

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 14.1
Yeni düzenleme tarihi: 23.08.2022
GBF Numarası: 10781805-00012
Son yayın tarihi: 07.06.2022
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML
Ürün kodu : 5861 011 300
Özgün Formül Tanımlayıcı (UFI) : NRJ4-T0AG-W002-X3HS

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Yakıt ve yakıt katkı maddeleri
Profesyonel kullanım ürünü
Önerilen kullanım kısıtlamaları : Uygulanmaz

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Würth Sanayi Ürünleri Ticaret Limited
Şirketi
Eski silivri cad. No: 46
Mimarsinan Büyükçekmece / İstanbul
Telefon Numarası : +90 212 866 62 00
faksı : +90 212 866 63 -84
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : prodsafe@wuerth.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

Aspirasyon toksisitesi, Kategori 1 H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
Göz tahrişi, Kategori 2 H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 3 H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 14.1
Yeni düzenleme tarihi: 23.08.2022
GBF Numarası: 10781805-00012
Son yayın tarihi: 07.06.2022
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Ek Tehlike Açıklamaları : EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Önlem ifadeleri :

Önlem:

P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

Müdahale:

P301 + P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ arayın.
P331 Kusturmayın.
P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler

2.3 Diğer zararlar

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

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)
Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler	64742-48-9	Asp. Tok. 1; H304	>= 70 - < 90
2-Etilheksil nitrat	27247-96-7	Akut Tok. 4; H302	>= 2,5 - < 10

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 07.06.2022
düzenleme tarihi: 10781805-00012 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
olduğu 23.08.2022
14.1

	248-363-6	Akut Tok. 4; H332 Akut Tok. 4; H312 Sucul Kronik 2; H411	
2-Etilhegzan-1-ol	104-76-7 203-234-3	Akut Tok. 4; H332 Cilt Tah. 2; H315 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H335	$\geq 1 - < 10$
(Z)-N-Metil-N-(1-ogzo-9-oktadesenil)glisin	110-25-8 203-749-3	Akut Tok. 4; H332 Cilt Tah. 2; H315 Göz Hsr. 1; H318 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 3; H412 M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1	$\geq 1 - < 2,5$
Heptadesenil imidazolin etanol	95-38-5 202-414-9	Akut Tok. 4; H302 Cilt Aşnd. 1C; H314 Göz Hsr. 1; H318 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 (Gastrointestinal sistem, timüs bezi) Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 10 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 1	$\geq 0,25 - < 1$
Morfolin	110-91-8 203-815-1 613-028-00-9	Alev. Sıvı 3; H226 Akut Tok. 4; H302 Akut Tok. 4; H332 Akut Tok. 3; H311 Cilt Aşnd. 1A; H314 Göz Hsr. 1; H318	$\geq 0,1 - < 1$

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 14.1	Yeni düzenleme tarihi: 23.08.2022	GBF Numarası: 10781805-00012	Son yayın tarihi: 07.06.2022 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

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.
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
- Deriyle teması halinde : Teması halinde, deriyi derhal bol suya tutunuz.
Kontamine olmuş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız.
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.
Tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ.
Kusma durumunda kişiyi öne doğru eğin.
Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

- Riskler : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
Ciddi göz tahrişine yol açar.
Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

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)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 07.06.2022
düzenleme tarihi: 10781805-00012 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
olduğu 23.08.2022
14.1

Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürücü : Yüksek hacimli su jeti
maddeler

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında : Yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabileceğinden oluşabilecek özel zararlar : yüksek basınçlı su kullanmayın.
Oldukça uzun mesafeden geriye doğru parlama olasılığı vardır.
Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.
Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler
Azot oksitler (NOx)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

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

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum perosedürleri

Kişisel önlemler : Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız.
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
Güvenli kullanım tavsiyelerine (bkz bölüm 7) ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun (bkz bölüm 8).

