

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.1
Yeni düzenleme tarihi: 12.09.2022
GBF Numarası: 10702342-00012
Son yayın tarihi: 23.05.2022
Hazırlama tarihi: 13.09.2012

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ
Ürün kodu : 5861 101 300
Özgün Formül Tanımlayıcı (UFI) : 0Q91-20X8-D00K-D9NU

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

Alevlenir sıvılar, Kategori 2 H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Göz tahrişi, Kategori 2 H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3 H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.1
Yeni düzenleme tarihi: 12.09.2022
GBF Numarası: 10702342-00012
Son yayın tarihi: 23.05.2022
Hazırlama tarihi: 13.09.2012

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 1	H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
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.

2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Ek Tehlike Açıklamaları :

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Önlem ifadeleri :

Önlem:

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.
P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/ havalandırma/ ışıklandırma ekipman kullanın.
P242 Ateş almayan aletler kullanın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.

Müdahale:

P303 + P361 + P353 CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın.
P391 Döküntüleri toplayınız.

Depolama:

P403 + P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.05.2022
düzenleme tarihi: 10702342-00012 Hazırlama tarihi: 13.09.2012
olduğu 12.09.2022
5.1

Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25)

Propan-2-ol

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, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25)	64742-82-1	Alev. Sıvı 3; H226 BHOT Tek Mrz. 3; H336 BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372 (Merkezi sinir sistemi) Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 2; H411	>= 70 - < 90
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H336	>= 10 - < 20
1-Propen, 2-metil-, homopolimer, hidroformülasyon ürünleri, amonyak ile reaksiyon ürünleri	337367-30-3	Cilt Tah. 2; H315 Sucul Kronik 3; H412	>= 1 - < 2,5
(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	>= 0,25 - < 1
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)	>= 0,25 - < 1

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.05.2022
düzenleme tarihi: 10702342-00012 Hazırlama tarihi: 13.09.2012
olduğu 12.09.2022
5.1

		Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 10 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 1	
--	--	---	--

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi yardım alınız.
Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk Yardım görevlileri kendilerini korumaya dikkat etmelidir ve maruz kalma potansiyeli olduğunda önerilen kişisel koruma ekipmanlarını kullanmalıdırlar (bkz bölüm 8).
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.
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 : 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.
Ağız su ile iyice çalkalayın.
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

- Riskler : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
Ciddi göz tahrişine yol açar.
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.05.2022
düzenleme tarihi: 10702342-00012 Hazırlama tarihi: 13.09.2012
olduğu 12.09.2022
5.1

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara 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)
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.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum perosedürleri

Kişisel önlemler : Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.1	Yeni düzenleme tarihi: 12.09.2022	GBF Numarası: 10702342-00012	Son yayın tarihi: 23.05.2022 Hazırlama tarihi: 13.09.2012
----------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

Ortamı havalandırınız.
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 : Kivılcım 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 : Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun ve bağlayın.
MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.

Lokal/Genel havalandırma : Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.
Patlamaya dayanıklı elektrikli, havalandırma ve tutuşturucu malzeme kullanın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.1
Yeni düzenleme tarihi: 12.09.2022
GBF Numarası: 10702342-00012
Son yayın tarihi: 23.05.2022
Hazırlama tarihi: 13.09.2012

Güvenli elleçleme önerileri : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız.
Sisini veya dumanını solumayın.
Yutmayınız.
Gözlerle direk temastan kaçınınız.
Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır
Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır.
Kabı sıkıca kapalı tutun.
Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.
Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin.

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. Ağız 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
kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışımlar
Organik peroksitler
Alevlenir katılar
Piroforik sıvılar
Piroforik katılar
Kendiliğinden ısınan madde veya karışımlar
Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışımlar
Patlayıcılar
Gazlar
Son derece akut toksik maddeler ve karışımlar

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.05.2022
düzenleme tarihi: 10702342-00012 Hazırlama tarihi: 13.09.2012
olduğu 12.09.2022
5.1

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25)	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	330 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	44 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	71 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	26 mg/kg bw/gün
Propan-2-ol	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	26 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	500 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	888 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	89 mg/m ³
Heptadesenil imidazolin etanol	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	319 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	26 mg/kg bw/gün
	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

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Propan-2-ol	Tatlı su	140,9 mg/l
	Deniz suyu	140,9 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	140,9 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	2251 mg/l
	Tatlı su sedimenti	552 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	552 mg/kg kuru

