

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0
Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2024
GBF Numarası: 10638327-00015
Son yayın tarihi: 13.06.2024
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML
Ürün kodu : 5861 300 300

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Motor yağı, 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
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 3 H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2 Etiket unsurları

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 13.06.2024
düzenleme tarihi: 10638327-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
olduğu 20.11.2024
8.0

Zararlılık ifadeleri : H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

İlave Etiketlendirme:

EUH208 İçerir Maleik anhidrit.
Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Amidler, koko, N,N-bis(hidroksietil)-, koko monogliseridler ve molibden oksit ile reaksiyon ürünleri	445409-27-8 430-380-7 616-136-00-4	Sucul Kronik 2; H411	>= 1 - < 2,5
Kalsiyum dallanmış alkil fenat sülfid (aşırı bazlı)	Mevcut Değil	Sucul Kronik 4; H413	>= 1 - < 2,5
2,6-Di-tert-bütilfenol	128-39-2 204-884-0	Cilt Tah. 2; H315 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 1	>= 0,1 - < 0,25
Fenol, dodesil-, dallanmış	121158-58-5 310-154-3 604-092-00-9	Cilt Aşnd. 1C; H314 Göz Hsr. 1; H318 Ürm. Sis. Tok. 1B; H360F Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410	>= 0,025 - < 0,1

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 13.06.2024
düzenleme tarihi: 10638327-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
olduğu 20.11.2024
8.0

		M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 10 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 10	
Maleik anhidrit	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9	Akut Tok. 4; H302 Cilt Aşnd. 1B; H314 Göz Hsr. 1; H318 Solnm. Hassas. 1; H334 Cilt Hassas. 1A; H317 BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372 (Solunum Borusu) Özel konsantras- yon sınır değerleri Cilt Hassas. 1A; H317 >= 0,001 %	< 0,001

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- İlk yardım yapanların güven-
liği : İlk yardımı yapanlar için özel önlemler gerekli değildir.
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
- Ciltle teması halinde : Tedbir olarak su ve sabun ile yıkayınız.
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
- Gözle teması halinde : Tedbir olarak gözlere su tutunuz.
Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ.
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
Ağzı su ile iyice çalkalayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilinmiyor.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2024
düzeneleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 10638327-00015
Son yayın tarihi: 13.06.2024
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

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 : Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler
Azot oksitler (NO_x)
Metal oksitler
Sülfür oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

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

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0	Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2024	GBF Numarası: 10638327-00015	Son yayın tarihi: 13.06.2024 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

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 :
- Inert emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız. 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 artığınızı 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.
- Lokal/Genel havalandırma : Yalnızca uygun havalandırmayla kullanınız.
- Güvenli elleçleme önerileri : İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır
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 kapların- da aranan nitelikler : Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2024
8.0
GBF Numarası: 10638327-00015
Son yayın tarihi: 13.06.2024
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:
Kuvvetli oksitleyici maddeler
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
Maleik anhidrit	108-31-6	TWA (8 Saat)	0,25 mbp 1 mg/m ³	TR OEL

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL)

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
2,6-Di-tert-bütilfenol	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	19,6 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,77 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	5,8 mg/m ³
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,67 mg/kg bw/gün
Maleik anhidrit	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,4 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	0,8 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0,4 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	0,8 mg/m ³
Fenol, dodesil-, daldanmış	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,7621 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	44,18 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,25 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	166 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,79 mg/m ³

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçınıcı
düzenleme
olduğu
8.0

Yeni düzenleme
tarihi:
20.11.2024

GBF Numarası:
10638327-00015

Son yayın tarihi: 13.06.2024
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	13,26 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,075 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	50 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,075 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Akut - sistemik etkiler	1,26 mg/kg bw/gün
Amidler, koko, N,N-bis(hidroksietil)-, koko monogliseridler ve molibden oksit ile reaksiyon ürünleri	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,53 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,5 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,87 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,25 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,25 mg/kg bw/gün

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC)

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Fenol, dodesil-, dallanmış	Tatlı su	0,074 µg/l
	Deniz suyu	0,0074 µg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	0,34 µg/l
	Atık su arıtma tesisi	100 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,226 mg/kg
	Deniz tortusu	0,118 mg/kg
2,6-Di-tert-bütilfenol	Oral (Sekonder Zehirlenme)	4 mg/kg gıda
	Tatlı su	0,00045 mg/l
	Deniz suyu	0,000045 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	0,0045 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	10 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,196 mg/kg
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik	Deniz tortusu	0,0196 mg/kg
	Toprak	0,0389 mg/kg
	Oral (Sekonder Zehirlenme)	6,67 mg/kg gıda
	Oral (Sekonder Zehirlenme)	9,33 mg/kg gıda
Kayganlaştırıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrolanmış nötral yağ bazlı	Oral (Sekonder Zehirlenme)	9,33 mg/kg gıda
Maleik anhidrit	Tatlı su	0,1 mg/l
	Deniz suyu	0,01 mg/l
	Temiz su - aralıklı	0,4281 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2024
düzenleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 10638327-00015
Son yayın tarihi: 13.06.2024
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

