

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
5.0	14.04.2025	10640651-00009	28.09.2024
			Hazırlama tarihi: 18.03.2022

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : veteriner ürünü

Önerilen kullanım : Uygulanmaz
kısıtlamaları

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : MSD
Balıkhisar Mah. Köyiçi Küme Evleri No: 765/A
Çubuk Yolu 2. Km
Akyurt / Ankara / TÜRKİYE

Telefon Numarası : +90 312 840 53 00

GBF'den sorumlu kişinin e- : EHSDATASTEWARD@msd.com
posta adresi

1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114
Acil: 1-908-423-6000

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

Akut toksisite, Kategori 4	H302: Yutulması halinde zararlıdır.
Ciltte Aşınma, Alt kategori 1A	H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Ciddi göz hasarı, Kategori 1	H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 2	H361f: Üremeye zarar verme şüphesi var.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 1	H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
Kısa süreli (akut) sucul zararlılık, Kategori 1	H400: Sucul ortamda çok toksiktir.
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 1	H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
5.0	14.04.2025	10640651-00009	28.09.2024
			Hazırlama tarihi: 18.03.2022

2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H361f Üremeye zarar verme şüphesi var.
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Ek Tehlike Açıklamaları :

EUH071 Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

Önlem ifadeleri :

Önlem:

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

Müdahale:

P303 + P361 + P353 + P310 CİLT [veya saç]ÜZERİNDE
İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın veya duş alın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.
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:

Enrofloxacin

Potasyum hidroksit

İlave Etiketlendirme:

EUH208 İçerir Benzil alkol.
Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar

İşleme, taşıma veya diğer şartlarda patlayıcı toz hava karışımı oluşturabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 10640651-00009
Son yayın tarihi: 28.09.2024
Hazırlama tarihi: 18.03.2022

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)
Enrofloxacin	93106-60-6	Akut Tok. 4; H302 Ürm. Sis. Tok. 2; H361f BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372 (kartilaj, Testis) Sukul Akut 1; H400 Sukul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sukul toksisite): 10 M-Faktörü (Kronik sukul toksisite): 10	>= 20 - < 25
Potasyum hidroksit	1310-58-3 215-181-3 019-002-00-8	Met. Aşınd. 1; H290 Akut Tok. 4; H302 Cilt Aşınd. 1A; H314 Göz Hsr. 1; H318 Özel konsantrasyon sınır değerleri Cilt Aşınd. 1A; H314 >= 5 % Cilt Aşınd. 1B; H314 2 - < 5 % Cilt Tah. 2; H315 0,5 - < 2 % Göz Tah. 2; H319 0,5 - < 2 % EUH071 >= 2 %	>= 5 - < 10
Disodyum EDTA, dihidrat	6381-92-6 205-358-3	Akut Tok. 4; H332 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373	>= 1 - < 10

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 10640651-00009
Son yayın tarihi: 28.09.2024
Hazırlama tarihi: 18.03.2022

		(Solunum Borusu)	
Benzil alkol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5	Akut Tok. 4; H302 Göz Tah. 2; H319 Cilt Hassas. 1B; H317	$\geq 0,1 - < 1$

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi yardım alınız.
Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk Yardım görevlileri kendilerini korumaya dikkat etmelidir ve maruz kalma potansiyeli olduğunda önerilen kişisel koruma ekipmanlarını kullanmalıdırlar (bkz bölüm 8).
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.
Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.
Solunumu zorsa oksijen veriniz.
Hemen tıbbi yardım alınız.
- Ciltle teması halinde : Teması halinde, kontamine olmuş kıyafet ve ayakkabıları çıkarırken, cildi derhal en az 15 dakika bol suya tutunuz.
Hemen tıbbi yardım alınız.
Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.
Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz.
- Gözle teması halinde : Teması halinde, gözleri derhal en az 15 dakika bol suyla yıkayınız.
Kontakt lens varsa ve çıkartılması kolaysa çıkartınız.
Hemen tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ.
Kusma durumunda kişiyi öne doğru eğin.
Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.
Ağız su ile iyice çalkalayın.
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