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.1
Yeni düzenleme tarihi: 12.09.2022
GBF Numarası: 10702342-00012
Son yayın tarihi: 23.05.2022
Hazırlama tarihi: 13.09.2012

		ağırlık (k.a.)
	Toprak	28 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Oral (Sekonder Zehirlenme)	160 mg/kg gıda
Heptadesenil imidazolin etanol	Tatlı su	0,0003 mg/l
	Deniz suyu	0,000003 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	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

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

Çalışma yeri maruz kalma konsantrasyonunu azaltın.
Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.
Patlamaya dayanıklı elektrikli, havalandırma ve tutuşturucu malzeme kullanın.

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

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.05.2022
düzenleme tarihi: 10702342-00012 Hazırlama tarihi: 13.09.2012
olduğu 12.09.2022
5.1

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	: açık sarı
Koku	: amin gibi
Koku Eşiği	: Uygun veri yoktur
pH	: madde/karışım çözünmez (suda)
Erime noktası/Donma noktası	: Uygun veri yoktur
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: 78 °C
Parlama noktası	: 15 °C Yöntem: ISO 3679
Buharlaştırma hızı	: Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: 12 %(V)
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	: 0,6 %(V)
Buhar basıncı	: Uygun veri yoktur
Nispi buhar yoğunluğu	: Uygun veri yoktur
Yoğunluk	: 0,79 g/cm ³ (20 °C) Yöntem: DIN 51757
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	: çözünmez
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcak-	: Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.05.2022
düzenleme tarihi: 10702342-00012 Hazırlama tarihi: 13.09.2012
olduğu 12.09.2022
5.1

lığı

Bozunma sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Akışkanlık
Kinematik viskozite : < 7 mm²/s (40 °C)

Patlayıcı özellikler : Patlayıcı değildir

Oksitleyici özellikler : Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2 Diğer bilgiler

Alevlenirlik (sıvılar) : 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 : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.
Kuvvetli oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isı, alevler ve kıvılcımlar.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.05.2022
düzenleme tarihi: 10702342-00012 Hazırlama tarihi: 13.09.2012
olduğu 12.09.2022
5.1

Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, isoalkanlar, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 15.000 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 13,1 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 sa
Test atmosferi: buhar

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 3.400 mg/kg

Propan-2-ol:

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

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 25 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 6 sa
Test atmosferi: buhar

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 5.000 mg/kg

(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

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.

Cilt aşınması/tahrişi

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, isoalkanlar, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.1
Yeni düzenleme tarihi: 12.09.2022
GBF Numarası: 10702342-00012
Son yayın tarihi: 23.05.2022
Hazırlama tarihi: 13.09.2012

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

Propan-2-ol:

Türler : Tavşan
Sonuçlar : Deri tahrişi gözlenmez

1-Propen, 2-metil-, homopolimer, hidroformülasyon ürünleri, amonyak ile reaksiyon ürünleri:

Sonuçlar : Cilt tahrişi

(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

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, isoalkanlar, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

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

Propan-2-ol:

Türler : Tavşan
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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.1
Yeni düzenleme tarihi: 12.09.2022
GBF Numarası: 10702342-00012
Son yayın tarihi: 23.05.2022
Hazırlama tarihi: 13.09.2012

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

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

Propan-2-ol:

Test Tipi : Buehler 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

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Sonuçlar: negatif

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.1
Yeni düzenleme tarihi: 12.09.2022
GBF Numarası: 10702342-00012
Son yayın tarihi: 23.05.2022
Hazırlama tarihi: 13.09.2012

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)
Türler: Fare
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Propan-2-ol:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Sonuçlar: negatif
Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
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
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

Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

Türler : Sıçan

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.1
Yeni düzenleme tarihi: 12.09.2022
GBF Numarası: 10702342-00012
Son yayın tarihi: 23.05.2022
Hazırlama tarihi: 13.09.2012

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

Propan-2-ol:

Türler : Sıçan
Uygulama Şekli : soluma (buhar)
Maruz Kalma Süresi : 104 haftalar
Yöntem : OECD Test Rehberi 451
Sonuçlar : negatif

Üreme toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Bir nesil üreme toksisite çalışması
Türler: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

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

Propan-2-ol:

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

(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
Sonuçlar: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçınıcı Yeni düzenleme tarihi: 12.09.2022
düzeneleme tarihi: 12.09.2022
olduğu 5.1

GBF Numarası: 10702342-00012

Son yayın tarihi: 23.05.2022
Hazırlama tarihi: 13.09.2012

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Propan-2-ol:

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

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

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

Maruz kalma yolları : Solunması halinde
Hedef Organlar : Merkezi sinir sistemi
Değerlendirme : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Heptadesenil imidazolin etanol:

Maruz kalma yolları : Yutulması halinde
Hedef Organlar : Gastrointestinal sistem, timüs bezi
Değerlendirme : >10 ila 100 mg/kg va konsantrasyonlarında hayvanlar üzerin-

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.1
Yeni düzenleme tarihi: 12.09.2022
GBF Numarası: 10702342-00012
Son yayın tarihi: 23.05.2022
Hazırlama tarihi: 13.09.2012

de kayda değer sağlık etkileri yarattığı gösterilmiştir.

Tekrarlı doz toksisitesi

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

Türler : Sıçan
NOAEL : 1.056 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün

Türler : Sıçan
NOAEL : 3,950 mg/l
LOAEL : 7,400 mg/l
Uygulama Şekli : Solunması halinde
Maruz Kalma Süresi : 90 Gün

Propan-2-ol:

Türler : Sıçan
NOAEL : 12,5 mg/l
Uygulama Şekli : soluma (buhar)
Maruz Kalma Süresi : 104 Hft.

(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
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

Aspirasyon zararı

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.05.2022
düzenleme tarihi: 10702342-00012 Hazırlama tarihi: 13.09.2012
olduğu 12.09.2022
5.1

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

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

İnsanların maruz kalma deneyimi

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

Solunması halinde : Belirtiler: merkezi sinir sistemi etkileri

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkenler, isoalkenler, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): > 10 - 30 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon

Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 10 - 22 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)): 4,1 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 sa

Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,76 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 sa

Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon

Yöntem: OECD Test Rehberi 201

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,097 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 21 g

Türler: Daphnia magna (Supiresi)

Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon

Yöntem: OECD Test Rehberi 211

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.1
Yeni düzenleme tarihi: 12.09.2022
GBF Numarası: 10702342-00012
Son yayın tarihi: 23.05.2022
Hazırlama tarihi: 13.09.2012

Propan-2-ol:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 9.640 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 10.000 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 24 sa
- Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (Pseudomonas putida): > 1.050 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 16 sa

1-Propen, 2-metil-, homopolimer, hidroformülasyon ürünleri, amonyak ile reaksiyon ürünleri:

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

- Akut sucul toksisite : Sucul ortamda zararlıdır.
- Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

(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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.1
Yeni düzenleme tarihi: 12.09.2022
GBF Numarası: 10702342-00012
Son yayın tarihi: 23.05.2022
Hazırlama tarihi: 13.09.2012

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
- 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 toksisite) : 10
- Mikroorganizmalara toksisitesi : IC50 : 26 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 3 sa
Yöntem: OECD Test Rehberi 209
- M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 1

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, isoalkanlar, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

- Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.
Biyobozunma: 75,9 %
Maruz Kalma Süresi: 31 g
Yöntem: OECD Test Rehberi 301F
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Propan-2-ol:

- Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: çabuk bozunur
- BOD/COD : BOD: 1.19 (BOD5)
COD: 2.23
BOD/COD: 53 %

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası Son yayın tarihi: 23.05.2022
düzenleme tarihi: 10702342-00012 Hazırlama tarihi: 13.09.2012
olduğu 12.09.2022
5.1

(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

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, isoalkanlar, çevrimsel, aromatikler (%2-25):

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

Propan-2-ol:

Dağılım katsayısı (n- : log Pow: 0,05
oktanol/su)

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

Dağılım katsayısı (n- : log Pow: < 4
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, kullanıma özeldir.
Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.

