

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0 Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019 GBF Numarası: 765157-00007 Son yayın tarihi: 27.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : motor iç temizleme
Ürün kodu : 5861 312 400

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Katkı maddesi
Profesyonel kullanım ürünü

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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

1.4 Acil durum telefon numarası

EMERGENCY MEDICAL SERVICES 112

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Alevlenir sıvılar, Kategori 3 H226: Alevlenir sıvı ve buhar.
Cilt tahrişi, Kategori 2 H315: Cilt tahrişine yol açar.
Göz tahrişi, Kategori 2 H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2 H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Aspirasyon toksisitesi, Kategori 1 H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.






motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019
GBF Numarası: 765157-00007
Son yayın tarihi: 27.11.2018
İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık işaretleri	:	  
Uyarı Kelimesi	:	Tehlike
Zararlılık ifadeleri	:	H226 Alevlenir sıvı ve buhar. H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. H315 Cilt tahrişine yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
Önlem ifadeleri	:	Önlem: P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez. P241 Patlamaya dayanıklı elektrikli/havalandırma/tutuşturucu/malzeme kullanın. P242 Sadece ateş almayan aletler kullanın. Müdahale: P303 + P361 + P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın. P370 + P378 Yangın durumunda: Söndürme için su spreyi, alkole dirençli köpük, kuru kimyasal veya karbon dioksit kullanın. Depolama: P403 + P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

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

|| Ksilen

|| Etil benzen

İlave Etiketlendirme:

|| EUH208 İçerik Kalsiyum petrol sülfonatları, Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevl., kalsiyum tuzları. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019

GBF Numarası: 765157-00007

Son yayın tarihi: 27.11.2018
İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Endeks-No. Kayıt numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Hidrokarbonlar, C10-C13, n-alkanlar, izoalkanlar, siklikler, <2% aromatikler	64742-48-9	Asp. Tok.1; H304	>= 50 - < 70
Ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Alev. Sıvı3; H226 Akut Tok.4; H332 Akut Tok.4; H312 Cilt Tah.2; H315 Göz Tah.2; H319 BHOT Tek Mrz.3; H335 BHOT Tekrar. Mrz.2; H373 Asp. Tok.1; H304 Sucul Kronik3; H412	>= 10 - < 20
Etil benzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	Alev. Sıvı2; H225 Akut Tok.4; H332 BHOT Tekrar. Mrz.2; H373 Asp. Tok.1; H304 Sucul Kronik3; H412	>= 2,5 - < 10
Sülfonik asitler, petrol, sodyum tuzları	68608-26-4 271-781-5	Göz Tah.2; H319	>= 1 - < 10
Kalsiyum petrol sülfonatları	61789-86-4 263-093-9	Cilt Hassas.1B; H317	>= 0,1 - < 1
Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevl., kalsiyum tuzları	70024-69-0 274-263-7	Cilt Hassas.1; H317	>= 0,1 - < 1

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri : 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 korunma

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0	Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019	GBF Numarası: 765157-00007	Son yayın tarihi: 27.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

	ekipmanlarını kullanmalıdırlar.
Solunması halinde	: Solunması halinde temiz havaya çıkarınız. Tıbbi yardım alınız.
Deriyle teması halinde	: Teması halinde, kontamine olmuş kıyafet ve ayakkabıları çıkarırken, deriyi derhal en az 15 dakika bol suya tutunuz. 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: KusturMAYınız. 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 önemli belirtiler ve etkiler

Riskler	: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. Cilt tahrişine yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
---------	--

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi	: Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.
--------	--

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler	: Su spreyi Alkole karşı dirençli köpük Karbon dioksit (CO2) Kuru kimyasal
Uygun olmayan söndürme aracı	: Yüksek hacimli su jeti

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0	Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019	GBF Numarası: 765157-00007	Son yayın tarihi: 27.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

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
Sülfür oksitler
Metal oksitler

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 karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Güvenli kullanım tavsiyelerine ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Çevreye atılması önlenmelidir. 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 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019

GBF Numarası: 765157-00007

Son yayın tarihi: 27.11.2018
İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

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 SDS'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 donanımları topraklayınız ve bağlayınız.

MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın. |
| Lokal/Genel havalandırma | : Dışarı atımlı lokal havalandırma kullanınız.
Yerel patlama potansiyeli değerlendirmesi tarafından tavsiye edilmişse, sadece patlamaya karşı dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın |
| Güvenli elleçleme önerileri | : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız.
Buhar veya buhar bulutunu solumayınız.
Yutmayınız.
Gözlerle direk temastan kaçınınız.
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 ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.
Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.
Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin. |
| Hijyen önlemleri | : Göze su fışkırtma sistemleri ve güvenlik duşlarının çalışma yerine yakın olmasını sağlayınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız. |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.11.2018
düzenleme tarihi: 765157-00007 İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012
olduğu 30.01.2019
6.0

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

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

Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:
Kuvvetli oksitleyici maddeler
Organik peroksitler
Alevlenir katılar
Piroforik sıvılar
Piroforik katılar
Kendiliğinden ısınan madde veya karışımlar
Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışımlar
Patlayıcılar
Gazlar

Önerilen saklama sıcaklığı : 20 °C

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Uygun veri yoktur

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet sınırları

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Ksilen	1330-20-7	TWA (8 Saat)	50 mbp 221 mg/m ³	TR OEL
Ek bilgi	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		STEL (15 Dak.)	100 mbp 442 mg/m ³	TR OEL
Ek bilgi	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		TWA	50 mbp 221 mg/m ³	2000/39/EC
Ek bilgi	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
		STEL	100 mbp 442 mg/m ³	2000/39/EC
Ek bilgi	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
Etıl benzen	100-41-4	TWA (8 Saat)	100 mbp 442 mg/m ³	TR OEL
Ek bilgi	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		STEL (15 Dak.)	200 mbp	TR OEL

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Form-ları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.11.2018
düzenleme tarihi: 765157-00007 İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012
olduğu 30.01.2019
6.0

			884 mg/m ³	
Ek bilgi	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		TWA	100 mbp 442 mg/m ³	2000/39/EC
Ek bilgi	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
		STEL	200 mbp 884 mg/m ³	2000/39/EC
Ek bilgi	Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL):

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer	
Ksilen	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	221 mg/m ³	
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	442 mg/m ³	
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	221 mg/m ³	
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	442 mg/m ³	
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	212 mg/kg bw/gün	
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	65,3 mg/m ³	
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	260 mg/m ³	
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	65,3 mg/m ³	
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	260 mg/m ³	
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	125 mg/kg bw/gün	
Etil benzen	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	12,5 mg/kg bw/gün	
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	293 mg/m ³	
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	180 mg/kg bw/gün	
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	77 mg/m ³	
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	15 mg/m ³	
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,6 mg/kg bw/gün	
	Sülfonik asitler, petrol, sodyum tuzları	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,66 mg/m ³
		Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,33 mg/kg bw/gün

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019
GBF Numarası: 765157-00007
Son yayın tarihi: 27.11.2018
İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,33 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,667 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,8333 mg/kg bw/gün
Kalsiyum petrol sülfonatları	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	11,75 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,33 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - lokal etkiler	1,03 mg/cm ²
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,9 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,667 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - lokal etkiler	0,513 mg/cm ²
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,8333 mg/kg bw/gün
Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevl., kalsiyum tuzları	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,66 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,33 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,33 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,667 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,8333 mg/kg bw/gün

Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC):

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Petrol distilatları ağır parafenik hidrokrakingler	Oral (Sekonder Zehirlenme)	9,33 mg/kg gıda
Ksilen	Tatlı su	0,327 mg/l
	Aralıklı kullanım/açığa çıkma	0,327 mg/l
	Deniz suyu	0,327 mg/l
	Pis su arıtma tesisi	6,58 mg/l
	Tatlı su sedimenti	12,46 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	12,46 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Etil benzen	Toprak	2,31 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Tatlı su	0,1 mg/l
	Deniz suyu	0,01 mg/l
	Aralıklı kullanım/açığa çıkma	0,1 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu
6.0

Yeni düzenleme tarihi:
30.01.2019

GBF Numarası:
765157-00007

Son yayın tarihi: 27.11.2018
İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

