel zararlar

Yangın söndürme sularının kanalizasyona veya su borularına

karışmasını önleyiniz.

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

Karbon oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple

maske kullanınız.

Diğer bilgiler 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 prosedürleri

Kişisel önlemler Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

15.08.2025

1.0

GBF Numarası:

50001218

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.

Güvenli bir şekilde yapılabiliyorsa, sızıntıyı durdurun. Dökülen malzemeye dokunmayın veya içinden geçmeyin.

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme

olmasını önleyiniz.

Ürünün nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde

gerekli mercilere başvurun.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme ( kum, silika jel, asidik

bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini

sağlayınız.

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.

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

Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek

yasaklanmalıdır.

Taşırken yere dökülmesini engellemek için altına metal bir

levha tutunuz.

Yerel ve ulusal kurallar gereğince durulama suyunu imha

ediniz.

Yangın ve patlamaya karşı

korunma önerileri

Yangından korunmak için alınan önleyici tedbiler.

Hijyen önlemleri Kullanım sırasında yemeyin veya içmeyin. Kullanım sırasında

sigara içmeyin. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün

sonunda ellerinizi yıkayınız.

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. Elektrik donanımları ve

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

düzenleme tarihi:

olduğu

Yeni düzenleme

15.08.2025

GBF Numarası: 50001218

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

1.0

aletleri teknolojik emniyet standartlarına uygun olmalıdır.

Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma

olmaz.

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) Bitki beslenmesi

### 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
manganese	598-62-9	TWA (solunabilir	0,2 mg/m3	2017/164/EU
carbonate		kısım)	(Manganez)	
	Diğer bilgiler:	iler: Belirleyici		
		TWA (Solunabilir	0,05 mg/m3	2017/164/EU
		fraksiyon)	(Manganez)	
	Diğer bilgiler:	Diğer bilgiler: Belirleyici		
çinko oksit	1314-13-2	ZOAD/TWA	15 mg/m3	TR OEL DU
		(Toplam toz)	_	
	Diğer bilgiler:	Toz Mesleki Maruziy	et Sınır Değerleri Tablosu	
		ZOAD/TWA	5 mg/m3	TR OEL DU
		(Solunabilecek		
		kadar ince toz)		
	Diğer bilgiler:	Toz Mesleki Maruziy	et Sınır Değerleri Tablosu	
etandiol	107-21-1	TWA (8 Saat)	20 ppm	TR OEL
			52 mg/m3	
	Diğer bilgiler: gösterir.	r: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini		
		STEL (15 Dak.)	40 ppm	TR OEL
			104 mg/m3	
	Diğer bilgiler: gösterir.	: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini		
		TWA	20 ppm	2000/39/EC
			52 mg/m3	
	Diğer bilgiler:	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici		
		STEL	40 ppm	2000/39/EC
			104 mg/m3	
	Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			

#### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL)

Madde adı Son kullanıcı Marı yolla	kalma Olası sağlık etkileri Değer
------------------------------------	-----------------------------------

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

GBF Numarası:

50001218



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi:

15.08.2025

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

1.0

olduğu

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
manganese carbonate	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,2 mg/m3
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,004 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,043 mg/m3
	Tüketiciler	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,0021 mg/kg bw/gün
Dibakır oksit	Tüketiciler	Oral	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,041 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Oral	Akut - sistemik etkiler	0,082 mg/kg bw/gün
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	Cevre Kompartimani	Değer

#### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması Gözleri yıkamak için saf su şişesi

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

Karşılaşılabilecek problemlere karşı yüzü ve tüm vücudu

koruyucu tulumlar giyiniz.

Ellerin korunması

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

15.08.2025

1.0

GBF Numarası: 50001218

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine

danışılmalıdır.

Cildin korunması Su geçirmez giysi

İşyerinde, tehlikeli maddenin miktarına ve konsantrasyonuna

uygun olan beden korunmasını kullanınınız.

Solunum sisteminin

korunması

Notlar

Koruyucu tedbirler Ürün üzerinde çalışmaya başlamadan önce ilk yardım

durumunda gerekli olan herşeyin hazır bulunmasını

Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez.

sağlayınız.