- Riskler : Sindirim borusunda yanmalara neden olur.Yutulması halinde zararlıdır.
Ciddi göz hasarına yol açar.
Üremeye zarar verme şüphesi var.
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
5.0	14.04.2025	10640651-00009	28.09.2024
			Hazırlama tarihi: 18.03.2022

hasara yol açar.
Ciddi yanıklara neden olur.
Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi : Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Su spreyi
Alkole karşı dirençli köpük
Karbon dioksit (CO2)
Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Bilinmiyor.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

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

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler
Metal oksitler
Azot oksitler (NOx)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

Özel yangın söndürme yöntemleri : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.
Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.
Alanı boşaltın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
Güvenli kullanım tavsiyelerine (bkz bölüm 7) ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun (bkz bölüm 8).

6.2 Çevresel önlemler

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025	GBF Numarası: 10640651-00009	Son yayın tarihi: 28.09.2024 Hazırlama tarihi: 18.03.2022
--	---	---------------------------------	--

olmasını önleyiniz.
Geniş alanlara yayılmasını önleyiniz. (örn. çevreleyerek veya yağ bariyerleriyle).
Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz.
Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : İnert emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız.
Tozun havaya yayılmasından kaçınınız (yani basınçlı havayla tozların alınması).
Toz Çökeltilerinin yüzeylerde birikmesine izin vermeyiniz, çünkü bu tozlar havaya yeteri konsantrasyonda yayılırsa patlayıcı karışımlar oluşturabilir.
Büyük sızıntılarda, maddenin yayılmasını önlemek için etrafına set çekme ya da başka uygun çevreleme yöntemlerinden yararlanın. Şayet etrafına set çekilen madde pompalanabiliyorsa geri kazanılan maddeyi uygun bir kabın içerisinde saklayın.
Sızıntı artığını uygun bir absorban ile temizleyin.
Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir.
Bu GBF'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Teknik önlemler : Statik elektrik uzaklaştırılmış tozu biriktirip alevlendirebilir bu da patlamaya sebep olabilir.
Topraklama, metalik bağlayıcı şeritler veya soygazlar atmosferi gibi uygun önlemleri alınız.
Lokal/Genel havalandırma : Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.
Güvenli elleçleme önerileri : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız.
Sisini veya dumanını solumayın.
Yutmayınız.
Gözlerle direk temastan kaçınınız.
Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır
Kabı sıkıca kapalı tutun.
Toz çıkışı ve birikimini en aza indiriniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 10640651-00009
Son yayın tarihi: 28.09.2024
Hazırlama tarihi: 18.03.2022

Hijyen önlemleri : Kullanılmadığı sürece kabı kapalı tutunuz. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin. Tipik kullanım sırasında kimyasala maruz kalma olasılığı varsa, iş yerine yakın göz yıkama sistemleri ve emniyet duşları sağlayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız. Bir tesisin etkin çalıştırılması mühendislik kontrollerinin gözden geçirilmesini, uygun kişisel koruyucu ekipman, uygun şekilde iş elbiselerini çıkarma ve dekontaminasyon prosedürleri, endüstriyel hijyeni takip etme, tıbbi gözetim ve idari kontrollerin kullanımını içermelidir.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Kilit altında saklayın. Ağzı sıkıca kapalı olarak saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.

Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:
Kuvvetli oksitleyici maddeler
kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışımlar
Organik peroksitler
Patlayıcılar
Gazlar

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Uygun veri yoktur

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Enrofloxacin	93106-60-6	TWA	0.2 mg/m3 (OEB 2)	Dahili

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL)

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Potasyum hidroksit	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	1 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması	Uzun süreli - lokal	1 mg/m ³

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 10640651-00009
Son yayın tarihi: 28.09.2024
Hazırlama tarihi: 18.03.2022

		halinde	etkiler	
Disodyum EDTA, dihidrat	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,5 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	3 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	1,5 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	3 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0,6 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	1,2 mg/m ³
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	25 mg/kg bw/gün
Benzil alkol	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	22 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	110 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	8 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	40 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	5,4 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	27 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	4 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	20 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	4 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Akut - sistemik etkiler	20 mg/kg bw/gün
Potasyum hidroksit	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	1 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	1 mg/m ³
Disodyum EDTA, dihidrat	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,5 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	3 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	1,5 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	3 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0,6 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması	Akut - lokal etkiler	1,2 mg/m ³

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 10640651-00009
Son yayın tarihi: 28.09.2024
Hazırlama tarihi: 18.03.2022

		halinde		
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	25 mg/kg bw/gün
Benzil alkol	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	22 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	110 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	8 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	40 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	5,4 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	27 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	4 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	20 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	4 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Akut - sistemik etkiler	20 mg/kg bw/gün

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC):

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Disodyum EDTA, dihidrat	Tatlı su	2,5 mg/l
	Deniz suyu	0,25 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	50 mg/l
	Toprak	1,1 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Benzil alkol	Tatlı su	1 mg/l
	Deniz suyu	0,1 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	2,3 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	39 mg/l
	Tatlı su tortusu	5,27 mg/kg
	Deniz tortusu	0,527 mg/kg
	Toprak	0,456 mg/kg

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

Havadaki konsantrasyonları kontrol etmek için uygun mühendislik kontrolleri ve üretim teknolojilerini kullanın (örneğin, sızdırmaz çabuk bağlantılar).
Tüm mühendislik kontrolleri tesis tasarımı tarafından uygulanmalı ve ürünleri, çalışanları ve çevreyi korumak için GMP ilkelerine uygun olarak çalıştırılmalıdır.
Laboratuvar işlemleri özel muhafaza gerektirmez.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Yan siperleri olan güvenlik gözlüğü veya gözlük takın.
Çalışma ortamı veya faaliyet tozlu koşullar, nem ve aerosoller

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025	GBF Numarası: 10640651-00009	Son yayın tarihi: 28.09.2024 Hazırlama tarihi: 18.03.2022
------------------------------	-----------------------------------	------------------------------	--

İçeriyorsa, uygun gözlük takın. Tozlar veya aerosolün yüze doğrudan temas potansiyeli varsa bir yüz siperliği veya tam yüz koruyucusu kullanın.	
Ellerin korunması Malzeme	: Kimyasala dirençli eldiven
Cildin korunması Solunum sisteminin korunması	: Çalışma üniforması veya laboratuvar önlüğü giyin. Yeterli lokal egzoz havalandırması yoksa veya maruz kalma değerlendirmesi tavsiye edilen yönetmeliklerin dışında kalan maruz kalma gösteriyorsa, solunum koruması kullanın. Ekipman TS EN 143 uyumlu olmalıdır
Filtre tipi	: Partikül tipi (P)

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: Sulu çözelti
Renk	: açık sarı
Koku	: Uygun veri yoktur
Koku Eşiği	: Uygun veri yoktur
pH	: 10,5 - 12,5
Erime noktası/Donma noktası	: Uygun veri yoktur
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Uygun veri yoktur
Parlama noktası	: Uygun veri yoktur
Buharlaşıma hızı	: Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	: İşleme, taşıma veya diğer şartlarda patlayıcı toz hava karışımı oluşturabilir.
Alevlenirlik (sıvılar)	: Uygulanmaz
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	: Uygun veri yoktur
Nispi buhar yoğunluğu	: Uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	: Uygun veri yoktur
Yoğunluk	: 0,950 - 1,150 g/cm ³

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme tarihi: 14.04.2025
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 10640651-00009
Son yayın tarihi: 28.09.2024
Hazırlama tarihi: 18.03.2022
5.0

Çözünürlük(ler)	
Su içinde çözünürlüğü	: Uygun veri yoktur
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	: Uygun veri yoktur
Akışkanlık	
Kinematik viskozite	: Uygun veri yoktur
Patlayıcı özellikler	: Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	: Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı	: Uygun veri yoktur
Partikül Boyut	: Uygulanmaz