	Pis su arıtma tesisi	9,6 mg/l
	Tatlı su sedimenti	13,7 mg/kg
	Toprak	2,68 mg/kg
	Oral (Sekonder Zehirlenme)	0,02 mg/kg gıda
Sülfonik asitler, petrol, sodyum tuzları	Tatlı su	1 mg/l
	Deniz suyu	1 mg/l
	Aralıklı kullanım/açığa çıkma	10 mg/l
	Pis su arıtma tesisi	100 mg/l
	Tatlı su sedimenti	723500000 mg/kg
	Deniz sedimenti	723500000 mg/kg
	Toprak	868700000 mg/kg
	Oral (Sekonder Zehirlenme)	16,667 mg/kg gıda
Petrol distilatları ağır parafenik hidrokrakingler	Oral (Sekonder Zehirlenme)	9,33 mg/kg gıda
Artık yağları (petrol), hidrojenle işlenmiş	Oral (Sekonder Zehirlenme)	9,33 mg/kg gıda
Kalsiyum petrol sülfonatları	Tatlı su	1 mg/l
	Deniz suyu	1 mg/l
	Aralıklı kullanım/açığa çıkma	10 mg/l
	Pis su arıtma tesisi	1000 mg/l
	Tatlı su sedimenti	226000000 mg/kg
	Deniz sedimenti	226000000 mg/kg
	Toprak	271000000 mg/kg
	Oral (Sekonder Zehirlenme)	16,667 mg/kg gıda
Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevl., kalsiyum tuzları	Tatlı su	1 mg/l
	Deniz suyu	1 mg/l
	Aralıklı kullanım/açığa çıkma	10 mg/l
	Pis su arıtma tesisi	100 mg/l
	Tatlı su sedimenti	723500000 mg/kg
	Deniz sedimenti	723500000 mg/kg
	Toprak	16,667 mg/kg

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.
Yerel patlama potansiyeli değerlendirilmesi tarafından tavsiye edilmişse, sadece patlamaya karşı dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın
Dışarı atımlı lokal havalandırmayla kullanınız.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:
Emniyet gözlükleri

Ellerin korunması

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0	Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019	GBF Numarası: 765157-00007	Son yayın tarihi: 27.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

Malzeme	: Nitril kauçuk
Delinme süresi	: 480 dakika
Eldiven kalınlığı	: 0,45 mm
Direktif	: DIN EN 374

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.
--------	--

Deri ve vücudun korunması	: Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruziyet potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysiyi seçin. Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz: Alev geciktirici anti statik koruyucu kıyafet, değerlendirme patlayıcı atmosfer veya kıvılcım yangını riskinin düşük olduğunu göstermediği sürece Dayanıklı (su/hava geçirmez) (eldiven, önlük, çizme gibi) koruyucu kıyafet kullanmak suretiyle cilde temas ettirilmesinden sakının.
---------------------------	---

Solunum sisteminin korunması	: Yeterli yerel dışarı atımlı havalandırma yapılmaması ya da maruziyet ile ilgili değerlendirme, söz konusu maruziyetin, önerilen maruziyet yönergeleri dahilinde olduğunu göstermesi durumunda solunum koruma tertibatından yararlanın.
------------------------------	--

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	: kahverengi
Koku	: çözücü benzeri
Koku Eşiği	: Uygun veri yoktur
pH	: Uygun veri yoktur
Erime noktası/Donma noktası	: Uygun veri yoktur
İlk kaynama noktası ve kay-	: 137 °C

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0 Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019 GBF Numarası: 765157-00007 Son yayın tarihi: 27.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

İnname aralığı

Parlama noktası : 53 °C
Metod: ISO 3679

Buharlaştırma oranı : Uygun veri yoktur

Alev alma sıcaklığı (katı, gaz) : Uygulanmaz

Üst patlama limiti / Alev alabilirlik üst sınırı : 7,8 %(V)

Alt patlama limiti / Alev alabilirlik alt sınırı : 0,5 %(V)

Buhar basıncı : Uygun veri yoktur

Nispi buhar yoğunluğu : Uygun veri yoktur

Yoğunluk : 0,84 g/cm³ (20 °C)
Metod: DIN 51757

Çözünürlük(ler)
Su içinde çözünürlüğü : çözünmez

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : Uygulanmaz

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : 230 °C

Bozunma sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Viskozite
Kinematik viskozite : < 7 mm²/s (40 °C)
Metod: ISO 3104

Patlayıcılık özellikleri : Patlayıcı değildir

Oksitleyici özellikler : Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2 Diğer bilgiler

Alevlenebilirlik (sıvılar) : Yanıcı (tutuşma noktasına bakın)

Parçacık büyüklüğü : Uygulanmaz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.11.2018
düzenleme tarihi: 765157-00007 İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012
olduğu 30.01.2019
6.0

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Reaktivite tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır.