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Çevreye verilmesinden kaçının.
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.
Geniş alanlara yayılmasını önleyiniz. (örn. çevreleyerek veya yağ bariyerleriyle).
Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz.
Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 14.1	Yeni düzenleme tarihi: 23.08.2022	GBF Numarası: 10781805-00012	Son yayın tarihi: 07.06.2022 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizleme yöntemleri : Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır. Inert emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız. Gaz/buhar/tozu, su fişkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). 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 atflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Teknik önlemler : MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.
- Lokal/Genel havalandırma : Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.
- Güvenli elleçleme önerileri : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız. Buhar veya buhar bulutunu solumayınız. 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. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin.
- Hijyen önlemleri : Tipik kullanım sırasında kimyasala maruz kalma olasılığı varsa, iş yerine yakın göz yıkama sistemleri ve emniyet duşları sağlayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 07.06.2022
düzenleme tarihi: 10781805-00012 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
olduğu 23.08.2022
14.1

nız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kapların- : Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Kilit altında saklayın.
da aranan nitelikler : Ağzı sıkıca kapalı olarak saklayınız. Soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:
Kuvvetli oksitleyici maddeler
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
2-Etilhegzan-1-ol	104-76-7	TWA	1 mbp 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
Diğer bilgiler: Belirleyici				
Morfolin	110-91-8	TWA (8 Saat)	10 mbp 36 mg/m ³	TR OEL
		STEL (15 Dak.)	20 mbp 72 mg/m ³	TR OEL
		TWA	10 mbp 36 mg/m ³	2006/15/EC
Diğer bilgiler: Belirleyici				
		STEL	20 mbp 72 mg/m ³	2006/15/EC
Diğer bilgiler: Belirleyici				

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
2-Etilhegzan-1-ol	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	12,8 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	53,2 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması ha-	Akut - lokal etkiler	53,2 mg/m ³

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 07.06.2022
düzenleme tarihi: 10781805-00012 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
olduğu 23.08.2022
14.1

		linde		
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	23 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	106,4 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,3 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	26,6 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	26,6 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	11,4 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,1 mg/kg bw/gün
Heptadesenil imidazolin etanol	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,46 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	14 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,06 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	2 mg/kg bw/gün
2-Etilheksil nitrat	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,35 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	1 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - lokal etkiler	0,44 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,087 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,52 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0,025 mg/kg bw/gün
Morfolin	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	91 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	36 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	72 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,04 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	45 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	3,2 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	18 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,52 mg/kg

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 07.06.2022
düzenleme tarihi: 10781805-00012 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
olduğu 23.08.2022
14.1

			etkiler	bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - lokal etkiler	
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Akut - lokal etkiler	
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	6,3 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Akut - sistemik etkiler	38 mg/kg bw/gün

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik	Oral (Sekonder Zehirlenme)	9,33 mg/kg gıda
2-Etilhegzan-1-ol	Tatlı su	0,017 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	0,17 mg/l
	Deniz suyu	0,002 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	10 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,284 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,028 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,047 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Oral (Sekonder Zehirlenme)	55 mg/kg gıda
Heptadesenil imidazolin etanol	Tatlı su	0,0003 mg/l
	Deniz suyu	0,000003 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	0,0003 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	0,27 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,376 mg/kg
	Deniz suyu	0,0376 mg/kg
	Toprak	0,075 mg/kg
2-Etilheksil nitrat	Tatlı su	0,0008 mg/l
	Deniz sedimenti	0,00008 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	10 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,00074 mg/l
	Deniz sedimenti	0,00074 mg/l
	Toprak	0,000191 mg/l
Morfolin	Tatlı su	0,1 mg/l
	Deniz suyu	0,01 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	0,28 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	10 mg/l
	Tatlı su sedimenti	1,49 mg/kg
	Deniz sedimenti	0,149 mg/kg
	Toprak	0,239 mg/kg

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde). Çalışma yeri maruz kalma konsantrasyonunu azaltın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 07.06.2022
düzenleme tarihi: 10781805-00012 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
olduğu 23.08.2022
14.1