Her zaman gerekli bilgilerle birlikte, ilkyardım çantası

bulundurunuz.

Göze su fışkırtma sistemleri ve güvenlik duşlarının çalışma

yerine yakın olmasını sağlayınız. Uygun korunma ekipmanları giyiniz.

### **BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

#### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali

Fiziksel hali süspansiyon Renk koyu kırmızı Koku Baygın koku Koku Eşiği Uygun veri yoktur рΗ 6,50 - 10,50

Konsantrasyon: 100 %

Erime noktası/Donma noktası

İlk kaynama noktası ve

Uygun veri yoktur

kaynama aralığı Uygun veri yoktur Parlama noktası Uygun veri yoktur Üst patlayıcı limiti / Üst Uygun veri yoktur

alevlenirlik limiti

Alt patlavici limiti / Alt

alevlenirlik limiti

Uygun veri yoktur

Buhar basıncı Uygun veri yoktur Nispi buhar yoğunluğu Uygun veri yoktur 1,74 - 1,79 Bağıl yoğunluk

Çözünürlük(ler)

Su içinde çözünürlüğü dağılabilir

Dağılım katsayısı (n-

oktanol/su)

Uygun veri yoktur

Uygun veri yoktur

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Bozunma sıcaklığı Uygun veri yoktur

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi:

olduğu

15.08.2025

1.0

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

50001218 Hazırlama tarihi: 15.08.2025

Akışkanlık

Akışkanlık (viskozite,

Oksitleyici özellikler

dinamik) Uygun veri yoktur Kinematik viskozite : Uygun veri yoktur

Patlayıcı özellikler

Uygun veri yoktur : Uygun veri yoktur

9.2 Diğer bilgiler

Partikül Boyut : Uygun veri yoktur Partikül Boyut Dağılımı : 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

olmaz.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma

olmaz.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isi

Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.

Donmaktan koruyunuz.

Uygun veri yoktur

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken

maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler

Kuvvetli asitler

Uygulanmaz

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Toksik dumanlar

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

15.08.2025

1.0

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -50001218

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

### **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: > 5 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 4 sa Test atmosferi: toz/buğu Yöntem: Hesaplama metodu

#### Bileşenleri:

manganese carbonate:

Ağız yoluyla Akut toksisite

LD50 (Sıçan, dişi): > 2.000 mg/kg Yöntem: OECD Test Rehberi 420

Notlar: ölüm yok

Akut solunum(inhalasyon)

toksisitesi

LC50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 5,35 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 4 sa Test atmosferi: toz/buğu

Yöntem: OECD Test Rehberi 403

Notlar: ölüm yok

Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

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

LC50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 1,79 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 4 sa 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

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi:

olduğu

15.08.2025

1.0

GBF Numarası:

50001218

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

Dibakır oksit:

Ağız yoluyla Akut toksisite

LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): 1.340 mg/kg

Belirtiler: Fatalite, öldürücülük, Gastrointestinal yollarda hasar

Akut solunum(inhalasyon)

toksisitesi

LC50 (Sıçan, erkek ve dişi): 3,34 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 4 sa Test atmosferi: toz/buğu

Yöntem: OECD Test Rehberi 403

Belirtiler: solunum depresyonu, Çürük ve kanama oluşumu,

Fatalite, öldürücülük, ataksi, uyuşma

Cilt yoluyla Akut toksisite

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

Yöntem: OECD Test Rehberi 402

Notlar: ölüm yok

etandiol:

Akut solunum(inhalasyon)

toksisitesi

LC50 (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:

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.

Ürün:

Notlar Dokuda çok miktarda tahribatlara neden olur ve yıkıcı etkileri

vardır.

Bileşenleri:

manganese carbonate:

Türler Tavşan

Yöntem OECD Test Rehberi 404 Sonuçlar Cilt tahrişi gözlenmez

çinko oksit:

Türler yeniden yapılandırılmış insan epidermisi (RhE)

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

15.08.2025

1.0

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

50001218 Hazırlama tarihi: 15.08.2025

Yöntem OECD Test Rehberi 431 Sonuçlar Cilt tahrişi gözlenmez

Dibakır oksit:

Türler Tavşan

Yöntem OECD Test Rehberi 404 Sonuçlar Cilt tahrişi gözlenmez

etandiol:

Türler Tavşan

Sonuçlar Cilt tahrişi gözlenmez

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

Türler Tavşan Maruz Kalma Süresi 72 sa

Yöntem OECD Test Rehberi 404 Sonuçlar Cilt tahrişi gözlenmez

Ciddi göz hasarları/tahrişi Ciddi göz hasarına yol açar.