10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Alevlenir sıvı ve buhar.
Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.
Güçlü oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isı, alevler ve kıvılcıklar.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Oksitleyici maddeler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

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

Akut toksisite

|| Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut zehirlilik tahmini: > 20 mg/l
Maruziyet süresi: 4 sa
Test atmosferi: buhar
Metod: Hesaplama metodu

Akut dermal toksisite : Akut zehirlilik tahmini: > 2.000 mg/kg
Metod: Hesaplama metodu

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019
GBF Numarası: 765157-00007
Son yayın tarihi: 27.11.2018
İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

Bileşenleri:

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

- Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 4.951 mg/m³
Maruziyet süresi: 4 sa
Test atmosferi: buhar
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut soluma zehirliliği yoktur
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Akut dermal toksisite : LD50 (Tavşan): >= 3.160 mg/kg
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut deri teması zehirliliği yoktur
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Ksilen:

- Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): 3.523 mg/kg
Metod: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.1.
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut zehirlilik tahmini: 11 mg/l
Maruziyet süresi: 4 sa
Test atmosferi: buhar
Metod: Uzman kararı
Notlar: AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır
- Akut dermal toksisite : Akut zehirlilik tahmini: 1.100 mg/kg
Metod: Uzman kararı
Notlar: AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

Etil benzen:

- Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): 3.500 mg/kg
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 17,2 mg/l
Maruziyet süresi: 4 sa
Test atmosferi: buhar
- Akut dermal toksisite : LD50 (Tavşan): > 5.000 mg/kg

Sülfonik asitler, petrol, sodyum tuzları:

- Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 401
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0 Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019 GBF Numarası: 765157-00007 Son yayın tarihi: 27.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 1,9 mg/l
Maruziyet süresi: 4 sa
Test atmosferi: toz/buğu
Metod: OECD Test Talimatı 403
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

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

Kalsiyum petrol sülfonatları:

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 401

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 1,9 mg/l
Maruziyet süresi: 4 sa
Test atmosferi: toz/buğu
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut soluma zehirli-liği yoktur
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Akut dermal toksisite : LD50 (Tavşan): > 4.000 mg/kg
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut deri teması zehirliliği yoktur

Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevl., kalsiyum tuzları:

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

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 1,9 mg/l
Maruziyet süresi: 4 sa
Test atmosferi: toz/buğu
Metod: OECD Test Talimatı 403
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Akut dermal toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 402
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut deri teması zehirliliği yoktur
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cilt aşınması/tahrişi

|| Cilt tahrişine yol açar.

Bileşenleri:

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

|| Cinsi : Tavşan
|| Sonuç : Az miktarda deri tahrişi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019
GBF Numarası: 765157-00007
Son yayın tarihi: 27.11.2018
İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

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

Ksilen:

Cinsi : Tavşan
Sonuç : Cilt tahrişi

Sülfonik asitler, petrol, sodyum tuzları:

Cinsi : Tavşan
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

Kalsiyum petrol sülfonatları:

Cinsi : Tavşan
Metod : OECD Test Talimatı 404
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevl., kalsiyum tuzları:

Cinsi : Tavşan
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Bileşenleri:

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

Cinsi : Tavşan
Metod : OECD Test Talimatı 405
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Ksilen:

Cinsi : Tavşan
Sonuç : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş

Etil benzen:

Cinsi : Tavşan
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

Sülfonik asitler, petrol, sodyum tuzları:

Cinsi : Tavşan
Sonuç : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0 Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019 GBF Numarası: 765157-00007 Son yayın tarihi: 27.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

Kalsiyum petrol sülfonatları:

Cinsi : Tavşan
Metod : OECD Test Talimatı 405
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevl., kalsiyum tuzları:

Cinsi : Tavşan
Metod : Draize Testi
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

Solunum veya deri hassasiyeti

cilt hassaslaşması

|| Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Solunum hassaslaşması

|| Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

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

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

Ksilen:

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Cinsi : Fare
Sonuç : negatif

Etil benzen:

Test Tipi : İnsan tekrarlanan tahriş edici yama testi (HRIPT)
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Sonuç : negatif

Sülfonik asitler, petrol, sodyum tuzları:

Test Tipi : İnsan tekrarlanan tahriş edici yama testi (HRIPT)
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Sonuç : negatif
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019
GBF Numarası: 765157-00007
Son yayın tarihi: 27.11.2018
İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

Kalsiyum petrol sülfonatları:

Test Tipi : Buehler Testi
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Cinsi : Kobay
Sonuç : pozitif

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

Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevl., kalsiyum tuzları:

Değerlendirme : İnsanlarda cilt hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

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

in vitro genotoksisite : Test Tipi: In vitro memeli hücreleri gen mutasyon testi
Sonuç: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

in vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)
Cinsi: Fare
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuç: negatif

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Benzen içeriğine göre sınıflandırılır < %0,1 (Yönetmelik (AT) 1272/2008, Ek VI, Bölüm 3, Not P)

Ksilen:

in vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Sonuç: negatif

Test Tipi: In vitro memeli hücreleri gen mutasyon testi
Sonuç: negatif

Test Tipi: Memeli hücrelerinde in vitro kardeş kromatid değişimi tahlili
Sonuç: negatif

in vivo genotoksisite : Test Tipi: Kemirgen baskın öldürücü deneyi (gamet) (in vivo)
Cinsi: Fare
Uygulama Şekli: Cilt ile temas

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019
GBF Numarası: 765157-00007
Son yayın tarihi: 27.11.2018
İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

Sonuç: negatif

Etil benzen:

İn vitro genotoksisite

: Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro memeli hücreleri gen mutasyon testi
Metod: OECD Test Talimatı 476
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite

: Test Tipi: Memeli karaciğer hücrelerinde planlanmamış in vivo DNA sentezi (UDS) deneyi
Cinsi: Fare
Uygulama Şekli: Solunması halinde
Metod: OECD Test Talimatı 486
Sonuç: negatif

Sülfonik asitler, petrol, sodyum tuzları:

İn vitro genotoksisite

: Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Metod: OECD Test Talimatı 473
Sonuç: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

İn vivo genotoksisite

: Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)
Cinsi: Fare
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Metod: OECD Test Talimatı 474
Sonuç: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Kalsiyum petrol sülfonatları:

İn vitro genotoksisite

: Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Metod: OECD Test Talimatı 471
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite

: Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)
Cinsi: Fare
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Sonuç: negatif

Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevl., kalsiyum tuzları:

İn vitro genotoksisite

: Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Metod: OECD Test Talimatı 471
Sonuç: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019
GBF Numarası: 765157-00007
Son yayın tarihi: 27.11.2018
İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)
Cinsi: Fare
Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon
Metod: OECD Test Talimatı 474
Sonuç: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Kanserojenite

|| Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

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

Cinsi : Sıçan
Uygulama Şekli : soluma (buhar)
Maruziyet süresi : 105 haftalar
Sonuç : negatif
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Kanserojenite - Değerlendirme : Benzen içeriğine göre sınıflandırılır < %0,1 (Yönetmelik (AT) 1272/2008, Ek VI, Bölüm 3, Not P)

Ksilen:

Cinsi : Sıçan
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruziyet süresi : 103 haftalar
Sonuç : negatif

Etil benzen:

Cinsi : Sıçan
Uygulama Şekli : Solunması halinde
Maruziyet süresi : 104 haftalar
Sonuç : pozitif
Notlar : Eylem mekanizması veya modu insanlar için geçerli olmayabilir.

