

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0
Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021
GBF Numarası: 927025-00005
Son yayın tarihi: 11.11.2020
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML
Ürün kodu : 0890 100 92
Özgün Formül Tanımlayıcı (UFI) : XVM8-A08N-U001-PKJJ

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Kapatıcı (sealant)
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
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

Solunum hassaslaşması, Kategori 1

H334: Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 3

H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.11.2020
düzenleme tarihi: 927025-00005 Hazırlama tarihi: 18.12.2009
olduğu 08.10.2021
11.0

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**

P261 Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumaktan kaçının.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 Koruyucu eldiven kullanın.

P284 Solunum koruyucu giyin.

Müdahale:

P304 + P341 SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P342 + P311 Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat

Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebasat ve Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebasat reaksiyon kütlesi

İlave Etiketlendirme:

EUH205 Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar

Aşırı maruz kalma önceden var olan astım ve diğer solunum bozukluklarını (örn. Amfizem, bronşit, reaktif solunum yolu disfonksiyonu sendromu) ağırlaştırabilir.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No.	Sınıflandırma	Konsantrasyon
---------------	---------	---------------	---------------

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı
düzenleme
olduğu
11.0

Yeni düzenleme
tarihi:
08.10.2021

GBF Numarası:
927025-00005

Son yayın tarihi: 11.11.2020
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

	EC-No. Liste No. Kayıt numarası		(% w/w)
Ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Alev. Sıvı 3; 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 (İşitme sistemi) Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 3; H412	>= 2,5 - < 10
Kalsiyum oksit	1305-78-8 215-138-9	Cilt Tah. 2; H315 Göz Hsr. 1; H318 BHOT Tek Mrz. 3; H335	>= 1 - < 3
Etil benzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	Alev. Sıvı 2; H225 Akut Tok. 4; H332 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 (İşitme sistemi) Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 3; H412	>= 1 - < 2,5
4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9	Akut Tok. 4; H332 Cilt Tah. 2; H315 Göz Tah. 2; H319 Solnm. Hassas. 1; H334 Cilt Hassas. 1; H317 Kans. 2; H351 BHOT Tek Mrz. 3; H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 (Solunum Borusu)	>= 0,1 - < 1
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebasat ve Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebasat reaksiyon kütlesi	1065336-91-5	Cilt Hassas. 1A; H317 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1	>= 0,1 - < 0,25

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0
Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021
GBF Numarası: 927025-00005
Son yayın tarihi: 11.11.2020
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

	M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 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 koruma ekipmanlarını kullanmalıdırlar (bkz bölüm 8).
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.
Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.
Solunumu zorsa oksijen veriniz.
Tıbbi yardım alınız.
- Deriyle teması halinde : Temas halinde, deriyi derhal bol suya tutunuz.
Kontamine olmuş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız.
Tıbbi yardım alınız.
Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.
Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz.
- Gözle teması halinde : Tedbir olarak gözlere su tutunuz.
Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ.
Tıbbi yardım alınız.
Ağzı su ile iyice çalkalayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Riskler : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
- Pulmoner ödem dahil solunum semptomları gecikebilir.
Aşırı maruz kalma önceden var olan astım ve diğer solunum bozukluklarını (örn. Amfizem, bronşit, reaktif solunum yolu disfonksiyonu sendromu) ağırlaştırabilir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0	Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021	GBF Numarası: 927025-00005	Son yayın tarihi: 11.11.2020 Hazırlama tarihi: 18.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun yangın söndürücüler : Alkole karşı dirençli köpük
Karbon dioksit (CO2)
Kuru kimyasal
Büyük yangınlar durumunda su püskürtme
- Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.
Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.
Yüksek buhar basıncı nedeniyle, ısının artması durumunda kaplarda patlama tehlikesi.

- Zararlı yanma ürünleri : Silisyum oksit
Karbon oksitler
Klor bileşikleri
Sülfür 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 karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Kişisel önlemler : 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0	Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021	GBF Numarası: 927025-00005	Son yayın tarihi: 11.11.2020 Hazırlama tarihi: 18.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.
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 : Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız.
Büyük sızıntılarda, maddenin yayılmasını önlemek için etrafına set çekme ya da başka uygun çevreleme yöntemlerinden yararlanın. Şayet etrafına set çekilen madde pompalanabiliyorsa geri kazanılan maddeyi uygun bir kabın içerisinde saklayın.
Sızıntı artığını uygun bir absorban ile temizleyin.
Yaklaşık bir saat sonra, atık haznesine transfer edin ve karbon dioksit oluşacağı için mühürlemeyin.
Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir.
Bu GBF'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Teknik önlemler : MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.

