

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025	GBF Numarası: 50001099	Son yayın tarihi: 14.05.2025 Hazırlama tarihi: 14.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün ismi FOLY-VERTEX

Diğer tanımlama yöntemleri

Ürün kodu 50001099

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Bitki beslenmesi

Önerilen kullanım : Etiketin önerdiği şekilde kullanın.
Kısıtlamaları

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 arayın:
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.

Ciddi göz hasarı, Kategori 1

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025	GBF Numarası: 50001099	Son yayın tarihi: 14.05.2025 Hazırlama tarihi: 14.05.2025
--------------------------	-----------------------------------	------------------------	--

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 2

H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri :
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.
P220 Kıyafetlerden ve yanabilir diğer malzemeden uzak tutun.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ 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.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

manganeze dinitrate

copper dinitrate

nitrik asit

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 14.05.2025
düzenleme tarihi: 50001099 Hazırlama tarihi: 14.05.2025
olduğu 19.05.2025
1.1

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
ammonium nitrate	6484-52-2 229-347-8	Oksit. Katı 3; H272 Göz Tah. 2; H319	$\geq 20 - < 30$
magnesium nitrate	10377-60-3 233-826-7	Oksit. Katı 3; H272 Göz Tah. 2; H319	$\geq 1 - < 10$
manganese dinitrate	10377-66-9 233-828-8 01-2119487993- 17-0002	Oksit. Katı 3; H272 Akut Tok. 4; H302 Cilt Aşnd. 1C; H314 Göz Hsr. 1; H318 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 Sukul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Kronik sukul toksisite): 1	$\geq 1 - < 2,5$
copper dinitrate	3251-23-8 221-838-5 01-2119969290- 34-0011	Oksit. Katı 2; H272 Cilt Aşnd. 1B; H314 Göz Hsr. 1; H318 Sukul Akut 1; H400 Sukul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sukul toksisite): 10 M-Faktörü (Kronik sukul toksisite): 10	$\geq 1 - < 2,5$
nitrik asit	7697-37-2 231-714-2 007-030-00-3	Oksit. Sıvı 2; H272 Met. Aşnd. 1; H290 Akut Tok. 3; H331 Cilt Aşnd. 1A;	$\geq 0,1 - < 1$

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1
Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025
GBF Numarası: 50001099
Son yayın tarihi: 14.05.2025
Hazırlama tarihi: 14.05.2025

		H314 Göz Hsr. 1; H318 Muta. 2; H341	
--	--	---	--

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 : Temiz havaya çıkartınız.
Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
Herhangi bir rahatsızlık hissederseniz, derhal maruziyetten uzaklaştırın. Hafif vakalar: Kişiyi gözetim altında tutun.
Semptomlar gelişirse derhal tıbbi yardım alın. Ciddi vakalar: Derhal tıbbi yardım alın veya ambulans çağırın.
- Ciltle 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 tıbbi yardım alın.
- 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 alın.
Hastaneye götürülürken gözleri yıkamaya devam ediniz.
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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025	GBF Numarası: 50001099	Son yayın tarihi: 14.05.2025 Hazırlama tarihi: 14.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

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.
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.
Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yüksek hacimli su jeti
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 : Amonyak
Yangın tahriş edici, aşındırıcı ve/veya zehirli gazlar üretebilir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : İtfaiyeciler koruyucu giysi ve bağımsız solunum cihazı giymelidir.

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.
Herhangi bir yangın durumunda güvenlik nedeniyle, kutular, kapalı bir yerde ayrıca saklanmalıdır.
Tam kapalı kapları soğutmak için su püskürtücü kullanınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025	GBF Numarası: 50001099	Son yayın tarihi: 14.05.2025 Hazırlama tarihi: 14.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.
Güvenli bir şekilde yapılabiliyorsa, sızıntıyı durdurun.
Dökülen malzemeye dokunmayın veya içinden geçmeyin.
Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için orjinal kabına 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 : 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 : Dökülenleri, yanıcı olmayan emici maddelerle(kum, toprak, diatome toprak veya 'vermisülit' le) toplayıp, yerel/ulusal kurallara uygun olarak atık kaplarına koyunuz.(Bakınız bölüm 13).