Üreme sistemi toksisitesi

|| Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

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

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.11.2018
düzenleme tarihi: 765157-00007 İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012
olduğu 30.01.2019
6.0

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

Ksilen:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Bir nesil üreme toksisite çalışması
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Sonuç: negatif

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

Etil benzen:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Metod: OECD Test Talimatı 415
Sonuç: negatif

Fetusun gelişimine etkileri : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
var Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: Solunması halinde
Metod: OECD Test Talimatı 414
Sonuç: negatif

Sülfonik asitler, petrol, sodyum tuzları:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Bir nesil üreme toksisite çalışması
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Metod: OECD Test Talimatı 415
Sonuç: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Kalsiyum petrol sülfonatları:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Bir nesil üreme toksisite çalışması
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Metod: OECD Test Talimatı 415
Sonuç: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevl., kalsiyum tuzları:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019
GBF Numarası: 765157-00007
Son yayın tarihi: 27.11.2018
İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Bir nesil üreme toksisite çalışması
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Metod: OECD Test Talimatı 415
Sonuç: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Ksilen:

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

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

Bileşenleri:

Ksilen:

Maruz kalma yolları : soluma (buhar)
Hedef Organlar : işitme organları
Değerlendirme : >0.2 ila 1 mg/l/6saat/gün konsantrasyonlarında hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri yarattığı gösterilmiştir.

Etil benzen:

Maruz kalma yolları : soluma (buhar)
Hedef Organlar : İşitme sistemi
Değerlendirme : >0.2 ila 1 mg/l/6saat/gün konsantrasyonlarında hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri yarattığı gösterilmiştir.

Tekrarlanan doz toksisitesi

Bileşenleri:

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

Cinsi : Sıçan
NOAEL : >= 1.000 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruziyet süresi : 54 Gün
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Ksilen:

Cinsi : Sıçan
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l
Uygulama Şekli : soluma (buhar)
Maruziyet süresi : 13 Hft.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0 Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019 GBF Numarası: 765157-00007 Son yayın tarihi: 27.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

|| Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

|| Cinsi : Sıçan
|| LOAEL : 150 mg/kg
|| Uygulama Şekli : Yutulması halinde
|| Maruziyet süresi : 90 Gün

|| Etil benzen:

|| Cinsi : Sıçan, dişi
|| LOAEL : 75 ppm
|| Uygulama Şekli : soluma (buhar)
|| Maruziyet süresi : 104 Hft.

|| Sülfonik asitler, petrol, sodyum tuzları:

|| Cinsi : Sıçan
|| NOAEL : > 1.000 mg/kg
|| Uygulama Şekli : Cilt ile temas
|| Maruziyet süresi : 28 Gün
|| Metod : OECD Test Talimatı 410
|| Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

|| Kalsiyum petrol sülfonatları:

|| Cinsi : Sıçan
|| : > 1000 mg/kg
|| Uygulama Şekli : Cilt ile temas
|| Maruziyet süresi : 28 Gün
|| Metod : OECD Test Talimatı 410
|| Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

|| Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevl., kalsiyum tuzları:

|| Cinsi : Sıçan
|| NOAEL : 500 mg/kg
|| Uygulama Şekli : Yutulması halinde
|| Maruziyet süresi : 29 Gün
|| Metod : OECD Test Talimatı 407

|| Cinsi : Sıçan
|| NOAEL : > 1.000 mg/kg
|| Uygulama Şekli : Cilt ile temas
|| Maruziyet süresi : 28 Gün
|| Metod : OECD Test Talimatı 410
|| Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Aspirasyon zararı

|| Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0 Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019 GBF Numarası: 765157-00007 Son yayın tarihi: 27.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

Bileşenleri:

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

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

Ksilen:

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

Etil benzen:

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Bileşenleri:

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

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

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1.000 mg/l
Maruziyet süresi: 48 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon
Metod: OECD Test Klavuzu 202

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 1.000 mg/l
Maruziyet süresi: 72 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon
Metod: OECD Test Klavuzu 201
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 1.000 mg/l
Maruziyet süresi: 72 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımalı Fraksiyon
Metod: OECD Test Klavuzu 201
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Daphnia ve diğer suda yaşayan : NOELR: > 1 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019
GBF Numarası: 765157-00007
Son yayın tarihi: 27.11.2018
İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

yan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)

Maruziyet süresi: 21 g
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)
Metod: OECD Test Klavuzu 211
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Ksilen:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 13,5 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1 - 10 mg/l
Maruziyet süresi: 24 sa
Metod: OECD Test Klavuzu 202
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite : EC50 (Skeletonema costatum (tek hücreli deniz otu)): 10 mg/l
Maruziyet süresi: 72 sa

