

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 05.06.2024
GBF Numarası: 4317171-00011
Son yayın tarihi: 21.11.2023
Hazırlama tarihi: 15.05.2019

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML
Ürün kodu : 5861900050

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Yakıt katkı maddesi
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.

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 2 H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 21.11.2023
düzenleme tarihi: 4317171-00011 Hazırlama tarihi: 15.05.2019
olduğu 05.06.2024
3.0

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. H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Ek Tehlike Açıklamaları	:	EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
Önlem ifadeleri	:	Önlem: P273 Çevreye verilmesinden kaçının. Müdahale: P301 + P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ arayın. P331 Kusturmayın. P391 Döküntüleri toplayın. Depolama: P405 Kilit altında saklayın. Bertaraf: P501 İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Hidrokarbonlar, C11-C14, 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. EINECS Numarası İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 21.11.2023
düzenleme tarihi: 4317171-00011 Hazırlama tarihi: 15.05.2019
olduğu 05.06.2024
3.0

Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler	64742-47-8	Asp. Tok. 1; H304	>= 90 - <= 100
2-Etilheksil nitrat	27247-96-7 248-363-6	Akut Tok. 4; H302 Akut Tok. 4; H332 Akut Tok. 4; H312 Sukul Akut 1; H400 Sukul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sukul toksisite): 1 M-Faktörü (Kronik sukul toksisite): 1	>= 2,5 - < 10
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	>= 1 - < 10

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.
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
- Deriyle teması halinde : Temas 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 : Tedbir olarak gözlere su tutunuz.
Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ.
Kusma durumunda kişiyi öne doğru eğin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 05.06.2024
GBF Numarası: 4317171-00011
Son yayın tarihi: 21.11.2023
Hazırlama tarihi: 15.05.2019

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.
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)
Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yüksek hacimli su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabileceğinden 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 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 21.11.2023
düzenleme tarihi: 4317171-00011 Hazırlama tarihi: 15.05.2019
olduğu 05.06.2024
3.0

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

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.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır. İnert 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 atıflar

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.0 Yeni düzenleme tarihi: 05.06.2024 GBF Numarası: 4317171-00011 Son yayın tarihi: 21.11.2023 Hazırlama tarihi: 15.05.2019

- 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 direkt temastan kaçınınız.
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 yıkayınız.

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. Soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz.
- Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:
Kuvvetli oksitleyici maddeler
Patlayıcılar
Gazlar
- Depolama süresi : 18 Ay
- Önerilen saklama sıcaklığı : 35 °C

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 21.11.2023
düzenleme tarihi: 4317171-00011 Hazırlama tarihi: 15.05.2019
olduğu 05.06.2024
3.0

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
2-Etilhegzan-1-ol	104-76-7	TWA (8 Saat)	1 mbp 5,4 mg/m ³	TR OEL
		TWA	1 mbp 5,4 mg/m ³	2017/164/EU
Diğer bilgiler: Belirleyici				

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
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
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 halinde	Akut - lokal etkiler	53,2 mg/m ³
	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

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartmanı	Değer
2-Etilheksil nitrat	Tatlı su	0,0008 mg/l
	Deniz tortusu	0,00008 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 21.11.2023
düzenleme tarihi: 4317171-00011 Hazırlama tarihi: 15.05.2019
olduğu 05.06.2024
3.0

	Atık su arıtma tesisi	10 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,00074 mg/l
	Deniz tortusu	0,00074 mg/l
	Toprak	0,000191 mg/l
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 tortusu	0,284 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	0,028 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,047 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Oral (Sekonder Zehirlenme)	55 mg/kg gıda

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

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

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:
Koruyucu gözlük
Ekipman TS EN 166 uyumlu olmalıdır

Ellerin korunması

Malzeme : Nitril kauçuk
Delinme süresi : 480 dakika
Eldiven kalınlığı : 0,55 mm
Direktif : Ekipman TS EN 374 uyumlu olmalıdır
Koruma indeksi : Sınıf 6

Malzeme : Neopren
Delinme süresi : 480 dakika
Eldiven kalınlığı : 0,55 mm
Direktif : Ekipman TS EN 374 uyumlu olmalıdır
Koruma indeksi : Sınıf 6