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Reaksiyon tehlikesi yoktur.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler	: İşleme, taşıma veya diğer şartlarda patlayıcı toz hava karışımı oluşturabilir. Kuvvetli oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.
--------------------	--

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar	: Isı, alevler ve kıvılcımlar. Toz oluşmamasına dikkat ediniz.
------------------------------	---

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler	: Oksitleyici maddeler Asitler
------------------------------	-----------------------------------

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
5.0	14.04.2025	10640651-00009	28.09.2024
			Hazırlama tarihi: 18.03.2022

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

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

Akut toksisite

Yutulması halinde zararlıdır.

Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 1.818 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:

Enrofloxacin:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): 500 - 800 mg/kg
LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
LD50 (Fare): > 5.000 mg/kg
Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 2.000 mg/kg

Potasyum hidroksit:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 333 mg/kg
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Değerlendirme: Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

Disodyum EDTA, dihidrat:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 2.800 mg/kg
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan, erkek): > 1 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 6 sa
Test atmosferi: toz/buğu
Yöntem: OECD Test Rehberi 412

Benzil alkol:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 1.200 mg/kg

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 10640651-00009
Son yayın tarihi: 28.09.2024
Hazırlama tarihi: 18.03.2022

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 5,4 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 sa
Test atmosferi: toz/buğu
Yöntem: OECD Test Rehberi 403
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın solunum yoluyla akut toksisitesi yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Ciddi yanıklara neden olur.

Bileşenleri:

Enrofloxacin:

Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

Potasyum hidroksit:

Türler : Tavşan
Sonuçlar : 3 dakika veya daha az maruz kalma sonrası koroziftir

Benzil alkol:

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

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

Bileşenleri:

Enrofloxacin:

Sonuçlar : Az miktarda göz tahrişi

Potasyum hidroksit:

Türler : Tavşan
Sonuçlar : Gözlerde geri dönülemez etkiler

Disodyum EDTA, dihidrat:

Türler : Tavşan
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

Benzil alkol:

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 10640651-00009
Son yayın tarihi: 28.09.2024
Hazırlama tarihi: 18.03.2022

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Enrofloxacin:

Test Tipi	: Maksimizasyon Testi
Maruz kalma yolları	: Dermal
Türler	: Kobay
Sonuçlar	: Cilt duyarlaştırıcı değil.

Potasyum hidroksit:

Test Tipi	: Intrakutanöz test
Maruz kalma yolları	: Cilt ile temas
Türler	: Kobay
Sonuçlar	: negatif

Disodyum EDTA, dihidrat:

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

Benzil alkol:

Test Tipi	: İnsan tekrarlanan tahriş edici yama testi (HRIPT)
Maruz kalma yolları	: Cilt ile temas
Türler	: İnsanlar
Sonuçlar	: pozitif

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

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Enrofloxacin:

İn vitro genotoksitate	: Test Tipi: Kromozom anomalisi Sonuçlar: pozitif
İn vivo genotoksitate	: Test Tipi: Mikro nükleus testi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 10640651-00009
Son yayın tarihi: 28.09.2024
Hazırlama tarihi: 18.03.2022

Türler: Fare
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Memeli kemik iliği kardeş kromatid değişimi
Türler: Hamster
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Kromozom anomalisi
Türler: Sıçan
Sonuçlar: negatif

Potasyum hidroksit:

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

Disodyum EDTA, dihidrat:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

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

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

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)
Türler: Fare
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Yöntem: OECD Test Rehberi 474
Sonuçlar: negatif

Benzil alkol:

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

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)
Türler: Fare
Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon
Sonuçlar: negatif

Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 10640651-00009
Son yayın tarihi: 28.09.2024
Hazırlama tarihi: 18.03.2022

Bileşenleri:

Enrofloxacin:

Türler : Sıçan
Uygulama Şekli : Oral
Maruz Kalma Süresi : 2 Yıl
Sonuçlar : negatif

Türler : Fare
Uygulama Şekli : Oral
Maruz Kalma Süresi : 2 Yıl
Sonuçlar : negatif

Disodyum EDTA, dihidrat:

Türler : Sıçan
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 103 haftalar
Sonuçlar : negatif
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Benzil alkol:

Türler : Fare
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 103 haftalar
Yöntem : OECD Test Rehberi 451
Sonuçlar : negatif

Üreme toksisitesi

Üremeye zarar verme şüphesi var.