Ürün:

Notlar Gözlerde giderilmesi mümkün olmayan ciddi etkiler yaratabilir.

Bileşenleri:

manganese carbonate:

Türler Tavşan

Yöntem OECD Test Rehberi 405 Sonuçlar Göz tahrişi gözlenmez

çinko oksit:

Türler Tavşan

Yöntem OECD Test Rehberi 405 Sonuçlar Göz tahrişi gözlenmez

Dibakır oksit:

Türler Tavşan

Yöntem OECD Test Rehberi 405

Sonuçlar Gözlerde geri dönülemez etkiler

etandiol:

Türler Tavşan

Sonuçlar Göz tahrişi gözlenmez

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

50001218



## Folyx Zn

Kaçıncı Yeni düzenleme

düzenleme tarihi:

olduğu 15.08.2025

1.0

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

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

Türler : Sığır korneası

Yöntem : OECD Test Rehberi 437 Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

Türler : Tavşan

Yöntem : EPA OPP 81-4

Sonuçlar : Gözlerde geri dönülemez etkiler

#### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt hassaslastırıcı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Bileşenleri:

#### manganese carbonate:

Test Tipi : Lokal lenfatik gangliyon testi

Türler : Fare

Yöntem : OECD Test Rehberi 429

Sonuçlar : Cilt hassasiyetine neden olmaz.

Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

çinko oksit:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi

Türler : Kobay

Yöntem : OECD Test Rehberi 406 Sonuçlar : Cilt hassasiyetine neden olmaz.

Test Tipi : Maksimizasyon Testi

Türler : Kobay

Yöntem : OECD Test Rehberi 406

Sonuçlar : Madde cilt için potansiyel hassaslaştırıcı olarak kabul edilmez.

Dibakır oksit:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi

Maruz kalma yolları : Deri içi Türler : Kobay

Yöntem : OECD Test Rehberi 406

Sonuçlar : Cilt hassasiyetine neden olmaz.

etandiol:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi

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



### Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi:

olduğu 15.08.2025

1.0

ne GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

50001218 Hazırlama tarihi: 15.08.2025

Türler : Kobay

Sonuçlar : Cilt 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:

manganese carbonate:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: ters mutasyon deneyi

Yöntem: OECD Test Rehberi 471

Sonuçlar: negatif

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi

Yöntem: OECD Test Rehberi 473

Sonuçlar: negatif

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Yöntem: OECD Test Rehberi 476

Sonuçlar: negatif

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

În vivo genotoksisite : Test Tipi: Mikro nükleus testi

Türler: Fare (dişi) Uygulama Şekli: Oral

Yöntem: OECD Test Rehberi 474

Sonuçlar: negatif

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Eşey hücre mutajenitesi-

Değerlendirme

Kanıtın ağırlığı jerm hücre mutajeni olarak sınıflandırmayı

desteklemiyor.

çinko oksit:

În vitro genotoksisite : Test Tipi: ters mutasyon deneyi

Yöntem: Mütajenlik (Salmonella tifimüryum-revers mütasyon

deneyi)

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



## Folyx Zn

Kaçıncı Yeni düzenleme tarihi:

olduğu

Yeni düzenleme

15.08.2025

1.0

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

50001218 Hazırlama tarihi: 15.08.2025

Sonuçlar: 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

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Mikro nükleus testi Test sistemi: Insan lemfositleri

Sonuçlar: pozitif

În vivo genotoksisite : Test Tipi: in vivo mikronükleus testi

Türler: Fare (erkek)

Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon

Yöntem: OECD Test Rehberi 474

Sonuçlar: negatif

Dibakır oksit:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: ters mutasyon deneyi