Kişisel koruyucu ekipman

- Göz/ yüz korunması : Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:
Emniyet gözlükleri
Ekipman TS EN 166 uyumlu olmalıdır
- Ellerin korunması
- Malzeme : Nitril kauçuk
Delinme süresi : 480 dakika
Eldiven kalınlığı : 0,45 mm
Direktif : Ekipman TS EN 374 uyumlu olmalıdır
- Notlar : Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uygun eldiveni seçin. Yukarıda bahsi geçen koruyucu eldivenlerin özel kullanım şekilleri sırasında kimyasal maddelere dayanıklılıkları ile ilgili hususları eldivenlerin imalatçısıyla görüşünüz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.
- Cildin korunması : Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruziyet potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysiyi seçin.
Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:
Değerlendirme patlayıcı ortam veya ani yangın riski gösteriyorsa, alev geciktirici anti statik koruyucu giysi kullanın.
Dayanıklı (su/hava geçirmez) (eldiven, önlük, çizme gibi) koruyucu kıyafet kullanmak suretiyle cilde temas ettirilmesinden sakının.
- Solunum sisteminin korunması : Yeterli lokal egzoz havalandırması yoksa veya maruz kalma değerlendirmesi tavsiye edilen yönetmeliklerin dışında kalan maruz kalma gösteriyorsa, solunum koruması kullanın.
Ekipman TS EN 14387 uyumlu olmalıdır
- Filtre tipi : Bileşik partikülatlar ve organik buhar tipi (A-P)

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Görünüm : sıvı
- Renk : sarı
- Koku : karakteristik
- Koku Eşiği : Uygun veri yoktur
- pH : madde/karışım çözünmez (suda)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçınıcı düzenleme olduğu 14.1
Yeni düzenleme tarihi: 23.08.2022
GBF Numarası: 10781805-00012
Son yayın tarihi: 07.06.2022
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Erime noktası/Donma noktası	:	Uygun veri yoktur
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	:	100 °C
Parlama noktası	:	62 °C Yöntem: ISO 3679
Buharlaştırma hızı	:	Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Uygulanmaz
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	7 %(V)
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	0,5 %(V)
Buhar basıncı	:	Uygun veri yoktur
Nispi buhar yoğunluğu	:	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	:	0,831 g/cm ³ (20 °C) Yöntem: DIN 51757
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	çözünmez
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	215 °C
Bozunma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Akışkanlık Kinematik viskozite	:	2,11 mm ² /s (40 °C)
Patlayıcı özellikler	:	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2 Diğer bilgiler

Alevlenirlik (sıvılar)	:	Yanıcı (tutuşma noktasına bakın)
Partikül Boyut	:	Uygulanmaz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 07.06.2022
düzenleme tarihi: 10781805-00012 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
olduğu 23.08.2022
14.1

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 : Yanıcı sıvı.
Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.
Kuvvetli oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isı, alevler ve kıvılcıklar.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Oksitleyici maddeler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

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

Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

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 : Akut toksisite tahmini: > 2.000 mg/kg
Yöntem: Hesaplama metodu

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 14.1
Yeni düzenleme tarihi: 23.08.2022
GBF Numarası: 10781805-00012
Son yayın tarihi: 07.06.2022
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

- Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 4.951 mg/m³
Maruz Kalma Süresi: 4 sa
Test atmosferi: buhar
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın solunum yoluyla akut toksisitesi yoktur
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): >= 3.160 mg/kg
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

2-Etilheksil nitrat:

- Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 9.600 mg/kg
Akut toksisite tahmini: 500 mg/kg
Yöntem: Uzman kararı
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: 11 mg/l
Test atmosferi: buhar
Yöntem: Uzman kararı
- Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 4.800 mg/kg
Akut toksisite tahmini: 1.100 mg/kg
Yöntem: Uzman kararı

2-Etilhegzan-1-ol:

- Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 2.047 mg/kg
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 0,89 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 sa
Test atmosferi: buhar
- Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 3.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 402
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

(Z)-N-Metil-N-(1-ogzo-9-oktadesenil)glisin:

- Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 14.1
Yeni düzenleme tarihi: 23.08.2022
GBF Numarası: 10781805-00012
Son yayın tarihi: 07.06.2022
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 1 - 5 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 sa
Test atmosferi: toz/buğu
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Heptadesenil imidazolin etanol:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 1.265 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 401

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Değerlendirme: Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

Morfolin:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 1.900 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: 11 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 sa
Test atmosferi: buhar
Yöntem: Uzman kararı
Notlar: Ulusal veya bölgesel yönetmeliklere göre.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan, erkek): 500 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

Türler : Tavşan
Sonuçlar : Az miktarda deri tahrişi

Değerlendirme : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

2-Etilheksil nitrat:

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

Değerlendirme : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

2-Etilhegzan-1-ol:

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 14.1
Yeni düzenleme tarihi: 23.08.2022
GBF Numarası: 10781805-00012
Son yayın tarihi: 07.06.2022
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

(Z)-N-Metil-N-(1-ogzo-9-oktadesenil)glisin:

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

Heptadesenil imidazolin etanol:

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

Morfolin:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 404
Sonuçlar : 3 dakika veya daha az maruziyet sonrası koroziftir

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

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

2-Etilheksil nitrat:

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

2-Etilhegzan-1-ol:

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

(Z)-N-Metil-N-(1-ogzo-9-oktadesenil)glisin:

Türler : Tavşan
Sonuçlar : Gözlerde geri dönülemez etkiler
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Heptadesenil imidazolin etanol:

Türler : Tavşan
Sonuçlar : Gözlerde geri dönülemez etkiler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 14.1
Yeni düzenleme tarihi: 23.08.2022
GBF Numarası: 10781805-00012
Son yayın tarihi: 07.06.2022
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Morfolin:

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

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

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

2-Etilheksil nitrat:

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

(Z)-N-Metil-N-(1-ogzo-9-oktadesenil)glisin:

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

Heptadesenil imidazolin etanol:

Test Tipi : Maurer optimizasyon testi
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Türler : Kobay
Sonuçlar : negatif

Morfolin:

Test Tipi : Buehler Testi
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Türler : Kobay
Sonuçlar : negatif

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 14.1
Yeni düzenleme tarihi: 23.08.2022
GBF Numarası: 10781805-00012
Son yayın tarihi: 07.06.2022
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro memeli hücreleri gen mutasyon 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
Sonuçlar: negatif
- Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Benzen içeriğine göre sınıflandırılmıyor < %0,1 (28848 sayılı SEA yönetmeliği EK-6, Bölüm 1.1.3, Not P)

2-Etilheksil nitrat:

- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 473
Sonuçlar: negatif
- Test Tipi: Ames testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: negatif
- Test Tipi: İn vitro memeli hücreleri gen mutasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: negatif

2-Etilheksan-1-ol:

- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: negatif
- İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)
Türler: Fare
Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon
Sonuçlar: negatif

(Z)-N-Metil-N-(1-ogzo-9-oktadesenil)glisin:

- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 14.1
Yeni düzenleme tarihi: 23.08.2022
GBF Numarası: 10781805-00012
Son yayın tarihi: 07.06.2022
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Test Tipi: In 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
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Heptadesenil imidazolin etanol:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: negatif

Morfolin:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: DNA hasar ve onarım, memeli hücrelerinde planlanmamış DNA sentezi (in vitro)
Test sistemi: Sıçan
Sonuçlar: negatif
Notlar: İn vitro testler mutajen etkiler göstermemiştir.

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: in vivo mikronükleus testi
Türler: Hamster
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuçlar: negatif
Notlar: İn vivo testler mutajen etkiler göstermemiştir.

Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

Türler : Sıçan
Uygulama Şekli : soluma (buhar)
Maruz Kalma Süresi : 105 haftalar
Sonuçlar : negatif
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Kanserojenite - Değerlendirme : Benzen içeriğine göre sınıflandırılmıyor < %0,1 (28848 sayılı SEA yönetmeliği EK-6, Bölüm 1.1.3, Not P)

2-Etilhegzan-1-ol:

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 14.1
Yeni düzenleme tarihi: 23.08.2022
GBF Numarası: 10781805-00012
Son yayın tarihi: 07.06.2022
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Morfolin:

Türler : Sıçan
Uygulama Şekli : Solunması halinde
Maruz Kalma Süresi : 52 haftalar
Sonuçlar : negatif

Üreme toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/Gelişim toksisite tarama deneyi
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Sonuçlar: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Sonuçlar: negatif

2-Etilheksil nitrat:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/Gelişim toksisite tarama deneyi
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Yöntem: OECD Test Rehberi 421
Sonuçlar: negatif

2-Etilhegzan-1-ol:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Yöntem: OECD Test Rehberi 416
Sonuçlar: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Cilt ile temas
Yöntem: OECD Test Rehberi 414
Sonuçlar: negatif

(Z)-N-Metil-N-(1-ogzo-9-oktadesenil)glisin:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/Gelişim toksisite tarama deneyi
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Yöntem: OECD Test Rehberi 421

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme tarihi: 23.08.2022
düzeneleme tarihi: 23.08.2022
olduğu 14.1

GBF Numarası: 10781805-00012

Son yayın tarihi: 07.06.2022
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Yöntem: OECD Test Rehberi 414
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Heptadesenil imidazolin etanol:

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

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Üreme/gelişimsel toksisite tarama testi ile birleştirilmiş tekrarlı doz toksisite çalışması
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Yöntem: OECD Test Rehberi 422
Sonuçlar: negatif

Morfolin:

Fetusun gelişimine etkileri var : Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Yöntem: OECD Test Rehberi 414
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

2-Etilhegzan-1-ol:

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

2-Etilhegzan-1-ol:

Değerlendirme : 1 mg/l/6saat/gün veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 07.06.2022
düzenleme tarihi: 10781805-00012 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
olduğu 23.08.2022
14.1

Heptadesenil imidazolin etanol:

Maruz kalma yolları : Yutulması halinde
Hedef Organlar : Gastrointestinal sistem, timüs bezi
Değerlendirme : >10 ila 100 mg/kg va konsantrasyonlarında hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri yarattığı gösterilmiştir.

Morfolin:

Maruz kalma yolları : Solunması halinde
Değerlendirme : 250 ppmV/6saat/gün veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir.

Tekrarlı doz toksisitesi

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

Türler : Sıçan
NOAEL : \geq 1.000 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 54 Gün
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

2-Etilheksil nitrat:

Türler : Tavşan
NOAEL : 500 mg/kg
Uygulama Şekli : Cilt ile temas
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün

2-Etilhegzan-1-ol:

Türler : Sıçan
NOAEL : 250 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün
Yöntem : OECD Test Rehberi 408

Türler : Sıçan
NOAEL : 0,6384 mg/l
Uygulama Şekli : soluma (buhar)
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün
Yöntem : OECD Test Rehberi 413

(Z)-N-Metil-N-(1-ogzo-9-oktadesenil)glisin:

Türler : Sıçan
NOAEL : > 100 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün
Yöntem : OECD Test Rehberi 408

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 14.1
Yeni düzenleme tarihi: 23.08.2022
GBF Numarası: 10781805-00012
Son yayın tarihi: 07.06.2022
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Heptadesenil imidazolin etanol:

Türler : Sıçan
NOAEL : 20 mg/kg
LOAEL : 100 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 31 - 51 Gün
Yöntem : OECD Test Rehberi 422

Morfolin:

Türler : Sıçan
NOAEL : 50 mg/kg
Uygulama Şekli : soluma (buhar)
Maruz Kalma Süresi : 104 Hft.