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 maruz kalma po-

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 05.06.2024	GBF Numarası: 4317171-00011	Son yayın tarihi: 21.11.2023 Hazırlama tarihi: 15.05.2019
---------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	--

tansiyeli 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	: Renksizden soluk sarıya
Koku	: çözücü benzeri
Koku Eşiği	: Uygun veri yoktur
pH	: Solvent karışımı; pH değeri belirleme mümkün değil, sulu çözelti yok
Erime noktası/Donma noktası	: < 0 °C
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: 190 - 280 °C
Parlama noktası	: > 65,6 - < 70 °C Yöntem: Seta kapalı kap
Buharlaşma hızı	: Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: 6 %(V)
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	: 0,5 %(V)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.0 Yeni düzenleme tarihi: 05.06.2024 GBF Numarası: 4317171-00011 Son yayın tarihi: 21.11.2023 Hazırlama tarihi: 15.05.2019

Buhar basıncı	:	> 0,2 hPa (20 °C)
Nispi buhar yoğunluğu	:	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	:	0,825 g/cm ³ (20 °C)
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	çözünmez
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	> 200 °C
Bozunma sıcaklığı	:	Madde veya karışım kendiliğinden reaksiyona giren olarak sınıflandırılmamıştır.
Akışkanlık Kinematik viskozite	:	< 20,5 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)
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	:	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 kıvılcımlar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 21.11.2023
düzenleme tarihi: 4317171-00011 Hazırlama tarihi: 15.05.2019
olduğu 05.06.2024
3.0

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

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

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

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
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 değerlendirmesi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 05.06.2024
GBF Numarası: 4317171-00011
Son yayın tarihi: 21.11.2023
Hazırlama tarihi: 15.05.2019

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: 11 mg/l
Test atmosferi: buhar
Yöntem: Uzman değerlendirmesi

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 4.800 mg/kg
Akut toksisite tahmini: 1.100 mg/kg
Yöntem: Uzman değerlendirmesi

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

Cilt aşınması/tahrişi

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

Türler : Tavşan
Sonuçlar : Deri tahrişi gözlenmez
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

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 PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 05.06.2024
GBF Numarası: 4317171-00011
Son yayın tarihi: 21.11.2023
Hazırlama tarihi: 15.05.2019

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

Türler : Tavşan
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

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C11-C14, 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

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 05.06.2024
GBF Numarası: 4317171-00011
Son yayın tarihi: 21.11.2023
Hazırlama tarihi: 15.05.2019

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

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

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 hücresi gen mutasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: negatif

2-Etilhegzan-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

Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

2-Etilhegzan-1-ol:

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

Üreme toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 05.06.2024
GBF Numarası: 4317171-00011
Son yayın tarihi: 21.11.2023
Hazırlama tarihi: 15.05.2019

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

2-Etilhegzan-1-ol:

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -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 PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 05.06.2024
GBF Numarası: 4317171-00011
Son yayın tarihi: 21.11.2023
Hazırlama tarihi: 15.05.2019

Tekrarlı doz toksisitesi

Bileşenleri:

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

Aspirasyon zararı

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu)): > 1.000 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar : EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1.000 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 sa

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.0 Yeni düzenleme tarihi: 05.06.2024 GBF Numarası: 4317171-00011 Son yayın tarihi: 21.11.2023 Hazırlama tarihi: 15.05.2019

üzerinde toksisite Test maddesi: Su Bağdaştırılmalı 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 Bağdaştırılmalı Fraksiyon
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 1.000 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırılmalı Fraksiyon
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

2-Etilheksil nitrat:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): 2 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,83 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 1,45 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 1,11 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 1

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (aktif çamur): > 1.000 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 3 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 209

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 1

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

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.0 Yeni düzenleme tarihi: 05.06.2024 GBF Numarası: 4317171-00011 Son yayın tarihi: 21.11.2023 Hazırlama tarihi: 15.05.2019

suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

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
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.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C11-C14, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.
Biyobozunma: 69 %
Maruz Kalma Süresi: 28 g
Yöntem: OECD Test Rehberi 301F

2-Etilheksil nitrat:

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

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

2-Etilheksil nitrat:

Biyobirikim : Türler: Oryzias latipes (Turuncu-kırmızı öldürücü balık (sivrisinek kontrolünde kullanılır)
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): > 500

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)

: log Pow: 5,24
Yöntem: OECD Test Rehberi 117

2-Etilhegzan-1-ol:

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.0 Yeni düzenleme tarihi: 05.06.2024 GBF Numarası: 4317171-00011 Son yayın tarihi: 21.11.2023 Hazırlama tarihi: 15.05.2019