Kontamine ambalaj : Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçını düzenleme olduğu 5.1
Yeni düzenleme tarihi: 12.09.2022
GBF Numarası: 10702342-00012
Son yayın tarihi: 23.05.2022
Hazırlama tarihi: 13.09.2012

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 1993
ADR : UN 1993
RID : UN 1993
IMDG : UN 1993
IATA : UN 1993

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADN : ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.
(Propan-2-ol, Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, isoalkanlar, çevrimsel, aromatikler (%2-25))
ADR : ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.
(Propan-2-ol, Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, isoalkanlar, çevrimsel, aromatikler (%2-25))
RID : ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.
(Propan-2-ol, Hidrokarbonlar, C9-C12, n-alkanlar, isoalkanlar, çevrimsel, aromatikler (%2-25))
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Propan-2-ol, Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), Heptadecenyl imidazoline ethanol)
IATA : Flammable liquid, n.o.s.
(Propan-2-ol, Hydrocarbons, C9-C12, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%))

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADN : 3
ADR : 3
RID : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Ambalajlama grubu

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.1
Yeni düzenleme tarihi: 12.09.2022
GBF Numarası: 10702342-00012
Son yayın tarihi: 23.05.2022
Hazırlama tarihi: 13.09.2012

ADN

Ambalajlama grubu : II
Sınıflandırma kodu : F1
Tehlike tanımlama No : 33
Etiketler : 3

ADR

Ambalajlama grubu : II
Sınıflandırma kodu : F1
Tehlike tanımlama No : 33
Etiketler : 3
Tünel kısıtlama kodu : (D/E)

RID

Ambalajlama grubu : II
Sınıflandırma kodu : F1
Tehlike tanımlama No : 33
Etiketler : 3

IMDG

Ambalajlama grubu : II
Etiketler : 3
EmS Kod : F-E, S-E

IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları (kargo uçakları) : 364
Paketleme talimatları (LQ) : Y341
Ambalajlama grubu : II
Etiketler : Flammable Liquids

IATA (Yolcu)

Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları) : 353
Paketleme talimatları (LQ) : Y341
Ambalajlama grubu : II
Etiketler : Flammable Liquids

14.5 Çevresel zararlar

ADN

Çevre için zararlı : evet

ADR

Çevre için zararlı : evet

RID

Çevre için zararlı : evet

IMDG

Deniz kirleticisi : evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sı-

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.05.2022
düzenleme tarihi: 10702342-00012 Hazırlama tarihi: 13.09.2012
olduğu 12.09.2022
5.1

nıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ülkesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

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

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışım için 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 KİRLİTİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler) : Uygulanmaz

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

		Miktar 1	Miktar 2
E2	ÇEVRESEL ZARARLAR	200 ton	500 ton
P5c	ALEVLENİR SIVILAR	5.000 ton	50.000 ton
34	Petrol ürünleri ve alternatif yakıtlar: (a) Benzin ve naptalar, (b) Kerosenler (jet yakıtları dahil), (c) Gaz yağları (dizel yakıtlar, ev ısıtma yağları ve gaz yağ karışımları dahil), (ç) ağır fuel-oiller (d) (a)'dan (ç)'ye kadar olan şıklarda işaret edilen ürünlerdeki gibi alevlenirlik ve çevresel zararlara benzer özelliklerde ve aynı amaca hizmet eden alternatif yakıtlar	2.500 ton	25.000 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

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi hazırlanmadı.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.05.2022
düzenleme tarihi: 10702342-00012 Hazırlama tarihi: 13.09.2012
olduğu 12.09.2022
5.1

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

H225 : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226 : Alevlenir sıvı ve buhar.
H302 : Yutulması halinde zararlıdır.
H304 : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
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.
H336 : Rahavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H372 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
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
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

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 -

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 23.05.2022
düzenleme tarihi: 10702342-00012 Hazırlama tarihi: 13.09.2012
olduğu 12.09.2022
5.1

Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanseri 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 Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Diğer bilgiler

Kilit literatür referansları ve 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:

Alev. Sıvı 2	H225
Göz Tah. 2	H319
BHOT Tek Mrz. 3	H336
BHOT Tekrar. Mrz. 1	H372
Asp. Tok. 1	H304
Sucul Kronik 2	H411

Sınıflandırma prosedürü:

Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



BENZİN PERFORMANS İYİLEŞTİRİCİ

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.1	Yeni düzenleme tarihi: 12.09.2022	GBF Numarası: 10702342-00012	Son yayın tarihi: 23.05.2022 Hazırlama tarihi: 13.09.2012
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--

de dahil olmak üzere kendi elleçleme, kullanma, işleme ve depolamasıyla ilgili spesifik metinlerdeki bilgileri ve tavsiyeleri gözden geçirmelidir.

TR / TR