Lokal/Genel havalandırma : Yalnızca uygun havalandırma ile kullanınız.

Güvenli elleçleme önerileri : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız.
Tozunu, dumanını, gazını, sisini, buharını veya spreyini solmayın.
Yutmayınız.
Gözlerle direk temastan kaçınınız.
İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır
Kabı sıkıca kapalı tutun.
Sudan uzak tutunuz.
Nemden koruyunuz.
Zaten hassasiyeti olan kişiler solunum yolunu tahriş edici veya hassaslaştırıcı maddelerle çalışma konusunda doktorlarına danışmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0
Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021
GBF Numarası: 927025-00005
Son yayın tarihi: 11.11.2020
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

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 kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarındaki aranılan nitelikler : Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Nemden koruyunuz. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.

Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın: Kuvvetli oksitleyici maddeler

Depolama süresi : 12 Ay

Önerilen saklama sıcaklığı : < 25 °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	STEL (15 Dak.)	100 mbp 442 mg/m ³	TR OEL
		Ek bilgi: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.		
		TWA (8 Saat)	50 mbp 221 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		
Kalsiyum oksit	1305-78-8	TWA (Solunabilir fraksiyon)	1 mg/m ³	2017/164/EU

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.11.2020
düzenleme tarihi: 927025-00005 Hazırlama tarihi: 18.12.2009
olduğu 08.10.2021
11.0

	Ek bilgi: Belirleyici			
		STEL (Solunabilir fraksiyon)	4 mg/m ³	2017/164/EU
	Ek bilgi: Belirleyici			
Etil 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 884 mg/m ³	TR OEL
	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			

Ayrıştırma ürünlerine fiili maruz kalma sınırları

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Kalsiyumdihidroksit	1305-62-0	TWA (8 Saat)	5 mg/m ³	TR OEL
		ZOAD/TWA	15 mg/m ³	TR OEL DU
	Ek bilgi: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu			
		ZOAD/TWA	5 mg/m ³	TR OEL DU
	Ek bilgi: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu			
		TWA	1 mg/m ³	2017/164/EU
	Ek bilgi: Belirleyici			
		STEL	4 mg/m ³	2017/164/EU
	Ek bilgi: Belirleyici			

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Kalsiyum oksit	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	1 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	4 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	1 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	4 mg/m ³
Ksilen	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	221 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	442 mg/m ³

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0
Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021
GBF Numarası: 927025-00005
Son yayın tarihi: 11.11.2020
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

	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
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	12,5 mg/kg bw/gün
Etil benzen	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	77 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	293 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	180 mg/kg bw/gün
	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, C10-C21 alkan, fenil ester	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	6,5 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	84,4 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,93 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Akut - lokal etkiler	52,75 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,47 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,47 mg/kg bw/gün
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebasat ve Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebasat reaksiyon kütleli	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,35 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	2,35 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması ha-	Akut - lokal etkiler	2,35 mg/m ³

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0
Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021
GBF Numarası: 927025-00005
Son yayın tarihi: 11.11.2020
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

		linde		
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,5 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	2,5 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,58 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	0,58 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	0,58 mg/m ³
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,25 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	1,25 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,25 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Akut - sistemik etkiler	1,25 mg/kg bw/gün
4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0,05 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	0,1 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0,025 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	0,05 mg/m ³

Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartmanı	Değer
Kalsiyum oksit	Tatlı su	0,37 mg/l
	Deniz suyu	0,24 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	0,37 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	2,27 mg/l
	Toprak	817,4 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Ksilen	Tatlı su	0,327 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	0,327 mg/l
	Deniz suyu	0,327 mg/l
	Atık 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.)
	Toprak	2,31 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Etil benzen	Tatlı su	0,1 mg/l
	Temiz su - aralıklı	0,1 mg/l
	Deniz suyu	0,01 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0
Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021
GBF Numarası: 927025-00005
Son yayın tarihi: 11.11.2020
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