Yöntem: OECD Test Rehberi 471

Sonuçlar: negatif

În vivo genotoksisite : Test Tipi: Mikro nükleus testi

Türler: Fare (erkek ve dişi) Uygulama Şekli: Oral Sonuçlar: negatif

Corraçiar: riegatii

Test Tipi: programlanmamış DNA sentezi deneyi

Türler: Sıçan (erkek) Uygulama Şekli: Oral Sonuçlar: negatif

Eşey hücre mutajenitesi-

Değerlendirme

Kanıtın ağırlığı jerm hücre mutajeni olarak sınıflandırmayı

desteklemiyor.

etandiol:

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

15.08.2025

1.0

GBF Numarası: 50001218

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

În vitro genotoksisite Test Tipi: ters mutasyon deneyi

Yöntem: OPPTS 870.5100

Sonuçlar: 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

Test Tipi: programlanmamış DNA sentezi deneyi În vivo genotoksisite

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

Yöntem: OECD Test Rehberi 474

Sonuclar: 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

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

15.08.2025

1.0

GBF Numarası: 50001218

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

Maruz Kalma Süresi 1 year

Doz 4400, 22000 mg/l NOAEL > 22.000 mg/l

Sonuçlar : negatif

Notlar Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Kanserojenite -Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir kanserojen

Değerlendirme etki göstermemiştir.

etandiol:

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

#### Üreme toksisitesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Bileşenleri:

#### manganese carbonate:

Test Tipi: İki nesil inceleme Doğurganlığa olan etkileri

Türler: Sıçan, erkek ve dişi

Uygulama Şekli: soluma (toz/sis/duman)

Doz: 0, .005, .01, .02 mg/L

Genel toksitite ebeveyn: NOEL: 0,02 mg/l Yöntem: OECD Test Rehberi 416

Sonuclar: negatif

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri

var

Türler: Sıçan

Uygulama Şekli: soluma (toz/sis/duman)

Münferit tedavinin süresi: 15 g

Annelerde genel toksitite: NOAEL: 0,025 mg/L Gelişimsel Zehirlilik: LOAEL: 0,025 mg/L Embriyo-fetal toksisite: NOAEL: 0,025 mg/L

Yöntem: OECD Test Rehberi 414

Sonuçlar: negatif

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Üreme toksisitesi -Kanıt ağırlığı üreme toksisitesi için sınıflandırmayı

Değerlendirme desteklemez

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

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu 15.08.2025

1.0

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

50001218 Hazırlama tarihi: 15.08.2025

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

Sonuçlar: negatif

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi: tek nesil üreme toksisitesi

Türler: Sıçan, erkek 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

#### Dibakır oksit:

Doğurganlığa olan etkileri

Test Tipi: İki nesil inceleme Türler: Sıçan, erkek ve dişi

Uygulama Şekli: Oral

Doz: 1.53, 7.7,15.2, 23.6mg/kg/bwd

Genel toksitite ebeveyn: LOAEL: 23,6 mg/kg bw/gün Genel toksitite F1: LOAEL: 23,6 mg/kg bw/gün Genel toksitite F2: LOAEL: 23,6 mg/kg bw/gün

Yöntem: OECD Test Rehberi 416

Sonuçlar: negatif

Fetusun gelişimine etkileri

var

: Türler: Tavşan, dişi Uygulama Şekli: Oral

Doz: 0, 6, 9, 18 mg Cu/mL Münferit tedavinin süresi: 28 g

Annelerde genel toksitite: LOAEL: 9 mg/kg bw/gün Gelişimsel Zehirlilik: LOAEL: 9 mg/kg bw/gün

Yöntem: OECD Test Rehberi 414

Sonuçlar: negatif

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

15.08.2025

1.0

GBF Numarası:

Son yayın tarihi: -50001218

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

Üreme toksisitesi -Kanıt ağırlığı üreme toksisitesi için sınıflandırmayı

Değerlendirme desteklemez

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.

Bileşenleri:

manganese carbonate:

Değerlendirme Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak

sınıflandırılmamıştır, tek maruz kalma.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bileşenleri:

Dibakır oksit:

Değerlendirme Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak

sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruz kalma.

etandiol:

Maruz kalma yolları Oral Hedef Organlar

Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak Değerlendirme

sınıflandırılmıştır, tekrarlı maruziyet, kategori 2.