Bileşenleri:

Enrofloxacin:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki jenerasyonlu çalışma
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Oral
Fertilite: LOAEL: 15 mg/kg vücut ağırlığı
Sonuçlar: Doğurganlık üzerine etkileri var, sperm morfolojisinde değişiklik

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Gelişme
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Oral
Gelişimsel Zehirlilik: LOAEL: 210 mg/kg vücut ağırlığı
Sonuçlar: Düşük doğum ağırlığı, Teratojenik etkileri yok
Notlar: Maternal toksisite gözlenmiştir.

Test Tipi: Gelişme
Türler: Tavşan

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 10640651-00009
Son yayın tarihi: 28.09.2024
Hazırlama tarihi: 18.03.2022

Uygulama Şekli: Oral
Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: 25 mg/kg vücut ağırlığı
Sonuçlar: Feto toksisite yok, Teratojenik etkileri yok
Üreme toksisitesi - Değerlendirme : Hayvan deneylerine dayanılarak, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlığa ters etkileri olduğuna dair bazı kanıtlar.

Disodyum EDTA, dihidrat:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Dört nesil üreme toksisite incelemesi
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuçlar: negatif

Benzil alkol:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Doğurganlık / erken embriyonik gelişim
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
Türler: Fare
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuçlar: negatif

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Bileşenleri:

Enrofloxacin:

Hedef Organlar : kartilaj, Testis
Değerlendirme : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Disodyum EDTA, dihidrat:

Maruz kalma yolları : soluma (toz/sis/duman)
Hedef Organlar : Solunum Borusu
Değerlendirme : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 10640651-00009
Son yayın tarihi: 28.09.2024
Hazırlama tarihi: 18.03.2022

Tekrarlı doz toksisitesi

Bileşenleri:

Enrofloxacin:

Türler : Sıçan
NOAEL : 36 mg/kg
LOAEL : 150 mg/kg
Uygulama Şekli : Oral
Maruz Kalma Süresi : 13 Hft.
Hedef Organlar : Testis

Türler : Köpek
NOAEL : 3 mg/kg
LOAEL : 9,6 mg/kg
Uygulama Şekli : Oral
Maruz Kalma Süresi : 13 Hft.
Hedef Organlar : kartilaj

Türler : Kedi
NOAEL : 25 mg/kg
Uygulama Şekli : Oral
Maruz Kalma Süresi : 30 Gün
Notlar : Bildirilmiş önemli yan etkisi yoktur

Disodyum EDTA, dihidrat:

Türler : Sıçan
NOAEL : 500 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 13 Hft.

Türler : Sıçan
LOAEL : 0,03 mg/l
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)
Maruz Kalma Süresi : 4 Hft.
Yöntem : OECD Test Rehberi 412

Benzil alkol:

Türler : Sıçan
NOAEL : 1,072 mg/l
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)
Maruz Kalma Süresi : 28 Gün
Yöntem : OECD Test Rehberi 412

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 28.09.2024
düzenleme tarihi: 10640651-00009 Hazırlama tarihi: 18.03.2022
olduğu 14.04.2025
5.0

İnsanların maruz kalma deneyimi

Bileşenleri:

Enrofloxacin:

Yutulması halinde : Belirtiler: Gastrointestinal rahatsızlıklar, merkezi sinir sistemi etkileri, ışığa hassaslık

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

Enrofloxacin:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)): 79,5 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): > 196 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