	Atık su arıtma tesisi	9,6 mg/l
	Tatlı su sedimenti	13,7 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	1,37 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	2,68 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Oral (Sekonder Zehirlenme)	20 mg/kg gıda
Sülfonik asitler, C10-C21 alkan, fenil ester	Tatlı su	0,002 mg/l
	Deniz suyu	0,0002 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,02 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	100 mg/l
	Tatlı su sedimenti	10,03 mg/kg
	Deniz sedimenti	1 mg/kg
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebasat ve Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebasat reaksiyon kütleleri	Tatlı su	0,0022 mg/l
	Deniz suyu	0,00022 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,009 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	1 mg/l
	Tatlı su sedimenti	1,05 mg/kg
	Deniz sedimenti	0,11 mg/kg
	Toprak	0,21 mg/kg
4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat	Tatlı su	1 mg/l
	Deniz suyu	0,1 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	10 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	1 mg/l
	Toprak	1 mg/kg

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

İşleme sırasında zararlı bileşenler oluşabilir. (bkz bölüm 10). İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde). Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:
Koruyucu gözlük
Ekipman TS EN 166 uyumlu olmalıdır

Ellerin korunması
Malzeme : PVA
Delinme süresi : >= 480 dakika
Eldiven kalınlığı : >= 0,2 mm

Notlar : Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin kon-

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.11.2020
düzenleme tarihi: 927025-00005 Hazırlama tarihi: 18.12.2009
olduğu 08.10.2021
11.0

santrasyon 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. Dayanıklı (su/hava geçirmez) (eldiven, önlük, çizme gibi) koruyucu kıyafet kullanmak suretiyle cilde temas ettirilmesinden sakının.
Solunum sisteminin korunması	:	Yeterli lokal egzoz havalandırması yoksa veya maruz kalma değerlendirmesi tavsiye edilen yönetmeliklerin dışında kalan maruz kalma gösteriyorsa, solunum koruması kullanın. Ekipman TS EN 14387 uyumlu olmalıdır
Filtre tipi	:	Bileşik partikülatlar ve organik buhar tipi (A-P)

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	:	macun
Renk	:	siyah
Koku	:	az
Koku Eşiği	:	Uygun veri yoktur
pH	:	madde/karışım su ile reaksiyona giriyor
Erime noktası/Donma noktası	:	Uygun veri yoktur
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	:	137 °C
Parlama noktası	:	40 - 55 °C
Buharlaştırma oranı	:	Uygulanmaz
Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Yanabilirlik tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır
Yanma hızı	:	< 2,2 mm/s
Üst patlayıcı limiti / Üst alev-	:	8 %(V)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0	Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021	GBF Numarası: 927025-00005	Son yayın tarihi: 11.11.2020 Hazırlama tarihi: 18.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

lenirlik limiti

Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti : 0,6 %(V)

Buhar basıncı : Uygulanmaz

Bağıl buhar yoğunluğu : Uygulanmaz

Yoğunluk : 1,13 - 1,17 g/cm³ (20 °C)

Çözünürlük(ler)
Su içinde çözünürlüğü : çözünmez

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : Uygulanmaz

Alev alma sıcaklığı : > 200 °C

Bozunma sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Akışkanlık
Kinematik viskozite : Uygulanmaz

Patlayıcılık özellikleri : Patlayıcı değildir

Oksitleyici özellikler : Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2 Diğer bilgiler

Parçacık büyüklüğü : Uygun veri yoktur

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Reaksiyon tehlikesi yoktur.

10.2 Kimyasal kararlılık

Yönlendirildiği şekilde kullanılırsa kararlıdır. Tedbir önerisini takip edin ve uygun olmayan madde ve koşullardan kaçının.

Yüksek sıcaklıklarda karbon dioksit oluşturarak polimerleşir.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir. İsoyanatlar birçok malzeme ile reaksiyona girer, reaksiyon hızı sıcaklık ve temasın artması ile yükselir; bu reaksiyonlar şiddetli olabilir. Temas karıştırma veya diğer malzemenin isoyanatla karışması ile artar. Asitler, aminler ve alkollerle ekzotermik reaksiyon