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

Değerlendirme Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak

sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruz kalma.

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

50001218



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi:

olduğu

15.08.2025

1.0

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

#### Tekrarlı doz toksisitesi

#### Bileşenleri:

#### manganese carbonate:

Türler : Tavşan, erkek LOAEC : 0,0039 mg/l

Uygulama Şekli : Solunması halinde

Test atmosferi : toz/buğu Maruz Kalma Süresi : 4 - 6 weeks

Doz : 0, .001, .0039 mg/L

Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### 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 : 0ECD Test Rehberi 408

Hedef Organlar : Pankreas Belirtiler : Nekroz

Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Türler : Fare, erkek ve dişi

NOEL : 3000 ppm Uygulama Şekli : Oral Maruz Kalma Süresi : 13 weeks

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

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

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

Hedef Organlar : Akciğerler Notlar : ölümlülük

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

Uygulama Şekli : Dermal Maruz Kalma Süresi : 28d

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

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi:

olduğu 1.0

15.08.2025

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

Dibakır oksit:

Türler Fare, erkek ve dişi

**NOAEL** 1000 ppm 2000 ppm LOAEL Uygulama Şekli Oral Maruz Kalma Süresi 92d

0,1000,2000,4000,8000,16000 ppm Doz Yöntem Yönetmelik (AT) No. 440/2008, Ek, B.26

GBF Numarası:

50001218

Türler Sıçan, erkek ve dişi

NOAEL 1000 ppm 2000 ppm LOAEL

<\*\* Phrase language not available: [TR] CUST -Uygulama Şekli

N11.00018701 \*\*>

Maruz Kalma Süresi 92d

0, 500, 1000, 2000, 4000,8000 ppm Doz Yönetmelik (AT) No. 440/2008, Ek, B.26 Yöntem

Türler Sıçan, erkek ve dişi > 0,002 mg/l**NOAEL** 

Uygulama Şekli soluma (toz/sis/duman)

Test atmosferi toz/buğu Maruz Kalma Süresi 28d

Doz 0.2, 0.4, 0.8, 2.0 mg/m3 Yöntem OECD Test Rehberi 412

etandiol:

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

Türler Köpek

> 2.200 - < 4.400 mg/kg NOAEL

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

Uygulama Şekli Yutulması halinde

Maruz Kalma Süresi 28 d

Yöntem OECD Test Rehberi 407

Belirtiler Tahriş

Türler Sıçan, erkek ve dişi

**NOAEL** 69 mg/kg

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

15.08.2025

1.0

GBF Numarası: 50001218

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

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:

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

benzeri semptomlar

Yutulması halinde Belirtiler: Gastroentestinal rahatsızlıklar

Diğer bilgiler

Ürün:

Notlar Uygun veri yoktur

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

manganese carbonate:

Balıklar üzerinde toksisite LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı)): 3,17 mg/l

> Maruz Kalma Süresi: 96 sa Test Tipi: flow-through testi

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su piresi (Daphnia) ve diğer

suda yaşayan omurgasızlar

üzerinde toksisite

EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 3,6 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 48 sa

Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde

toksiste

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 2,2

mg/l

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

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,69

mg/l

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

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

15.08.2025

1.0

GBF Numarası:

50001218

Son yayın tarihi: -Hazırlama tarihi: 15.08.2025

Mikroorganizmalara

toksisitesi

NOEC (aktif çamur): 1.000 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 3 sa

Yöntem: OECD Test Rehberi 209

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

EC50 (aktif çamur): > 1.000 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 3 sa

Yöntem: OECD Test Rehberi 209

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Balıklar üzerinde toksisite

(Kronik toksisite)

NOEC: 0,55 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 65 g

Türler: Salvelinus fontinalis (Dere alabalığı)

Test Tipi: flow-through testi

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

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

toksisite)

NOEC: 1,3 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 8 g

Türler: Ceriodaphnia dubia (su piresi)

Test Tipi: statik test

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

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

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



## Folyx Zn

Kaçıncı Yeni düzenleme tarihi:

Yeni düzenleme

olduğu 15.08.2025

1.0

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

50001218 Hazırlama tarihi: 15.08.2025

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 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

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



### Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

15.08.2025

1.0

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

50001218 Hazırlama tarihi: 15.08.2025

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) 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)

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

15.08.2025

1.0

GBF Numarası:

50001218

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

Dibakır oksit:

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 0,0384 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 sa Test Tipi: flow-through testi

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar

üzerinde toksisite

LC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,0098 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 48 sa Test Tipi: statik test

Su bitkileri/algler üzerinde

toksiste

EC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)):

0,032 mg/l

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

NOEC (Phaeodactylum tricornutum): 0,0029 mg/l

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

M-Faktörü (Akut sucul

toksisite)

100

Mikroorganizmalara

toksisitesi

: NOEC (aktif çamur): 0,23 - 0,45 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 30 g

Test Tipi: Solunumun engellenmesi

Balıklar üzerinde toksisite

(Kronik toksisite)

NOEC: 0,0022 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 60 g

Türler: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı)

Test Tipi: flow-through testi

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar

üzerinde toksisite (Kronik toksisite)

NOEC: 0,004 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 7 g

Türler: Ceriodaphnia dubia (su piresi)

Test Tipi: semi-statik test

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

M-Faktörü (Kronik sucul

toksisite)

100

Toprakta yaşayan

organizmalara zehirliliği

LD50: 1.400 mg/kg

Maruz Kalma Süresi: 14 g

Türler: Colinus virginianus (Şimali Amerikaya mahsus bir çeşit

bildircin)

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Akut sucul toksisite Sucul ortamda çok toksiktir.

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

15.08.2025

1.0

GBF Numarası:

50001218

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

Kronik sucul toksisite Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

etandiol:

Balıklar üzerinde toksisite

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

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 camur): > 1.995 mg/l Maruz Kalma Süresi: 30 dakika

Yöntem: ISO 8192

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

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

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

mg/l

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

1.0

15.08.2025

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -50001218

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

M-Faktörü (Akut sucul

toksisite)

10

Mikroorganizmalara

toksisitesi

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

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

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

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Bileşenleri:

çinko oksit:

Biyolojik bozunabilirlik Notlar: Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler

inorganik maddeler için uygulanamaz.

etandiol:

Biyolojik bozunabilirlik 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

#### Bileşenleri:

çinko oksit:

Biyobirikim Türler: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı)

Maruz Kalma Süresi: 14 g

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 2.060 Notlar: Biyolojik birikim yapması olası değildir.

Dibakır oksit:

Biyobirikim Notlar: Biyolojik birikim yapması olası değildir.

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi:

15.08.2025 olduğu

1.0

GBF Numarası:

50001218

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

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

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.

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi: olduğu

15.08.2025

1.0

GBF Numarası: Son yayın tarihi: -

50001218

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya

kullanılmış kaplarla kirletmeyiniz.

Tehlikeli atıkları yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak

atınız.

Atık yönetimi, Atık Yönetimi Yönetmeliği (Resmi Gazete, 2015, Sayı: 29314) hükümlerine ve ilgili ulusal mevzuat

hükümlerine uygun olmalidir

Kontamine ambalaj Arta kalanların içlerini boşaltınız.

Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.

### 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

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

> ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Zinc oxide, Dicopper oxide)

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

> ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Zinc oxide, Dicopper oxide)

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

ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Zinc oxide, Dicopper oxide)

**IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S.

(Zinc oxide, Dicopper oxide)

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

(Zinc oxide, Dicopper oxide)

#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

İkincil riskler Sınıfı

**ADN** 9 **ADR** 9

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



## Folyx Zn

Kaçıncı Yeni düzenleme tarihi:

olduğu

Yeni düzenleme

15.08.2025

GBF Numarası: 50001218

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

1.0

 RID
 : 9

 IMDG
 : 9

 IATA
 : 9

#### 14.4 Ambalajlama grubu

**ADN** 

Ambalajlama grubu : III
Sınflandırma kodu : M6
Tehlike tanımlama No : 90
Etiketler : 9