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.
Kanalizasyona karıştırmayınız.
- 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 : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

- ADN : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.
(2-Etilheksil nitrat)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 21.11.2023
düzenleme tarihi: 4317171-00011 Hazırlama tarihi: 15.05.2019
olduğu 05.06.2024
3.0

ADR	:	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (2-Etilheksil nitrat)
RID	:	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (2-Etilheksil nitrat)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Ethylhexyl nitrate)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Ethylhexyl nitrate)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

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

14.4 Ambalajlama grubu

ADN		
Ambalajlama grubu	:	III
Sınıflandırma kodu	:	M6
Tehlike tanımlama No	:	90
Etiketler	:	9
ADR		
Ambalajlama grubu	:	III
Sınıflandırma kodu	:	M6
Tehlike tanımlama No	:	90
Etiketler	:	9
Tünel kısıtlama kodu	:	(-)
RID		
Ambalajlama grubu	:	III
Sınıflandırma kodu	:	M6
Tehlike tanımlama No	:	90
Etiketler	:	9
IMDG		
Ambalajlama grubu	:	III
Etiketler	:	9
EmS Kod	:	F-A, S-F
IATA (Kargo)		
Paketleme açıklamaları (kargo uçakları)	:	964

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 05.06.2024
GBF Numarası: 4317171-00011
Son yayın tarihi: 21.11.2023
Hazırlama tarihi: 15.05.2019

Paketleme talimatları (LQ)	: Y964
Ambalajlama grubu	: III
Etiketler	: Miscellaneous
IATA (Yolcu)	
Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları)	: 964
Paketleme talimatları (LQ)	: Y964
Ambalajlama grubu	: III
Etiketler	: Miscellaneous

14.5 Çevresel zararlar

ADN	
Çevre için zararlı	: evet
ADR	
Çevre için zararlı	: evet
RID	
Çevre için zararlı	: evet
IMDG	
Deniz kirleticisi	: evet
IATA (Yolcu)	
Çevre için zararlı	: evet
IATA (Kargo)	
Çevre için zararlı	: evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ulusal 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 kullanımını hakkında kısıtlamalar (EK 17)	: Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdisi 3
	Madde(ler) veya karışım(lar), kullanımına/amaçlarına ya da kısıtlama koşullarına bakılmaksızın, yönetmelikteki görünümüne göre burada listelenir. Bir girişin pazara arz için uygun olup olmadığını belir-

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme tarihi: 05.06.2024
düzeneleme olduğu 3.0
GBF Numarası: 4317171-00011
Son yayın tarihi: 21.11.2023
Hazırlama tarihi: 15.05.2019

lemek amacıyla, lütfen ilgili Yönetmelikteki koşullara bakın.

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

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

	ÇEVRESEL ZARARLAR	Miktar 1	Miktar 2
E2		200 ton	500 ton

Diğer kurallar:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddele-
rin 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)

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

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: 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

H302 : Yutulması halinde zararlıdır.
H304 : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H312 : Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315 : Cilt tahrişine yol açar.
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332 : Solunması halinde zararlıdır.
H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.
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



DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 21.11.2023
düzenleme tarihi: 4317171-00011 Hazırlama tarihi: 15.05.2019
olduğu 05.06.2024
3.0

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

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok.	:	Akut toksisite
Asp. Tok.	:	Aspirasyon toksisitesi
BHOT Tek Mrz.	:	Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
Cilt Tah.	:	Cilt tahrişi
Göz Tah.	:	Göz tahrişi
Sucul Akut	:	Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik	:	Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
2017/164/EU	:	Avrupa. Gösterge niteliğinde mesleki maruz kalma sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2017/164/EU
TR OEL	:	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
2017/164/EU / TWA	:	Sınır Değer - sekiz saat
TR OEL / TWA (8 Saat)	:	8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı

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 - Standartizasyon 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; KECL - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - 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 -

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



DİZEL PERF.İYİLEŞTİRİCİ KATKI(MOTOR-GUARD)200ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0
Yeni düzenleme tarihi: 05.06.2024
GBF Numarası: 4317171-00011
Son yayın tarihi: 21.11.2023
Hazırlama tarihi: 15.05.2019

Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Bi-yobirikimli

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
|| Sucul Kronik 2 H411

Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu
Hesaplama metodu

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