LC50 (Oryzias latipes (Japon medaka balığı)): > 100 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Hyalomma azteca (Amfipod)): > 206 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 79,9 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 sa

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 3,1 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa

EC50 (Microcystis aeruginosa): 0,049 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 5 g

M-Faktörü (Akut sucül toksisite) : 10

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 9,8 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 21 g
Türler: Daphnia magna (Supiresi)

NOEC: 5 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 21 g
Türler: Daphnia magna (Supiresi)

LOEC: 15 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 21 g
Türler: Daphnia magna (Supiresi)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 10640651-00009
Son yayın tarihi: 28.09.2024
Hazırlama tarihi: 18.03.2022

M-Faktörü (Kronik suçul toksisite) : 10

Disodyum EDTA, dihidrat:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)): > 100 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 140 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 sa
Yöntem: DIN 38412

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 100 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 1 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC10 (aktif çamur): > 500 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 30 dakika
Yöntem: OECD Test Rehberi 209

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 25 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 21 g
Türler: Daphnia magna (Supiresi)

Benzil alkol:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 460 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 230 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 770 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 310 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme tarihi: 14.04.2025
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 10640651-00009
Son yayın tarihi: 28.09.2024
Hazırlama tarihi: 18.03.2022
5.0

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 51 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 21 g
Türler: Daphnia magna (Supiresi)
Yöntem: OECD Test Rehberi 211

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Disodyum EDTA, dihidrat:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunmaz.
Biyobozunma: 2 %
Maruz Kalma Süresi: 28 g
Yöntem: OECD Test Rehberi 301D

Benzil alkol:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.
Biyobozunma: 92 - 96 %
Maruz Kalma Süresi: 14 g

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Enrofloxacin:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 0,5

Disodyum EDTA, dihidrat:

Biyobirikim : Türler: Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): < 500
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: -4,3

Benzil alkol:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 1,05

12.4 Toprakta hareketlilik

Bileşenleri:

Enrofloxacin:

Çevresel ortamlar içerisinde dağılım : Koc: 5,55

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025	GBF Numarası: 10640651-00009	Son yayın tarihi: 28.09.2024 Hazırlama tarihi: 18.03.2022
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün	: Kanalizasyona karıştırmayınız. Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Atık yönetimi, Atık Yönetimi Yönetmeliği (Resmi Gazete, 2015, Sayı: 29314) hükümlerine ve ilgili ulusal mevzuat hükümlerine uygun olmalıdır Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir. Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir. Kanalizasyona karıştırmayınız.
Kontamine ambalaj	: Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir. Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin. Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir. Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADN	: UN 1814
ADR	: UN 1814
RID	: UN 1814
IMDG	: UN 1814
IATA	: UN 1814

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADN	: POTASYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİSİ
ADR	: POTASYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİSİ
RID	: POTASYUM HİDROKSİT ÇÖZELTİSİ
IMDG	: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION (Enrofloxacin)
IATA	: Potassium hydroxide solution

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Sınıfı	İkincil riskler
--------	-----------------

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 10640651-00009
Son yayın tarihi: 28.09.2024
Hazırlama tarihi: 18.03.2022

ADN : 8
ADR : 8
RID : 8
IMDG : 8
IATA : 8

14.4 Ambalajlama grubu

ADN
Ambalajlama grubu : II
Sınıflandırma kodu : C5
Tehlike tanımlama No : 80
Etiketler : 8

ADR
Ambalajlama grubu : II
Sınıflandırma kodu : C5
Tehlike tanımlama No : 80
Etiketler : 8
Tünel kısıtlama kodu : (E)

RID
Ambalajlama grubu : II
Sınıflandırma kodu : C5
Tehlike tanımlama No : 80
Etiketler : 8

IMDG
Ambalajlama grubu : II
Etiketler : 8
EmS Kod : F-A, S-B

IATA (Kargo)
Paketleme açıklamaları : 855
(kargo uçakları)
Paketleme talimatları (LQ) : Y840
Ambalajlama grubu : II
Etiketler : Corrosive