**ADR** 

Ambalajlama grubu : III
Sınflandırma kodu : M6
Tehlike tanımlama No : 90
Etiketler : 9
Tünel kısıtlama kodu : (-)

**RID** 

Ambalajlama grubu : III
Sınflandırma kodu : M6
Tehlike tanımlama No : 90
Etiketler : 9

**IMDG** 

Ambalajlama grubu : III Etiketler : 9

EmS Kod : F-A, S-F

IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları : 964

(kargo uçakları)

Paketleme talimatları (LQ) : Y964 Ambalajlama grubu : III Etiketler : Çeşitli

IATA (Yolcu)

Paketleme açıklamaları : 964

(yolcu uçakları)

Paketleme talimatları (LQ) : Y964 Ambalajlama grubu : III Etiketler : Çeşitli

### 14.5 Çevresel zararlar

**ADN** 

Çevre için zararlı : evet

**ADR** 

Çevre için zararlı : evet

**RID** 

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi:

15.08.2025

olduğu 1.0 GBF Numarası: 50001218

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

Çevre için zararlı : evet

**IMDG** 

Deniz kirletici : evet

IATA (Yolcu)

Çevre için zararlı : evet

IATA (Kargo)

Çevre 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 karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

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 girdi 3

Bazı Zararlı Kimyasalların İhracati ve İthalatı Hakkinda

Yönetmelik, Sayısı: 32087, 2023

Dibakır oksit etandiol çinko oksit

manganese carbonate 1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değisiklikler)

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 Ambalajlanmasi Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler.

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



## Folyx Zn

Kaçıncı

Yeni düzenleme

düzenleme tarihi:

olduğu

15.08.2025

Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

1.0

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

**TCSI** Envantere uygun değildir

**TSCA** Ürün TSCA Envanterinde listelenmemiş madde(ler) içerir.

GBF Numarası:

50001218

AIIC : Envantere uygun değildir

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

içerikleri içermektedir.

Sodium Polyacrylate Homopolymer

emulsion of silicone

sodium acrylate

**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.

#### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### H-İbareleri tüm metni

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

Cilt tahrisine vol açar. H315

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. H317

Ciddi göz hasarına yol açar. H318 Solunması halinde zararlıdır. H332

Yutulması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma H373

sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

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

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok. Akut toksisite

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



## Folyx Zn

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası:

düzenleme tarihi:

15.08.2025 olduğu

1.0

Son yayın tarihi: -50001218 Hazırlama tarihi: 15.08.2025

BHOT Tekrar. Mrz. Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma

Cilt Hassas. cilt hassaslaştırıcı

Cilt Tah. Cilt tahrişi Ciddi göz hasarı Göz Hsr.

Sucul Akut Kısa süreli (akut) sucul zararlılık Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık Sucul Kronik

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

birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC

2017/164/EU Avrupa. Gösterge niteliğinde mesleki maruz kalma sınır

değerlerinin dördüncü listesini oluşturan Komisyon Direktifi

2017/164/EU

TR OEL Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik

Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri

Türkiye. TOZLA MÜCADELE YÖNETMELİĞİ. TOZ MESLEKİ TR OEL DU

MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ TABLOSU (EK-1)

Sınır Değer - sekiz saat 2000/39/EC / TWA Kısa vadeli maruz kalma limiti 2000/39/EC / STEL Sınır Değer - sekiz saat 2017/164/EU / TWA

8 saatlik referans zaman dilimine göre ölcülen veya TR OEL / TWA (8 Saat)

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 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 İliskisi; 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

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

50001218



## Folyx Zn

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası:

düzenleme tarihi:

olduğu 15.08.2025

1.0

arası: Son yayın tarihi: -

Hazırlama tarihi: 15.08.2025

Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok 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

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.

#### Karışımın sınıflandırması: Sınıflandırma prosedürü:

Göz Hsr. 1 H318 Hesaplama metodu
Sucul Akut 1 H400 Hesaplama metodu
Sucul Kronik 1 H410 Hesaplama metodu

#### **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 dışında olduğundan, FMC, ürünlerin herhangi bir şekilde 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.

© 2021-2025 FMC Corporation. Tüm hakları Saklıdır.

TR/TR