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.
Taşırken yere dökülmesini engellemek için altına metal bir levha tutunuz.
Yerel ve ulusal kurallar gereğince durulama suyunu imha ediniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1
Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025
GBF Numarası: 50001099
Son yayın tarihi: 14.05.2025
Hazırlama tarihi: 14.05.2025

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Yanıcı maddelerden uzakta muhafaza edin.

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 aletleri teknolojik emniyet standartlarına uygun olmalıdır.

Genel depolama için öneriler : Asitlerle beraber saklamayınız.

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 dinitrate	10377-66-9	TWA (solunabilir kısım)	0,2 mg/m ³ (Manganez)	2017/164/EU
Diğer bilgiler: Belirleyici				
		TWA (Solunabilir fraksiyon)	0,05 mg/m ³ (Manganez)	2017/164/EU
Diğer bilgiler: Belirleyici				

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL)

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
ammonium nitrate	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	36 mg/m ³
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	5,12 mg/kg
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	8,9 mg/m ³
	Tüketiciler	Dermal	Uzun süreli - sistemik	2,56 mg/kg

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1
Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025
GBF Numarası: 50001099
Son yayın tarihi: 14.05.2025
Hazırlama tarihi: 14.05.2025

			etkiler	
	Tüketiciler	Oral	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,56 mg/kg
urea	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	292 mg/m3
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	292 mg/m3
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	580 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Dermal	Akut - sistemik etkiler	580 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	125 mg/m3
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	125 mg/m3
	Tüketiciler	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	580 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Dermal	Akut - sistemik etkiler	580 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Oral	Uzun süreli - sistemik etkiler	42 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Oral	Akut - sistemik etkiler	42 mg/kg bw/gün
manganese dinitrate	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1 mg/m3
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,140 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,140 mg/m3
	Tüketiciler	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,140 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Oral	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,140 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Oral	Akut - sistemik etkiler	3 mg/kg bw/gün
copper dinitrate	Tüketiciler	Oral	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,041 mg/kg
	Tüketiciler	Oral	Akut - sistemik etkiler	0,082 mg/kg

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC):

Madde adı	Çevre Kompartmanı	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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1
Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025
GBF Numarası: 50001099
Son yayın tarihi: 14.05.2025
Hazırlama tarihi: 14.05.2025

Ellerin korunması	
Malzeme	: Bariyer laminat, bütıl kauçuk veya nitril kauçuk gibi kimyasallara dayanıklı eldivenler giyin.
Notlar	: 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 kullanınız.
Solunum sisteminin korunması	: Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez.
Koruyucu tedbirler	: Uygun korunma ekipmanları giyiniz. Ürün üzerinde çalışmaya başlamadan önce ilk yardım durumunda gerekli olan herşeyin hazır bulunmasını sağlayınız. Her zaman gerekli bilgilerle birlikte, ilkyardım çantası bulundurunuz.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: sıvı
Fiziksel hali	: sıvı
Renk	: mavi yeşil
Koku	: Baygın koku
Koku Eşiği	: Uygun veri yoktur
pH	: 3,0 - 4,5
	Konsantrasyon: 100 %
Erime noktası/Donma noktası	: Uygun veri yoktur
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Uygun veri yoktur
Parlama noktası	: 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	: 1,33 - 1,35
Yoğunluk	: Uygun veri yoktur
Kütle yoğunluğu	: Uygun veri yoktur
Çözünürlük(ler)	
Su içinde çözünürlüğü	: çözünür
Diğer çözücüler içindeki	: Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
1.1	19.05.2025	50001099	14.05.2025
			Hazırlama tarihi: 14.05.2025