	Atık su arıtma tesisi	44,6 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,334 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	0,0334 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,0415 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik	Oral (Sekonder Zehirlenme)	9,33 mg/kg gıda
Amidler, koko, N,N-bis(hidroksietil)-, koko monogliseridler ve molibden oksit ile reaksiyon ürünleri	Tatlı su	0,047 mg/l
	Deniz suyu	0,0047 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	0,047 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	10 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,709 mg/kg
	Deniz tortusu	0,0709 mg/kg
	Toprak	1 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.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Belirli bir çalışma alanında koruyucu önlemleri seçerken tüm geçerli yerel ve ulusal şartlara uyunuz.

Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:

Koruyucu gözlük

Ürün ile kazara göz teması olasılığı bulunduğu sürece her zaman göz koruyucularını kullanınız.

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0 Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2024 GBF Numarası: 10638327-00015 Son yayın tarihi: 13.06.2024 Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Cildin korunması : Temastan sonra cilt yıkanmalıdır.

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 : koyu yeşil

Koku : yağlı

Koku Eşiği : Uygun veri yoktur

pH : madde/karışım çözünmez (suda)

Erime noktası/Donma noktası : Uygun veri yoktur

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı : > 200 °C

Parlama noktası : 165 °C
Yöntem: ISO 3679

Buharlaşma hızı : Uygun veri yoktur

Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygulanmaz

Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti : Uygun veri yoktur

Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti : Uygun veri yoktur

Buhar basıncı : Uygun veri yoktur

Nispi buhar yoğunluğu : Uygun veri yoktur

Yoğunluk : 0,764 g/cm³ (20 °C)
Yöntem: DIN 51757

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 13.06.2024
düzenleme tarihi: 10638327-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
olduğu 20.11.2024
8.0

Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	çözünmez
Dağılım katsayısı (n- oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcak- lığı	:	Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Akışkanlık Kinematik viskozite	:	64 mm ² /s (40 °C) Yöntem: ISO 3104
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

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 : Kuvvetli oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Bilinmiyor.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken madde-
ler : Oksitleyici maddeler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2024
düzeneleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 10638327-00015
Son yayın tarihi: 13.06.2024
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

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.

Bileşenleri:

Amidler, koko, N,N-bis(hidroksietil)-, koko monogliseridler ve molibden oksit ile reaksiyon ürünleri:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg

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

2,6-Di-tert-bütilfenol:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut toksisitesi yoktur.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 1.000 mg/kg
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

Fenol, dodesil-, dallanmış:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 2.100 mg/kg
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

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

Maleik anhidrit:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 1.090 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 401

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 4,35 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 1 sa
Test atmosferi: buhar

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): 2.620 mg/kg

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0
Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2024
GBF Numarası: 10638327-00015
Son yayın tarihi: 13.06.2024
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Amidler, koko, N,N-bis(hidroksietil)-, koko monoglisericidler ve molibden oksit ile reaksiyon ürünleri:

Türler : Tavşan
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

2,6-Di-tert-bütilfenol:

Türler : Tavşan
Sonuçlar : Cilt tahrişi

Fenol, dodesil-, dallanmış:

Sonuçlar : 1 ila 4 saat maruz kalma sonrası korozif
Notlar : Ulusal veya bölgesel yönetmeliklere göre.

Maleik anhidrit:

Türler : in vitro membrane barrier
Yöntem : OECD Test Rehberi 435
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Sonuçlar : 3 dakika ila 1 saat maruz kalma sonrası korozif

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Amidler, koko, N,N-bis(hidroksietil)-, koko monoglisericidler ve molibden oksit ile reaksiyon ürünleri:

Türler : Tavşan
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

2,6-Di-tert-bütilfenol:

Türler : Tavşan
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

Fenol, dodesil-, dallanmış:

Sonuçlar : Gözlerde geri dönülemez etkiler
Notlar : Cilt aşınmasına dayalı.