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçınıcı düzenleme olduğu 11.0	Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021	GBF Numarası: 927025-00005	Son yayın tarihi: 11.11.2020 Hazırlama tarihi: 18.12.2009
-----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Su ile reaksiyona girerek karbon dioksit ve ısı oluşturur İsoyanatlar suda çözülmez ve dibe çöker, ancak yavaş şekilde reaksiyona girer. Reaksiyon karbon dioksit gazı ve katı poliüre katmanı oluşturur. Su veya nemli hava ile temas durumunda zararlı dekompozisyon ürünleri oluşacaktır.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Neme maruz bırakma.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Oksitleyici maddeler
Asitler
Bazlar
Su
Alkoller
Aminler
Amonyak
Alüminyum
Çinko
Pirinç
Kalay
Bakır
Galvanizli metal
Nemli hava

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Su veya nemli hava ile temas : Kalsiyumdihidroksit

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

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

Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

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

Cilt yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: > 2.000 mg/kg
Metod: Hesaplama metodu

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.11.2020
düzenleme tarihi: 927025-00005 Hazırlama tarihi: 18.12.2009
olduğu 08.10.2021
11.0

Bileşenleri:

Ksilen:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 3.523 mg/kg
Metod: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.1.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite 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

Cilt yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 1.100 mg/kg
Metod: Uzman kararı
Notlar: AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

Kalsiyum oksit:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD Test Rehberi 425

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : (Sıçan): > 5 mg/l
Maruziyet süresi: 4 sa
Test atmosferi: toz/buğu
Metod: OECD Test Rehberi 436
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 2.500 mg/kg
Metod: OECD Test Rehberi 402
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Etil benzen:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 3.500 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 17,8 mg/l
Maruziyet süresi: 4 sa
Test atmosferi: buhar

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

4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.11.2020
düzenleme tarihi: 927025-00005 Hazırlama tarihi: 18.12.2009
olduğu 08.10.2021
11.0

toksitesisi yoktur.

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Akut solunum(inhalasyon) toksitesisi : LC50 (Sıçan): > 2,24 mg/l
Maruziyet süresi: 1 sa
Test atmosferi: toz/buğu
Metod: OECD Test Rehberi 403

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

Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebasat ve Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebasat reaksiyon kütlesi:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 3.230 mg/kg

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 3.170 mg/kg
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksitesisi yoktur
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Ksilen:

Cinsi : Tavşan
Sonuç : Cilt tahrişi

Kalsiyum oksit:

Cinsi : Tavşan
Metod : OECD Test Rehberi 404
Sonuç : Cilt tahrişi
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat:

Cinsi : Tavşan
Metod : OECD Test Rehberi 404
Sonuç : Cilt tahrişi
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebasat ve Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebasat reaksiyon kütlesi:

Cinsi : Tavşan
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0
Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021
GBF Numarası: 927025-00005
Son yayın tarihi: 11.11.2020
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

Cinsi : Tavşan
Metod : OECD Test Rehberi 405
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

Bileşenleri:

Ksilen:

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

Kalsiyum oksit:

Cinsi : Tavşan
Metod : OECD Test Rehberi 405
Sonuç : Gözlerde geri dönülemez etkiler

4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat:

Sonuç : Gözlerde tahriş, 7 gün içinde geriye dönüş
Notlar : AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebasat ve Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebasat reaksiyon kütleli:

Cinsi : Tavşan
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

cilt hassaslaştırıcı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Solunum hassaslaşması

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Bileşenleri:

Ksilen:

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

Kalsiyum oksit:

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0
Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021
GBF Numarası: 927025-00005
Son yayın tarihi: 11.11.2020
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Cinsi : Fare
Metod : OECD Test Rehberi 429
Sonuç : negatif
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat:

Test Tipi : Buehler Testi
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Cinsi : Kobay
Sonuç : pozitif
Değerlendirme : İnsanlarda cilt hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı
Maruz kalma yolları : Solunması halinde
Cinsi : Sıçan
Sonuç : pozitif
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Değerlendirme : Hayvan testlerine dayanılarak insanlarda solunum hassasiyeti yapma olasılığı

Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebasat ve Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebasat reaksiyon kütlesi:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Cinsi : Kobay
Metod : OECD Test Rehberi 406
Sonuç : pozitif
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Değerlendirme : İnsanlarda yüksek oranda deri hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Ksilen:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Sonuç: negatif
Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Sonuç: negatif
Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Sonuç: negatif