çözünürlülüğü	
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	: Uygun veri yoktur
Oksitleyici özellikler	: Oksitleyici olmayan

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	: Aşırı sıcaklıklardan kaçının. Aerosol oluşumundan sakınınız.
------------------------------	--

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler	: Güçlü asitler, bazlar ve oksitleyicilerden kaçının.
------------------------------	---

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025	GBF Numarası: 50001099	Son yayın tarihi: 14.05.2025 Hazırlama tarihi: 14.05.2025
--------------------------	-----------------------------------	------------------------	--

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: > 20 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 sa
Test atmosferi: buhar
Yöntem: Hesaplama metodu |
| Cilt yoluyla Akut toksisite | : Notlar: Ürün hakkında belirli veri yoktur. |

Bileşenleri:

ammonium nitrate:

- | | |
|-----------------------------|---|
| Ağız yoluyla Akut toksisite | : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): 2.950 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 401 |
| Cilt yoluyla Akut toksisite | : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 5.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 402 |

magnesium nitrate:

- | | |
|-----------------------------|---|
| Ağız yoluyla Akut toksisite | : LD50 (Sıçan, dişi): > 2.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 423 |
| Cilt yoluyla Akut toksisite | : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 5.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 402 |

manganeze dinitrate:

- | | |
|-----------------------------|---|
| Ağız yoluyla Akut toksisite | : LD50 Oral (Sıçan, dişi): > 300 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 420 |
|-----------------------------|---|

nitrik asit:

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi | : LC50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 2,65 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 sa
Test atmosferi: buhar
Yöntem: OECD Test Rehberi 403
Değerlendirme: Solunum yolunda aşınmaya yol açar. |
|--------------------------------------|---|

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 14.05.2025
düzenleme tarihi: 50001099 Hazırlama tarihi: 14.05.2025
olduğu 19.05.2025
1.1

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

Ürün:

Değerlendirme : Cildi tahriş eder.
Sonuçlar : Cilt tahrişi

Bileşenleri:

ammonium nitrate:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 404
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

magnesium nitrate:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 404
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

manganese dinitrate:

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

copper dinitrate:

Yöntem : OECD Test Rehberi 431
Sonuçlar : 3 dakika ila 1 saat maruz kalma sonrası korozif

nitrik asit:

Sonuçlar : 3 dakika veya daha az maruz kalma sonrası koroziftir

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

Ürün:

Değerlendirme : Gözleri tahriş eder.
Sonuçlar : tahriş edici

Bileşenleri:

ammonium nitrate:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 405
Sonuçlar : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025	GBF Numarası: 50001099	Son yayın tarihi: 14.05.2025 Hazırlama tarihi: 14.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

magnesium nitrate:

Türler	: Tavşan
Yöntem	: OECD Test Rehberi 405
Sonuçlar	: Göz tahrişi

manganese dinitrate:

Türler	: Sığır korneası
Sonuçlar	: Gözlerde geri dönülemez etkiler

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün:

Notlar	: Ürün hakkında belirli veri yoktur.
--------	--------------------------------------

Bileşenleri:

ammonium nitrate:

Test Tipi	: Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)
Türler	: Fare
Yöntem	: OECD Test Rehberi 429
Sonuçlar	: Cilt hassasiyetine neden olmaz.

magnesium nitrate:

Test Tipi	: Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)
Türler	: Fare
Yöntem	: OECD Test Rehberi 429
Sonuçlar	: Cilt hassasiyetine neden olmaz.

manganese dinitrate:

Test Tipi	: Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)
Türler	: Fare
Yöntem	: OECD Test Rehberi 429
Sonuçlar	: Cilt hassasiyetine neden olmaz.

copper dinitrate:

Test Tipi	: Maksimizasyon Testi
Maruz kalma yolları	: Dermal
Türler	: Kobay

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025	GBF Numarası: 50001099	Son yayın tarihi: 14.05.2025 Hazırlama tarihi: 14.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

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

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bileşenleri:

ammonium nitrate:

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 memeli hücresi gen mutasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 473
Sonuçlar: negatif

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : İn vitro testler mutajen etkiler göstermemiştir.

magnesium nitrate:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: ters mutasyon deneyi
Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 473
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : İn vitro testler mutajen etkiler göstermemiştir.

manganese dinitrate:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: negatif

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025	GBF Numarası: 50001099	Son yayın tarihi: 14.05.2025 Hazırlama tarihi: 14.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

- Test Tipi: ters mutasyon deneyi
Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: negatif
- Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 473
Sonuçlar: negatif
- İn vivo genotoksisite : Test Tipi: in vivo mikronükleus testi
Türler: Fare (dişi)
Uygulama Şekli: Oral
Yöntem: OECD Test Rehberi 474
Sonuçlar: negatif
- Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Kanıtın ağırlığı jerm hücre mutajeni olarak sınıflandırmayı desteklemiyor.
- copper dinitrate:**
- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: ters mutasyon deneyi
Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: negatif
- İn vivo genotoksisite : Test Tipi: programlanmamış DNA sentezi deneyi
Türler: Sıçan (erkek)
Uygulama Şekli: Oral
Yöntem: OECD Test Rehberi 486
Sonuçlar: negatif
- Test Tipi: Mikro nükleus testi
Türler: Fare (erkek ve dişi)
Uygulama Şekli: Oral
Yöntem: Mütajenlik (mikroçekirdek testi)
Sonuçlar: negatif
- nitrik asit:**
- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: ters mutasyon deneyi
Sonuçlar: negatif
- Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 473
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Sonuçlar: pozitif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
1.1	19.05.2025	50001099	14.05.2025
			Hazırlama tarihi: 14.05.2025

- Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Mikro nükleus testi
Türler: Fare (erkek)
Uygulama Şekli: Oral
Sonuçlar: pozitif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Test Tipi: programlanmamış DNA sentezi deneyi
Türler: Fare (erkek)
Uygulama Şekli: Oral
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : İn vitro mütajenlik deneylerindeki pozitif sonuçlarla veya bilinen tohum hücre mütajenlerine yapılan kimyasal yapı aktivite ilişkisiyle desteklenen, in vivo somatik hücreleri mütajenlik testlerinde pozitif sonuçlar

Kanserojenite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bileşenleri:

manganese dinitrate:

- Türler : Sıçan, erkek
Uygulama Şekli : Oral
Maruz Kalma Süresi : 103 haftalar
Doz : 60, 200, 615 mg/kg vücut ağırlığı
Sonuçlar : 615 mg/kg vücut ağırlığı
negatif
- Kanserojenite - Değerlendirme : Kanıt ağırlığı kanserojen olarak sınıflandırmayı desteklemez

Üreme toksisitesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bileşenleri:

ammonium nitrate:

- Doğurganlığa olan etkileri : Türler: Sıçan, erkek ve dişi
Uygulama Şekli: Oral
Doz: 0, 250, 750, and 1,500 Kilogram başına miligram
Genel toksisite ebeveyn: NOAEL: >= 1.500 mg/kg vücut ağırlığı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
1.1	19.05.2025	50001099	14.05.2025
			Hazırlama tarihi: 14.05.2025