Aspirasyon zararı

Solumun yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

Madde veya karışımın insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu bilinmekte veya insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olur şeklinde kabul edilmelidir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): > 1.000 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1.000 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 1.000 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 07.06.2022
düzenleme tarihi: 10781805-00012 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
olduğu 23.08.2022
14.1

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 1.000 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 sa

Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

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

: NOELR: > 1 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 21 g

Türler: Daphnia magna (Supiresi)

Yöntem: OECD Test Rehberi 211

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

2-Etilheksil nitrat:

Balıklar üzerinde toksisite

: LC50 (Brachydanio rerio (zebra balığı)): 2 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 12,6 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 48 sa

Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste

: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 3,22 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 sa

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 1,54 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 sa

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

Mikroorganizmalara toksisitesi

: EC50 : > 1.000 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 3 sa

Yöntem: OECD Test Rehberi 209

2-Etilhegzan-1-ol:

Balıklar üzerinde toksisite

: LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 28,2 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 39 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 48 sa

Yöntem: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, C.2.

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste

: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 16,6 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 sa

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçınıcı düzenleme olduğu 14.1
Yeni düzenleme tarihi: 23.08.2022
GBF Numarası: 10781805-00012
Son yayın tarihi: 07.06.2022
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Yöntem: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, C.3.

EC10 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 16,6 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, C.3.

(Z)-N-Metil-N-(1-ogzo-9-oktadesenil)glisin:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): > 0,43 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
Test maddesi: Nötürleştirilmiş madde
Yöntem: OECD Test Rehberi 203
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 0,1 - 1 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 sa
Test maddesi: Nötürleştirilmiş madde
Yöntem: OECD Test Rehberi 202
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 1 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Test maddesi: Nötürleştirilmiş madde
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 0,1 - 1 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Test maddesi: Nötürleştirilmiş madde
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 1
- Mikroorganizmalara toksisitesi : NOEC : > 1 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 3 sa
Test maddesi: Nötürleştirilmiş madde
Yöntem: OECD Test Rehberi 209
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Heptadesenil imidazolin etanol:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): 0,3 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 203
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,163 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu tarihi: 14.1
Yeni düzenleme tarihi: 23.08.2022
GBF Numarası: 10781805-00012
Son yayın tarihi: 07.06.2022
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 0,03 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 0,014 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
- M-Faktörü (Akut sucul toksite) : 10
- Mikroorganizmalara toksitesi : IC50 : 26 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 3 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 209
- M-Faktörü (Kronik sucul toksite) : 1
- Morfolin:**
- Balıklar üzerinde toksite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 380 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 45 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 202
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 28 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
- Mikroorganizmalara toksitesi : EC50 : > 1.000 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 30 dakika
Yöntem: OECD Test Rehberi 209
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksite (Kronik toksite) : NOEC: 5 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 21 g
Türler: Daphnia magna (Supiresi)
Yöntem: OECD Test Rehberi 211

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

- Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.
Biyobozunma: 80 %
Maruz Kalma Süresi: 28 g
Yöntem: OECD Test Rehberi 301F
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

2-Etilheksil nitrat:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 07.06.2022
düzenleme tarihi: 10781805-00012 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
olduğu 23.08.2022
14.1

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunmaz.
Biyobozunma: 0 %
Maruz Kalma Süresi: 28 g
Yöntem: OECD Test Rehberi 310

2-Etilhegzan-1-ol:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.
Biyobozunma: 79 - 99,9 %
Maruz Kalma Süresi: 14 g

(Z)-N-Metil-N-(1-ogzo-9-oktadesenil)glisin:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.
Yöntem: OECD Test Rehberi 301 B
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Heptadesenil imidazolin etanol:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunmaz.
Biyobozunma: 1 %
Maruz Kalma Süresi: 28 g
Yöntem: OECD Test Rehberi 301 B

Morfolin:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.
Biyobozunma: 93 %
Maruz Kalma Süresi: 25 g
Yöntem: OECD Test Rehberi 301E