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0
Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021
GBF Numarası: 927025-00005
Son yayın tarihi: 11.11.2020
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

- Test Tipi: Memeli hücrelerinde in vitro kardeş kromatid değişimi tahlili
Sonuç: negatif
- İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Kemirgen baskın öldürücü deneyi (gamet) (in vivo)
Cinsi: Fare
Uygulama Şekli: Cilt ile temas
Sonuç: negatif
- Kalsiyum oksit:**
- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Metod: OECD Test Rehberi 471
Sonuç: negatif
- Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Metod: OECD Test Rehberi 473
Sonuç: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Metod: OECD Test Rehberi 476
Sonuç: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Etil benzen:**
- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Sonuç: negatif
- Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Metod: OECD Test Rehberi 476
Sonuç: negatif
- Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
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 Rehberi 486
Sonuç: negatif
- 4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat:**
- İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Sonuç: negatif
- İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogene-

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0
Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021
GBF Numarası: 927025-00005
Son yayın tarihi: 11.11.2020
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

tik tahlili)
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (toz/sis/duman)
Metod: OECD Test Rehberi 474
Sonuç: negatif

Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebasat ve Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebasat reaksiyon kütlesi:

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

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Metod: OECD Test Rehberi 473
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)
Cinsi: Fare
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Metod: OECD Test Rehberi 474
Sonuç: negatif

Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Ksilen:

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

Kalsiyum oksit:

Cinsi : Sıçan
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruziyet süresi : 104 haftalar
Sonuç : negatif
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Etil benzen:

Cinsi : Sıçan
Uygulama Şekli : soluma (buhar)
Maruziyet süresi : 104 haftalar
Sonuç : pozitif
Notlar : Eylem mekanizması veya modu insanlar için geçerli olmayabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0
Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021
GBF Numarası: 927025-00005
Son yayın tarihi: 11.11.2020
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat:

Cinsi : Sıçan
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)
Maruziyet süresi : 2 Yıl
Sonuç : pozitif
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Kanserojenite - Değerlendirme : Havyanlar üzerindeki çalışmalarda kısıtlı kanserojenlik kanıtı

Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Ksilen:

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

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

Kalsiyum oksit:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/gelişimsel toksisite tarama testi ile birleştirilmiş tekrarlı doz toksisite çalışması
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Metod: OECD Test Rehberi 422
Sonuç: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
Cinsi: Fare
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Metod: OECD Test Rehberi 414
Sonuç: negatif

Etil benzen:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (buhar)
Metod: OECD Test Rehberi 416

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0
Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021
GBF Numarası: 927025-00005
Son yayın tarihi: 11.11.2020
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

Sonuç: negatif

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

4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat:

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (toz/sis/duman)
Sonuç: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebasat ve Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebasat reaksiyon kütleli:

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Ksilen:

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Kalsiyum oksit:

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat:

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Ksilen:

Maruz kalma yolları : soluma (buhar)
Hedef Organlar : İştih sistemi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0
Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021
GBF Numarası: 927025-00005
Son yayın tarihi: 11.11.2020
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

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.

4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat:

Maruz kalma yolları : soluma (toz/sis/duman)
Hedef Organlar : Solunum Borusu
Değerlendirme : >0.02 ila 0.2 mg/l/6saat/gün konsantrasyonlarında hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri yarattığı gösterilmiştir.

Tekrarlanan doz toksisitesi

Bileşenleri:

Ksilen:

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

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

Kalsiyum oksit:

Cinsi : Sıçan
NOAEL : >= 0,399 mg/l
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)
Maruziyet süresi : 90 Gün
Metod : OECD Test Rehberi 413

Etil benzen:

Cinsi : Sıçan
LOAEL : 0,868 mg/l
Uygulama Şekli : soluma (buhar)
Maruziyet süresi : 13 Hft.