	Yöntem: OECD Test Rehberi 422 Sonuçlar: negatif Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Fetusun gelişimine etkileri var	: Türler: Sıçan, erkek ve dişi Uygulama Şekli: Oral Doz: 0, 250, 750, and 1,500 Kilogram başına miligram Annelerde genel toksite: NOAEL: >= 1.500 mg/kg vücut ağırlığı Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: >= 1.500 mg/kg vücut ağırlığı Yöntem: OECD Test Rehberi 422 Sonuçlar: negatif Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Üreme toksisitesi - Değerlendirme	: Kanıt ağırlığı üreme toksisitesi için sınıflandırmayı desteklemez
magnesium nitrate: Doğurganlığa olan etkileri	: Türler: Sıçan, erkek ve dişi Uygulama Şekli: Oral Doz: 0, 250, 750, and 1,500 Kilogram başına miligram Münferit tedavinin süresi: 28 g Genel toksite ebeveyn: NOAEL: > 1.500 mg/kg vücut ağırlığı Yöntem: OECD Test Rehberi 422 Sonuçlar: negatif Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Fetusun gelişimine etkileri var	: Türler: Sıçan Uygulama Şekli: Oral Doz: 0, 250, 750, and 1,500 Kilogram başına miligram Münferit tedavinin süresi: 28 g Annelerde genel toksite: NOAEL: > 1.500 mg/kg vücut ağırlığı Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: > 1.500 mg/kg vücut ağırlığı Yöntem: OECD Test Rehberi 422 Sonuçlar: negatif Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Üreme toksisitesi - Değerlendirme	: Kanıt ağırlığı üreme toksisitesi için sınıflandırmayı desteklemez
manganese dinitrate: Doğurganlığa olan etkileri	: Test Tipi: İki nesil inceleme Türler: Sıçan, erkek ve dişi Uygulama Şekli: soluma (toz/sis/duman) Doz: 0, 5, 10, 20 µg/L Genel toksite ebeveyn: NOEC: 0,020 mg/l Genel toksite F1: NOAEC: 0,020 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025	GBF Numarası: 50001099	Son yayın tarihi: 14.05.2025 Hazırlama tarihi: 14.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Yöntem: OECD Test Rehberi 416
Sonuçlar: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (toz/sis/duman)
Annelerde genel toksite: NOAEL: 0,005 mg/L
Embriyo-fetal toksite: NOAEL: 0,015 mg/L
Yöntem: OECD Test Rehberi 414

nitrik asit:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: üreme ve gelişimsel toksite çalışması
Türler: Sıçan, erkek ve dişi
Uygulama Şekli: Oral
Doz: 0, 270, 750, 1500 mg/kg/day
Genel toksite ebeveyn: NOAEL: 1.500 mg/kg bw/gün
Genel toksite F1: NOAEL: >= 1.500 mg/kg bw/gün
Yöntem: OECD Test Rehberi 422
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: üreme ve gelişimsel toksite çalışması
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Oral
Münferit tedavinin süresi: 53 g
Annelerde genel toksite: NOAEL: 1.500 mg/kg bw/gün
Embriyo-fetal toksite: NOAEL: 1.500 mg/kg bw/gün
Yöntem: OECD Test Rehberi 422
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Üreme toksitesi - Değerlendirme : Kanıt ağırlığı üreme toksitesi için sınıflandırmayı desteklemez

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Bileşenleri:

nitrik asit:

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 14.05.2025
düzenleme tarihi: 50001099 Hazırlama tarihi: 14.05.2025
olduğu 19.05.2025
1.1

Bileşenleri:

ammonium nitrate:

Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruz kalma.

magnesium nitrate:

Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruz kalma.

manganese dinitrate:

Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmıştır, tekrarlı maruziyet, kategori 2.

Tekrarlı doz toksisitesi

Bileşenleri:

ammonium nitrate:

Türler : Sıçan, erkek
NOAEL : 256 mg/kg
Uygulama Şekli : Oral
Maruz Kalma Süresi : 1 year
Doz : 42, 256, 1527 mg/kg bw/day
Yöntem : OECD Test Rehberi 453
Belirtiler : Yan etkileri yok
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Türler : Sıçan, dişi
NOAEL : 284 mg/kg
Uygulama Şekli : Oral
Maruz Kalma Süresi : 1 year
Doz : 48, 284, 1490 mg/kg bw/d
Yöntem : OECD Test Rehberi 453
Belirtiler : Yan etkileri yok
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Türler : Kobay, erkek
NOAEC : 0,001 mg/l
Uygulama Şekli : Solunması halinde
Maruz Kalma Süresi : 4 weeks
Doz : 1 mg/m3
Yöntem : OECD Test Rehberi 412
Belirtiler : Yan etkileri yok