Mikroorganizmalara zehirliliği : NOEC : > 100 mg/l
Maruziyet süresi: 3 sa
Metod: OECD Test Klavuzu 209
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l
Maruziyet süresi: 35 g
Cinsi: Danio rerio (zebra balığı)
Metod: OECD Test Klavuzu 210
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : EL10: > 1 - 10 mg/l
Maruziyet süresi: 21 g
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)
Metod: OECD Test Klavuzu 211
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Etil benzen:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 4,2 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa
Metod: OECD Test Talimatı 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 1,8 - 2,4 mg/l
Maruziyet süresi: 48 sa

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 5,4 mg/l
Maruziyet süresi: 72 sa

Mikroorganizmalara zehirliliği : EC50 (Nitrosomonas sp.): 96 mg/l
Maruziyet süresi: 24 sa
Metod: OECD Test Klavuzu 209

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019
GBF Numarası: 765157-00007
Son yayın tarihi: 27.11.2018
İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,96 mg/l
Maruziyet süresi: 7 g
Cinsi: Ceriodaphnia dubia (su piresi)

Sülfonik asitler, petrol, sodyum tuzları:

Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Cyprinodon variegatus): > 10.000 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
Metod: OECD Test Talimatı 203
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1.000 mg/l
Maruziyet süresi: 48 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 1.000 mg/l
Maruziyet süresi: 72 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 1.000 mg/l
Maruziyet süresi: 72 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Mikroorganizmalara zehirliliği : EC50 : 3.200 - 5.000 mg/l
Maruziyet süresi: 8 sa
Metod: OECD Test Klavuzu 209
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Kalsiyum petrol sülfonatları:

Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Cyprinodon variegatus): > 10.000 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
Metod: OECD Test Talimatı 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1.000 mg/l
Maruziyet süresi: 48 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 1.000 mg/l
Maruziyet süresi: 72 sa
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019
GBF Numarası: 765157-00007
Son yayın tarihi: 27.11.2018
İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

	Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 1.000 mg/l
	Maruziyet süresi: 72 sa
	Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
	Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Mikroorganizmalara zehirliliği	: EC50 : > 10.000 mg/l
	Maruziyet süresi: 3 sa
	Metod: OECD Test Klavuzu 209
Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevl., kalsiyum tuzları:	
Balıklar üzerinde toksisite	: LL50 (Cyprinodon variegatus): > 10.000 mg/l
	Maruziyet süresi: 96 sa
	Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
	Metod: OECD Test Talimatı 203
	Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1.000 mg/l
	Maruziyet süresi: 48 sa
	Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
	Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Su yosunları (algler) üzerinde toksisite	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 1.000 mg/l
	Maruziyet süresi: 96 sa
	Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon
	Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

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

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünür.
Biyolojik bozunma: 80 %
Maruziyet süresi: 28 g
Metod: OECD Test Talimatı 301F
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Ksilen:

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünür.
Biyolojik bozunma: > 70 %
Maruziyet süresi: 28 g
Metod: OECD Test Talimatı 301F
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0 Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019 GBF Numarası: 765157-00007 Son yayın tarihi: 27.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

Etil benzen:

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.
Biyolojik bozunma: 70 - 80 %
Maruziyet süresi: 28 g

Sülfonik asitler, petrol, sodyum tuzları:

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliginden doğada kolaylıkla çözünmez.
Biyolojik bozunma: 8 %
Maruziyet süresi: 28 g
Metod: OECD Test Talimatı 301D
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Kalsiyum petrol sülfonatları:

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliginden doğada kolaylıkla çözünmez.
Biyolojik bozunma: 8,6 %
Maruziyet süresi: 28 g
Metod: OECD Test Talimatı 301F

Benzensülfonik asit, mono-C16-24-alkil türevl., kalsiyum tuzları:

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliginden doğada kolaylıkla çözünmez.
Biyolojik bozunma: 8 %
Maruziyet süresi: 28 g
Metod: OECD Test Talimatı 301D
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Ksilen:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 3,16
Notlar: hesaplama

Etil benzen:

Biyobirikim : Cinsi: Balık
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): < 100
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 3,6

Kalsiyum petrol sülfonatları:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: > 6,65

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0	Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019	GBF Numarası: 765157-00007	Son yayın tarihi: 27.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

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

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADN	: UN 3295
ADR	: UN 3295
RID	: UN 3295
IMDG	: UN 3295
IATA	: UN 3295

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADN	: HİDROKARBONLAR, SIVI, B.B.B.
ADR	: HİDROKARBONLAR, SIVI, B.B.B.
RID	: HİDROKARBONLAR, SIVI, B.B.B.
IMDG	: HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
IATA	: Hydrocarbons, liquid, n.o.s.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0
Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019
GBF Numarası: 765157-00007
Son yayın tarihi: 27.11.2018
İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

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

14.4 Ambalajlama grubu

ADN	
Ambalajlama grubu	: III
Sınıflandırma kodu	: F1
Risk No.	: 30
Etiketler	: 3
ADR	
Ambalajlama grubu	: III
Sınıflandırma kodu	: F1
Risk No.	: 30
Etiketler	: 3
Tünel kısıtlama kodu	: (D/E)
RID	
Ambalajlama grubu	: III
Sınıflandırma kodu	: F1
Risk No.	: 30
Etiketler	: 3
IMDG	
Ambalajlama grubu	: III
Etiketler	: 3
EmS Kod	: F-E, S-D
IATA (Kargo)	
Paketleme açıklamaları (kargo uçakları)	: 366
Paketleme talimatları (LQ)	: Y344
Ambalajlama grubu	: III
Etiketler	: Flammable Liquids
IATA (Yolcu)	
Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları)	: 355
Paketleme talimatları (LQ)	: Y344
Ambalajlama grubu	: III
Etiketler	: Flammable Liquids

14.5 Çevresel zararlar

ADN	
Çevre için zararlı	: hayır

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0	Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019	GBF Numarası: 765157-00007	Son yayın tarihi: 27.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

ADR

Çevre için zararlı : hayır

RID

Çevre için zararlı : hayır

IMDG

Deniz kirleticisi : hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Veri Sayfasında tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ulusal yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

KKDK (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

Diğer kurallar:

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı.

12.08.2013 Tarihli, 28733 sayılı, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmiştir.

H-İbareleri tüm metni

H225	: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	: Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312	: Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	: Cilt tahrişine yol açar.
H317	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	: Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	: Solunması halinde zararlıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0	Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019	GBF Numarası: 765157-00007	Son yayın tarihi: 27.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

H335	:	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	:	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H412	:	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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 Hassas.	:	cilt hassaslaşması
Cilt Tah.	:	Cilt tahrişi
Göz Tah.	:	Göz tahrişi
Sucul Kronik 2000/39/EC	:	Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC
TR OEL	:	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
2000/39/EC / TWA	:	Sınır Değer - sekiz saat
2000/39/EC / STEL	:	Kısa vadeli maruz kalma limiti
TR OEL / TWA (8 Saat)	:	8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı
TR OEL / STEL (15 Dak.)	:	Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; AICS - Kimyasal Maddeler Avustralya Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli 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; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



motor iç temizleme

Kaçıncı düzenleme olduğu 6.0 Yeni düzenleme tarihi: 30.01.2019 GBF Numarası: 765157-00007 Son yayın tarihi: 27.11.2018 İlk hazırlanma tarihi: 13.09.2012

1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Evanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Ek bilgi

Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde SDS'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

Karışımın sınıflandırması:

Alev. Sıvı 3	H226
Cilt Tah. 2	H315
Göz Tah. 2	H319
BHOT Tekrar. Mrz. 2	H373
Asp. Tok. 1	H304

Sınıflandırma prosedürü:

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

Türkçe SDS Tehlikeli Maddeler ve Karışımlar için Güvenlik Veri Sayfası Hakkında Yönetmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.

Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan ögeler 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 SDS'in üst kısmında tanımlanmış olan spesifik malzeme için geçerlidir ve SDS malzemesi başka bir malzeme ile birlikte kullanıldığında ya da metin içinde belirtilmemiş herhangi bir proseste kullanıldığında geçerli olmayabilir. Malzeme kullanıcıları - mümkünse, bu SDS'e 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