Maleik anhidrit:

Türler : Tavşan

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2024
düzeneleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 10638327-00015
Son yayın tarihi: 13.06.2024
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Sonuçlar : Gözlerde geri dönülemez etkiler

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Amidler, koko, N,N-bis(hidroksietil)-, koko monoglisericidler ve molibden oksit ile reaksiyon ürünleri:

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

2,6-Di-tert-bütilfenol:

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

Fenol, dodesil-, dallanmış:

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

Maleik anhidrit:

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Türler : Fare
Sonuçlar : pozitif

Değerlendirme : İnsanlarda yüksek oranda cilt hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

Maruz kalma yolları : soluma (toz/sis/duman)
Türler : Sıçan
Sonuçlar : pozitif

Değerlendirme : Hayvan testlerine dayanılarak insanlarda solunum hassasiyeti yapma olasılığı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0 Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2024 GBF Numarası: 10638327-00015 Son yayın tarihi: 13.06.2024 Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Amidler, koko, N,N-bis(hidroksietil)-, koko monogliseridler ve molibden oksit ile reaksiyon ürünleri:

- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 473
Sonuçlar: negatif
- Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: negatif
- Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: negatif

2,6-Di-tert-bütilfenol:

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

Fenol, dodesil-, dallanmış:

- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Sonuçlar: negatif
- İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)
Türler: Sıçan
Sonuçlar: negatif

Maleik anhidrit:

- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Sonuçlar: negatif
- Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Mütajenlik (in vivo memeli kemik iliği sitogenetik testi, kromozomal analiz)
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (buhar)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0
Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2024
GBF Numarası: 10638327-00015
Son yayın tarihi: 13.06.2024
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Sonuçlar: negatif

Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Maleik anhidrit:

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

Üreme toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Amidler, koko, N,N-bis(hidroksietil)-, koko monogliseridler ve molibden oksit ile reaksiyon ürünleri:

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

2,6-Di-tert-bütilfenol:

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

Fenol, dodesil-, dallanmış:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Yöntem: OECD Test Rehberi 416
Sonuçlar: pozitif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
Türler: Sıçan

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0
Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2024
GBF Numarası: 10638327-00015
Son yayın tarihi: 13.06.2024
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Yöntem: OECD Test Rehberi 414
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Üreme toksisitesi - Değerlendirme : Hayvan deneylerine dayanılarak, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlığa ters etkileri olduğu açık kanıtı.

Maleik anhidrit:

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

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuçlar: negatif

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Maleik anhidrit:

Maruz kalma yolları : soluma (buhar)
Hedef Organlar : Solunum Borusu
Değerlendirme : 0.2 mg/l/6saat/gün veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri yarattığı gösterilmiştir.

Tekrarlı doz toksisitesi

Bileşenleri:

Amidler, koko, N,N-bis(hidroksietil)-, koko monogliseridler ve molibden oksit ile reaksiyon ürünleri:

Türler : Sıçan
NOAEL : 150 mg/kg
LOAEL : 1.000 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 28 Gün
Yöntem : Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.7.

2,6-Di-tert-bütilfenol:

Türler : Sıçan

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 13.06.2024
düzenleme tarihi: 10638327-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
olduğu 20.11.2024
8.0

NOAEL : > 100 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 28 Gün

Fenol, dodesil-, dallanmış:

Türler : Sıçan
NOAEL : 100 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün
Yöntem : OECD Test Rehberi 408
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Maleik anhidrit:

Türler : Sıçan
LOAEL : 100 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün

Türler : Sıçan
LOAEL : 0,01 mg/l
Uygulama Şekli : soluma (buhar)
Maruz Kalma Süresi : 28 Gün

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Bileşenleri:

Amidler, koko, N,N-bis(hidroksietil)-, koko monoglisericidler ve molibden oksit ile reaksiyon ürünleri:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): > 10 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)): 1,5 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 4 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 0,625 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 13.06.2024
düzenleme tarihi: 10638327-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
olduğu 20.11.2024
8.0

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

Mikroorganizmalara toksisite : NOEC : 100 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 28 g

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,47 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 21 g
Türler: Daphnia magna (Supiresi)
Yöntem: OECD Test Rehberi 211

Kalsiyum dallanmış alkil fenat sülfid (aşırı bazlı):

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): > 1.000 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1.000 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 sa

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Selenastrum capricornutum (tatlısu yosunu)): > 1.000 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

2,6-Di-tert-bütilfenol:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 1,4 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,45 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 sa

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,9 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 1

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 1

Fenol, dodesil-, dallanmış:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 40 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0 : Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2024
GBF Numarası: 10638327-00015 : Son yayın tarihi: 13.06.2024
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,037 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 0,36 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,07 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
Notlar: Benzer bileşiklerden gelen bilgiler

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 10

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,0037 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 21 g
Türler: Daphnia magna (Supiresi)
Yöntem: OECD Test Rehberi 211

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 10

Maleik anhidrit:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)): 115 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 sa
Test maddesi: Nötürleştirilmiş madde
Yöntem: DIN 38412

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 10 - 100 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 : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Yeşil yosun)): 150 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Yeşil yosun)): > 150 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