Türler : Sıçan, erkek
NOAEC : 0,001 mg/l
Uygulama Şekli : Solunması halinde

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu: 1.1
Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025
GBF Numarası: 50001099
Son yayın tarihi: 14.05.2025
Hazırlama tarihi: 14.05.2025

Maruz Kalma Süresi : 4 weeks
Doz : 1 mg/m³
Yöntem : OECD Test Rehberi 412
Belirtiler : Yan etkileri yok

magnesium nitrate:

Türler : Sıçan, erkek ve dişi
NOAEL : > 1.500 mg/kg
Uygulama Şekli : Oral
Maruz Kalma Süresi : 28d
Doz : 0, 250, 750, 1,500 mg/kg/day
Yöntem : OECD Test Rehberi 422
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

manganese dinitrate:

Türler : Sıçan, erkek
NOAEL : 1700 mg/kg bw/gün
Uygulama Şekli : Oral
Maruz Kalma Süresi : 13weeks
Doz : 110 to 1700 mg/kg

Türler : Sıçan, erkek ve dişi
NOAEL : 20 µg/L air
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)
Doz : 5, 10, 20 µg/L air
Yöntem : OPPTS 870.3800

nitrik asit:

Türler : Sıçan, erkek ve dişi
NOAEL : 1500 mg/kg bw/gün
Uygulama Şekli : Oral
Doz : 0, 250, 750, 1500 mg/kg/day
Yöntem : OECD Test Rehberi 422
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Türler : Tavşan, erkek
LOEC : 50 µg/m³
Uygulama Şekli : Solunması halinde
Test atmosferi : buhar
Maruz Kalma Süresi : 4 weeks
Doz : 50, 150, and 450 ug/m³

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025	GBF Numarası: 50001099	Son yayın tarihi: 14.05.2025 Hazırlama tarihi: 14.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Diğer bilgiler

Ürün:

Notlar : Uygun veri yoktur

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

ammonium nitrate:

Balıklar üzerinde toksisite	: LC50 (Cyprinus carpio (Sazan)): 95 - 102 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 sa Test Tipi: semi-statik test
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 490 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 sa Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	: EC50 (Deniz Diyatomu): > 1.700 mg/l Maruz Kalma Süresi: 10 g Test Tipi: statik test Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Mikroorganizmalara toksisitesi	: EC50 (aktif çamur): > 1.000 mg/l Maruz Kalma Süresi: 3 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 209 Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

magnesium nitrate:

Balıklar üzerinde toksisite	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): > 100 mg/l Maruz Kalma Süresi: 96 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 203 Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
	LC50 (Poecilia reticulata (Lepistes)): 1.378 mg/l Maruz Kalma Süresi: 96 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 203 Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
	LC50 (Cyprinus carpio (Sazan)): 95 - 102 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 sa Test Tipi: semi-statik test Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su piresi (Daphnia) ve diğer	: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 39 mg/l
------------------------------	--

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025	GBF Numarası: 50001099	Son yayın tarihi: 14.05.2025 Hazırlama tarihi: 14.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : Maruz Kalma Süresi: 96 sa
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (diatomlar): > 1.700 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 10 g
Test Tipi: statik test
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Mikroorganizmalara toksisitesi : 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: 58 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 30 g
Türler: Pimephales promelas (Sazan yavrusu)
Test Tipi: flow-through testi
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOEC: 157 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 32 g
Türler: Pimephales promelas (Sazan yavrusu)
Test Tipi: flow-through testi
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

manganeze dinitrate:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Balık): 55,26 - 67,71 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
Test Tipi: statik test