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

2-Etilheksil nitrat:

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : log Pow: 5,24

2-Etilhegzan-1-ol:

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : log Pow: 2,9

(Z)-N-Metil-N-(1-ogzo-9-oktadesenil)glisin:

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

Morfolin:

Biyobirikim : Türler: Cyprinus carpio (Sazan)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 14.1	Yeni düzenleme tarihi: 23.08.2022	GBF Numarası: 10781805-00012	Son yayın tarihi: 07.06.2022 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): < 2,8

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: -2,55

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

- Ürün : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.
Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir.
Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.
- Kontamine ambalaj : Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir.
Boş konteynerler atık içerir ve tehlikeli olabilir.
Bu tür konteynerleri basınca maruz bırakmayın, kesmeyin, kaynaklamayın, perçinlemeyin, lehim yapmayın, delmeyin, taşlamayın ya da ısı, alev, kıvılcım veya diğer ateş kaynaklarına maruz bırakmayın. Patlayabilir ve yaralanmalara ve/veya ölümlere yol açabilirler.
Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

- ADN : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

- ADN : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 14.1
Yeni düzenleme tarihi: 23.08.2022
GBF Numarası: 10781805-00012
Son yayın tarihi: 07.06.2022
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)lar

ADN : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.4 Ambalajlama grubu

ADN : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA (Kargo) : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA (Yolcu) : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

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

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımını hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdisi 3

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

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

Uygulanmaz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 14.1
Yeni düzenleme tarihi: 23.08.2022
GBF Numarası: 10781805-00012
Son yayın tarihi: 07.06.2022
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

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

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 belirtilmişlerdir.
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Aysun Aras; E-posta adresi: aysun.aras@wurth.com.tr; Sertifika no: TÜV/11.74.02; Belge Tarihi: 15 Şubat 2021; Geçerlilik Tarihi: 15 Şubat 2026

H-İbareleri tüm metni

H226 : Alevlenir sıvı ve buhar.
H302 : Yutulması halinde zararlıdır.
H304 : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H311 : Cilt ile teması halinde toksiktir.
H312 : Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315 : Cilt tahrişine yol açar.
H318 : Ciddi göz hasarına yol açar.
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332 : Solunması halinde zararlıdır.
H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373 : Yutulması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok. : Akut toksisite
Alev. Sıvı : Alevlenir sıvılar
Asp. Tok. : Aspirasyon toksisitesi
BHOT Tek Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
BHOT Tekrar. Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Cilt Aşnd. : Ciltte Aşınma

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 14.1
Yeni düzenleme tarihi: 23.08.2022
GBF Numarası: 10781805-00012
Son yayın tarihi: 07.06.2022
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Cilt Tah.	:	Cilt tahrişi
Göz Hsr.	:	Ciddi göz hasarı
Göz Tah.	:	Göz tahrişi
Sucul Akut	:	Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik	:	Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
2006/15/EC	:	Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerleri
2017/164/EU	:	Avrupa. Gösterge niteliğinde mesleki maruz kalma sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2017/164/EU
TR OEL	:	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
2006/15/EC / TWA	:	Sınır Değer - sekiz saat
2006/15/EC / STEL	:	Kısa vadeli maruz kalma limiti
2017/164/EU / TWA	:	Sınır Değer - sekiz saat
TR OEL / TWA (8 Saat)	:	8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı
TR OEL / STEL (15 Dak.)	:	Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınır

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 Topuluğu 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 Yüklem 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 Tescilli, 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL ENJEKÖR TEMİZLEYİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 14.1
Yeni düzenleme tarihi: 23.08.2022
GBF Numarası: 10781805-00012
Son yayın tarihi: 07.06.2022
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Diğer bilgiler

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

Karışımın sınıflandırması:

Asp. Tok. 1 H304
Göz Tah. 2 H319
Sukul Kronik 3 H412

Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu

Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibariyle 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