Mikroorganizmalara toksisite : EC10 (Pseudomonas putida): 44,6 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0 Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2024 GBF Numarası: 10638327-00015 Son yayın tarihi: 13.06.2024 Hazırlama tarihi: 06.09.2012

tesisi Maruz Kalma Süresi: 18 sa
Test maddesi: Nötürleştirilmiş madde
Yöntem: DIN 38 412 Part 8

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 10 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 21 g
Türler: Daphnia magna (Supiresi)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Amidler, koko, N,N-bis(hidroksietil)-, koko monogliseridler ve molibden oksit ile reaksiyon ürünleri:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunmaz.
Biyobozunma: 57 %
Maruz Kalma Süresi: 28 g

Kalsiyum dallanmış alkil fenat sülfid (aşırı bazlı):

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunmaz.
Biyobozunma: 4,7 - 10,8 %
Maruz Kalma Süresi: 28 g
Yöntem: OECD Test Rehberi 301 B

2,6-Di-tert-bütilfenol:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunmaz.
Biyobozunma: 5 %
Maruz Kalma Süresi: 28 g

Fenol, dodesil-, dallanmış:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Doğal olarak bozunmaz.
Biyobozunma: 10 %
Maruz Kalma Süresi: 56 g
Yöntem: OECD Test Rehberi 302
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Maleik anhidrit:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.
Biyobozunma: 93,2 %
Maruz Kalma Süresi: 11 g
Yöntem: OECD Test Rehberi 301 B

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 13.06.2024
düzenleme tarihi: 10638327-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
olduğu 20.11.2024
8.0

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Amidler, koko, N,N-bis(hidroksietil)-, koko monogliseridler ve molibden oksit ile reaksiyon ürünleri:

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

Kalsiyum dallanmış alkil fenat sülfid (aşırı bazlı):

Biyobirikim : Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 2,2

Dağılım katsayısı (n- : log Pow: 11,08
oktanol/su)

2,6-Di-tert-bütilfenol:

Dağılım katsayısı (n- : log Pow: 4,5
oktanol/su)

Fenol, dodesil-, dallanmış:

Biyobirikim : Türler: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)
Konsantrasyon: > 289 mg/l
Yöntem: OECD Test Rehberi 305

Dağılım katsayısı (n- : log Pow: 7,14
oktanol/su)

Maleik anhidrit:

Dağılım katsayısı (n- : log Pow: -2,61
oktanol/su)

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,

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 13.06.2024
düzenleme tarihi: 10638327-00015 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
olduğu 20.11.2024
8.0

kullanıma özeldir.
Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercile-
riyle görüşülerek belirlenmelidir.
Kanalizasyona karıştırmayınız.

Kontamine ambalaj : Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık
bertaraf tesisine götürülmelidir.
Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.

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
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(lar)ı

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2024
düzeneleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 10638327-00015
Son yayın tarihi: 13.06.2024
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

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 güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

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

Madde(ler) veya karışım(lar), kullarımlarına/amaçlarına ya da kısıtlama koşullarına bakılmaksızın, yönetmelikteki görünümüne göre burada listelenir. Bir girişin pazara arz için uygun olup olmadığını belirlemek amacıyla, lütfen ilgili Yönetmelikteki koşullara bakın. Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdi 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

Diğer kurallar:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığında, 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; değiştirildiği şekliyle (Sayı: 32345, 2023)). Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (Ek-1)

Bazı Zararlı Kimyasalların İhracatı ve İthalatı Hakkında : Uygulanmaz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2024
düzenleme olduğu 8.0
GBF Numarası: 10638327-00015
Son yayın tarihi: 13.06.2024
Hazırlama tarihi: 06.09.2012

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 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

H302 : Yutulması halinde zararlıdır.
H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315 : Cilt tahrişine yol açar.
H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318 : Ciddi göz hasarına yol açar.
H334 : Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H360F : Üremeye zarar verebilir.
H372 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H413 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

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

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok. : Akut toksisite
BHOT Tekrar. Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Cilt Aşnd. : Ciltte Aşınma
Cilt Hassas. : cilt hassaslaştırıcı
Cilt Tah. : Cilt tahrişi
Göz Hsr. : Ciddi göz hasarı
Solnm. Hassas. : Solunum hassaslaşması
Sucul Akut : Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
Ürm. Sis. Tok. : Üreme sistemi toksisitesi
TR OEL : Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
TR OEL / TWA (8 Saat) : 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0	Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2024	GBF Numarası: 10638327-00015	Son yayın tarihi: 13.06.2024 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - 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; IECS - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Ölçme 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

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:

Sucul Kronik 3

H412

Sınıflandırma prosedürü:

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



MOTOR YAĞ PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ 300ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0	Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2024	GBF Numarası: 10638327-00015	Son yayın tarihi: 13.06.2024 Hazırlama tarihi: 06.09.2012
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

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