Cinsi : Sıçan
NOAEL : 75 mg/kg

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.11.2020
düzenleme tarihi: 927025-00005 Hazırlama tarihi: 18.12.2009
olduğu 08.10.2021
11.0

LOAEL : 250 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Metod : OECD Test Rehberi 408

4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat:

Cinsi : Sıçan
NOAEL : 0,2 mg/m³
LOAEL : 1 mg/m³
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)
Maruziyet süresi : 2 a
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebasat ve Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebasat reaksiyon kütlesi:

Cinsi : Sıçan
NOAEL : 300 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruziyet süresi : 28 Gün
Metod : OECD Test Rehberi 407
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Ksilen:

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

Etil benzen:

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Bileşenleri:

Ksilen:

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

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1 - 10 mg/l
Maruziyet süresi: 24 sa

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0
Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021
GBF Numarası: 927025-00005
Son yayın tarihi: 11.11.2020
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

toksosite	Metod: OECD Test Rehberi 202 Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	: EC50 (Skeletonema costatum (tek hücreli deniz otu)): 10 mg/l Maruziyet süresi: 72 sa
Mikroorganizmalara toksisitesi	: NOEC : > 100 mg/l Maruziyet süresi: 3 sa Metod: OECD Test Rehberi 209 Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Balıklar üzerinde toksosite (Kronik toksosite)	: NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l Maruziyet süresi: 35 g Cinsi: Danio rerio (zebra balığı) Metod: OECD Test Rehberi 210 Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksosite (Kronik toksosite)	: EL10: > 1 - 10 mg/l Maruziyet süresi: 21 g Cinsi: Daphnia magna (Supiresi) Metod: OECD Test Rehberi 211 Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Kalsiyum oksit:	
Balıklar üzerinde toksosite	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): > 100 mg/l Maruziyet süresi: 96 sa Metod: OECD Test Rehberi 203 Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksosite	: EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 100 mg/l Maruziyet süresi: 96 sa Metod: OECD Test Rehberi 202 Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 100 mg/l Maruziyet süresi: 72 sa Metod: OECD Test Rehberi 201 Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
	: EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 1 mg/l Maruziyet süresi: 72 sa Metod: OECD Test Rehberi 201 Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Mikroorganizmalara toksisitesi	: EC50 : > 100 mg/l Maruziyet süresi: 3 sa Metod: OECD Test Rehberi 209

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0
Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021
GBF Numarası: 927025-00005
Son yayın tarihi: 11.11.2020
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: > 1 mg/l
Maruziyet süresi: 14 g
Cinsi: Crangon crangon (karides)
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 Rehberi 203

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

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 3,6 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 3,4 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (Nitrosomonas sp.): 96 mg/l
Maruziyet süresi: 24 sa

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

4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oryzias latipes (Turuncu-kırmızı öldürücü balık (sivrisinek kontrolünde kullanılır))): > 3.000 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 129,7 mg/l
Maruziyet süresi: 24 sa
Metod: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 1.640 mg/l
Maruziyet süresi: 72 sa
Metod: OECD Test Rehberi 201
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 1.640 mg/l
Maruziyet süresi: 72 sa
Metod: OECD Test Rehberi 201

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0
Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021
GBF Numarası: 927025-00005
Son yayın tarihi: 11.11.2020
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : > 100 mg/l
Maruziyet süresi: 3 sa
Metod: OECD Test Rehberi 209
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

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

Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebasat ve Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebasat reaksiyon kütlesi:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): 0,90 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa
Metod: OECD Test Rehberi 203

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 1,68 mg/l
Maruziyet süresi: 72 sa
Metod: OECD Test Rehberi 201

EC10 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 0,34 mg/l
Maruziyet süresi: 72 sa
Metod: OECD Test Rehberi 201

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 1

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : > 100 mg/l
Maruziyet süresi: 3 sa
Metod: OECD Test Rehberi 209
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 1 mg/l
Maruziyet süresi: 21 g
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)
Metod: OECD Test Rehberi 211

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 1

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Ksilen:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.11.2020
düzenleme tarihi: 927025-00005 Hazırlama tarihi: 18.12.2009
olduğu 08.10.2021
11.0

Biyobozunabilirlik: > 70 %
Maruziyet süresi: 28 g
Metod: OECD Test Rehberi 301F
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Etil benzen:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.
Biyobozunabilirlik: 70 - 80 %
Maruziyet süresi: 28 g

4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunmaz.
Biyobozunabilirlik: 0 %
Maruziyet süresi: 28 g
Metod: OECD Test Rehberi 302
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebasat ve Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebasat reaksiyon kütlesi:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunmaz.
Biyobozunabilirlik: 38 %
Maruziyet süresi: 28 g
Metod: OECD Test Rehberi 301E
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:

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

4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat:

Biyobirikim : Cinsi: Cyprinus carpio (Sazan)
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 200