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 : LOEC (Lemna minor (su mercimeği)): 64,94 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 7 g
Yöntem: OECD Test Rehberi 221
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

EC10 (Lemna minor (su mercimeği)): 23,37 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 7 g
Yöntem: OECD Test Rehberi 221
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Mikroorganizmalara toksisitesi : NOEC (aktif çamur): 560 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 3 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 209
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme tarihi: 19.05.2025
Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025
GBF Numarası: 50001099
Son yayın tarihi: 14.05.2025
Hazırlama tarihi: 14.05.2025
1.1

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : kullanıcı tarafından hazırlanmış dokümana bakınız: 2,9 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 28 g
Türler: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
Test Tipi: semi-statik test

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,02 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 20 g
Türler: Daphnia magna (Supiresi)
Test Tipi: statik test

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 1

copper dinitrate:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 0,0384 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
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

LC50 (Ceriodaphnia dubia (su piresi)): 0,014 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 sa
Test Tipi: semi-statik test

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : NOEC (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)): 0,0157 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

NOEC (Macrocystis pyrifera (kahverengi su soyunu)): 0,0102 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 19 g

EC10 (Phaeodactylum tricornutum): 0,0029 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

NOEC (Phaeodactylum tricornutum): 0,0057 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: ISO 10253

NOEC (Skeletonema costatum): 0,00754 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: ISO 10253

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 10

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme tarihi: 19.05.2025
Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025
GBF Numarası: 50001099
Son yayın tarihi: 14.05.2025
Hazırlama tarihi: 14.05.2025
1.1

Mikroorganizmalara toksisitesi	: NOEC (aktif çamur): 0,23 - 0,45 mg/l Maruz Kalma Süresi: 30 g Test Tipi: Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu) NOEC (Tetrahymena pyriformis (Protozoon)): 3,563 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 sa Test Tipi: Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu) EC50 (aktif çamur): 0,0025 mg/l Maruz Kalma Süresi: 100 g Test Tipi: Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu)
M-Faktörü (Kronik sucul toksisite)	: 10
nitrik asit:	
Balıklar üzerinde toksisite	: LC50 (Salmo gairdneri): 4.400 mg/l Maruz Kalma Süresi: 96 sa Test Tipi: statik test Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı LC50 (Gambusia affinis (sivrisinekbalığıdır)): 6.650 mg/l Maruz Kalma Süresi: 96 sa Test Tipi: statik test Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 490 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 sa Test Tipi: statik test Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	: NOEC (Deniz Diyatomu): > 419 mg/l Maruz Kalma Süresi: 10 g Test Tipi: statik test Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı EC50 (Deniz Diyatomu): > 1.700 mg/l Maruz Kalma Süresi: 10 g Test Tipi: statik test Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Mikroorganizmalara toksisitesi	: 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: 58 mg/l Maruz Kalma Süresi: 30 g

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025	GBF Numarası: 50001099	Son yayın tarihi: 14.05.2025 Hazırlama tarihi: 14.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Türler: Pimephales promelas (Sazan yavrusu)
Test Tipi: flow-through testi
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun veri yoktur

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

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, toksik etki.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

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

Madde su borularına, kanalizasyona veya toprağa karışmamalıdır.
Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirletmeyiniz.
Lisanslı bir atık işleme şirketine gönderiniz.