IATA (Yolcu)
Paketleme açıklamaları : 851
(yolcu uçakları)
Paketleme talimatları (LQ) : Y840
Ambalajlama grubu : II
Etiketler : Corrosive

14.5 Çevresel zararlar

ADN
Çevre için zararlı : evet

ADR
Çevre için zararlı : evet

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0
Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025
GBF Numarası: 10640651-00009
Son yayın tarihi: 28.09.2024
Hazırlama tarihi: 18.03.2022

RID

Çevre için zararlı : evet

IMDG

Deniz kirleticisi : 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

Notlar : 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 3

Madde(ler) veya karışım(lar), kullanımlarına/amaçlarına ya da kısıtlama koşullarına bakılmaksızın, yönetmelikteki görünümüne göre burada listelenir. Bir girişin pazara arz için uygun olup olmadığını belirlemek amacıyla, lütfen ilgili Yönetmelikteki koşullara bakın.

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

: Uygulanmaz

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

	Miktar 1	Miktar 2
E1	100 ton	200 ton

ÇEVRESEL ZARARLAR

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.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0	Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025	GBF Numarası: 10640651-00009	Son yayın tarihi: 28.09.2024 Hazırlama tarihi: 18.03.2022
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

AICS	: belirlenmemiştir
DSL	: belirlenmemiştir
IECSC	: belirlenmemiştir

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi hazırlanmadı.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

H-İbareleri tüm metni

H290	: Metalleri aşındırabilir.
H302	: Yutulması halinde zararlıdır.
H314	: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	: Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	: Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	: Solunması halinde zararlıdır.
H361f	: Üremeye zarar verme şüphesi var.
H372	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
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.

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

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok.	: Akut toksisite
BHOT Tekrar. Mrz.	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Cilt Aşnd.	: Ciltte Aşınma
Cilt Hassas.	: cilt hassaslaştırıcı
Göz Hsr.	: Ciddi göz hasarı
Göz Tah.	: Göz tahrişi
Met. Aşınd.	: Metaller için aşındırıcı
Sucul Akut	: Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik	: Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
Ürm. Sis. Tok.	: Üreme sistemi toksisitesi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 28.09.2024
düzenleme tarihi: 10640651-00009 Hazırlama tarihi: 18.03.2022
olduğu 14.04.2025
5.0

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 Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Diğer bilgiler

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

Karışımın sınıflandırması:

Akut Tok. 4	H302
Cilt Aşnd. 1A	H314
Göz Hsr. 1	H318
Ürm. Sis. Tok. 2	H361f
BHOT Tekrar. Mrz. 1	H372
Sucul Akut 1	H400
Sucul Kronik 1	H410

Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



Enrofloxacin Liquid (20%) Formulation

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 14.04.2025	GBF Numarası: 10640651-00009	Son yayın tarihi: 28.09.2024 Hazırlama tarihi: 18.03.2022
--------------------------	-----------------------------------	------------------------------	--

Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir. Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla sahip olduğumuz birikimler, bilgiler ve düşünceler kapsamında doğrudur. Bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşımacılık, bertaraf etme ve açığa çıkma(salınım) açısından rehber olarak dizayn edilmiştir ve herhangi bir şekilde garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Sağlanmış olan bilgi sadece bu GBF'nin üst kısmında tanımlanmış olan spesifik malzeme için geçerlidir ve GBF malzemesi başka bir malzeme ile birlikte kullanıldığında ya da metin içinde belirtilmemiş herhangi bir proseste kullanıldığında geçerli olmayabilir. Malzeme kullanıcıları -mümkünse, bu GBF'ye sahip malzemenin kendi nihai ürününe uygunluğunun değerlendirilmesi de dahil olmak üzere kendi elleçleme, kullanma, işleme ve depolamasıyla ilgili spesifik metinlerdeki bilgileri ve tavsiyeleri gözden geçirmelidir.

TR / TR