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : log Pow: 4,51

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0
Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021
GBF Numarası: 927025-00005
Son yayın tarihi: 11.11.2020
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebasat ve Metil 1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil sebasat reaksiyon kütlesi:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 2,37

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.
Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

- ADN : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA : UN 3335

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0
Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021
GBF Numarası: 927025-00005
Son yayın tarihi: 11.11.2020
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

IATA : Aviation regulated solid, n.o.s.
(4,4'-Diphenylmethane diisocyanate)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADN : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
IATA : 9

14.4 Ambalajlama grubu

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

IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları (kargo uçakları) : 956
Paketleme talimatları (LQ) : Y956
Ambalajlama grubu : III
Etiketler : Miscellaneous

IATA (Yolcu)

Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları) : 956
Paketleme talimatları (LQ) : Y956
Ambalajlama grubu : III
Etiketler : Miscellaneous

14.5 Çevresel zararlar

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

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

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

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

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0
Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021
GBF Numarası: 927025-00005
Son yayın tarihi: 11.11.2020
Hazırlama tarihi: 18.12.2009

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

KKDIK (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: Dibütilkalay diloreat (numaralı girdisi 20)
4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat (numaralı girdisi 56)

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK : Uygulanmaz

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

Uygulanmaz

Diğer kurallar:

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Sayı: 28733, 2013). Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (Ek-1)

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir.
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Aysun Aras; E-posta adresi: aysun.aras@wurth.com.tr; Sertifika no: GBF-A-0-2790; Belge Tarihi: 9 Mayıs 2018; Geçerlilik Tarihi: 9 Mayıs 2021

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.
H318 : Ciddi göz hasarına yol açar.
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332 : Solunması halinde zararlıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0	Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021	GBF Numarası: 927025-00005	Son yayın tarihi: 11.11.2020 Hazırlama tarihi: 18.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

H334	: Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H351	: Kansere yol açma şüphesi var.
H373	: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H373	: Solunması 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.
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 Hassas.	: cilt hassaslaştırıcı
Cilt Tah.	: Cilt tahrişi
Göz Hsr.	: Ciddi göz hasarı
Göz Tah.	: Göz tahrişi
Kans.	: Kanserojenite
Solnm. Hassas.	: Solunum hassaslaşması
Sucul Akut	: Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik	: Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
2000/39/EC	: Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC
2017/164/EU	: Avrupa. Gösterge niteliğinde mesleki maruz kalma sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2017/164/EU
TR OEL	: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
TR OEL DU	: Türkiye. TOZLA MÜCADELE YÖNETMELİĞİ. TOZ MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ TABLOSU (EK-1)
2000/39/EC / TWA	: Sınır Değer - sekiz saat
2000/39/EC / STEL	: Kısa vadeli maruz kalma limiti
2017/164/EU / STEL	: Kısa vadeli maruz kalma limiti
2017/164/EU / TWA	: Sınır Değer - sekiz saat
TR OEL / TWA (8 Saat)	: 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı
TR OEL / STEL (15 Dak.)	: Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınır
TR OEL DU / ZOAD/TWA	: Zaman Ağırlıklı Ortalama Değer

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması;
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması;
AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği;

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.11.2020
düzenleme tarihi: 927025-00005 Hazırlama tarihi: 18.12.2009
olduğu 08.10.2021
11.0

bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; 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 İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Ek bilgi

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

Karışımın sınıflandırması:

Solnm. Hassas. 1 H334
Cilt Hassas. 1 H317
Sucul Kronik 3 H412

Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu

Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla sahip olduğumuz birikimler, bilgiler ve düşünceler kapsamında doğrudur. Bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşımacılık, bertaraf etme ve açığa çıkma(salınım) açısından rehber olarak zeyin 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 -

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 11.0	Yeni düzenleme tarihi: 08.10.2021	GBF Numarası: 927025-00005	Son yayın tarihi: 11.11.2020 Hazırlama tarihi: 18.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

mümkünse, bu GBF'ye sahip malzemenin kendi nihai ürününe uygunluğunun değerlendirilmesi de dahil olmak üzere kendi elleçleme, kullanma, işleme ve depolamasıyla ilgili spesifik metinlerdeki bilgileri ve tavsiyeleri gözden geçirmelidir.

TR / TR