Kontamine ambalaj : Arta kalanların içlerini boşaltınız.
Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.
Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.
Boş varili yakmayınız veya kesmek için ısıtık kaynaklı veya kıvılcım yaratan kesici aletler kullanmayınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025	GBF Numarası: 50001099	Son yayın tarihi: 14.05.2025 Hazırlama tarihi: 14.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

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

ADN	: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B., ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (manganese dinitrate, Copper dinitrate)
ADR	: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B., ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (manganese dinitrate, Copper dinitrate)
RID	: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B., ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (manganese dinitrate, Copper dinitrate)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (manganese dinitrate, Copper dinitrate)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (manganese dinitrate, Copper dinitrate)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

	Sınıfı	İkincil riskler
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Ambalajlama grubu

ADN	
Ambalajlama grubu	: III
Sınıflandırma kodu	: M6
Tehlike tanımlama No	: 90
Etiketler	: 9
ADR	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu: 1.1
Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025
GBF Numarası: 50001099
Son yayın tarihi: 14.05.2025
Hazırlama tarihi: 14.05.2025

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

RID

Ambalajlama grubu : III
Sınıflandırma 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

Çevre için zararlı : evet

IMDG

Deniz kirleticisi : 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025	GBF Numarası: 50001099	Son yayın tarihi: 14.05.2025 Hazırlama tarihi: 14.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketlenme 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

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

: Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdi 58, 3

ammonium nitrate (numaralı girdi 58)

Bazı Zararlı Kimyasalların İhracatı ve İthalatı Hakkında Yönetmelik, Sayısı: 32087, 2023

: manganese dinitrate
nitrik asit
copper dinitrate
ammonium nitrate
magnesium nitrate

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLİTİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler)

: Uygulanmaz

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

E2 ÇEVRESEL ZARARLAR

1 Amonyum nitrat: Kendiliğinden Bozunma Özelliğine Sahip Gübreler

4 Amonyum nitrat: Standart dışı ve patlama testine uymayan maddeler ve gübreler

3 Amonyum nitrat: Teknik kalitede

2 Amonyum Nitrat: Gübre Kalitesinde

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025	GBF Numarası: 50001099	Son yayın tarihi: 14.05.2025 Hazırlama tarihi: 14.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Diğer kurallar:

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

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

TCSI	: Envantere uygun değildir
TSCA	: Ürün TSCA Envanterinde listelenmemiş madde(ler) içerir.
AIIC	: Envantere uygun değildir
DSL	: Bu ürün CEPA DSL Envanteri gerekliliklerinden muaf olan kimyasal madde(ler) içermektedir. Zararlılarla Mücadele Ürünleri Yasası (PCPA) gerekliliklerine tabi bir pestisit olarak düzenlenmiştir. Bu hasere kontrol ürününü kullanmadan veya işlemeyen önce, Zararlılarla Mücadele Ürünleri Yasası kapsamında izin verilen PCPA etiketini okuyun.
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 değerlendirme gerekli değildir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H-İbareleri tüm metni

H272	: Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H290	: Metalleri aşındırabilir.
H302	: Yutulması halinde zararlıdır.
H314	: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	: Ciddi göz hasarına yol açar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 14.05.2025
düzenleme tarihi: 50001099 Hazırlama tarihi: 14.05.2025
olduğu 19.05.2025
1.1

H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331 : Solunması halinde toksiktir.
H341 : Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H373 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok. : Akut toksisite
BHOT Tekrar. Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Cilt Aşnd. : Ciltte Aşınma
Göz Hsr. : Ciddi göz hasarı
Göz Tah. : Göz tahrişi
Met. Aşınd. : Metaller için aşındırıcı
Muta. : Eşey hücre mutajenitesi
Oksit. Katı : Oksitleyici katılar
Oksit. Sıvı : Oksitleyici sıvılar
Sucul Akut : Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
2017/164/EU : Avrupa. Gösterge niteliğinde mesleki maruz kalma sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2017/164/EU
2017/164/EU / TWA : Sınır Değer - sekiz saat

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



FOLY-VERTEX

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 19.05.2025	GBF Numarası: 50001099	Son yayın tarihi: 14.05.2025 Hazırlama tarihi: 14.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

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

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:

Cilt Tah. 2	H315
Göz Hsr. 1	H318
Sucul Kronik 2	H411

Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
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 olmadığını 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