

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0
Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018
GBF Numarası: 927025-00007
Son yayın tarihi: 16.07.2018
İlk hazırlanma 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

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
#irketi
Eski silivri cad. No: 46
Mimarsinan Büyükçekmece / #istanbul
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

Solunum hassaslaşması, Kategori 1

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

cilt hassaslaşması, Kategori 1

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 3

H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2018
düzenleme tarihi: 927025-00007 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
olduğu 20.11.2018
9.0

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. EC-No. Endeks-No. Kayıt numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0
Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018
GBF Numarası: 927025-00007
Son yayın tarihi: 16.07.2018
İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

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	>= 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. Sıvı2; H225 Akut Tok.4; H332 BHOT Tekrar. Mrz.2; H373 Asp. Tok.1; H304 Sucul Kronik3; 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	>= 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 Akut1; H400 Sucul Kronik1; H410	>= 0,1 - < 0,25

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.

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0	Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018	GBF Numarası: 927025-00007	Son yayın tarihi: 16.07.2018 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk Yardım görevlileri kendilerini korumaya dikkat etmelidir ve maruz kalma potansiyeli olduğunda önerilen kişisel koruma ekipmanlarını kullanmalıdırlar.
- 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: KusturMAYınız. Tıbbi yardım alınız. Ağız 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.

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

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0	Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018	GBF Numarası: 927025-00007	Son yayın tarihi: 16.07.2018 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

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
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 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. 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

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0	Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018	GBF Numarası: 927025-00007	Son yayın tarihi: 16.07.2018 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

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 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 : 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.
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.
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. Kirli giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kaplarındaki aranan 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

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2018
düzenleme tarihi: 927025-00007 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
olduğu 20.11.2018
9.0

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	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			
Kalsiyum oksit	1305-78-8	TWA (Solunabilir fraksiyon)	1 mg/m ³	2017/164/EU
Ek bilgi	Belirleyici			
		STEL (Solunabilir fraksiyon)	4 mg/m ³	2017/164/EU
Ek bilgi	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 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
-------------	---------	--------------------------------	-----------------------	---------

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0
Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018
GBF Numarası: 927025-00007
Son yayın tarihi: 16.07.2018
İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

Kalsiyumdihidroksit	1305-62-0	TWA (8 Saat)	5 mg/m ³	TR OEL
Ek bilgi	Sağlığa etkileri konusunda, sınırlı bilimsel veri bulunan maddeler.			
		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
	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
Etil benzen	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
	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

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0
Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018
GBF Numarası: 927025-00007
Son yayın tarihi: 16.07.2018
İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

	Tüketiciler	Yutulması halin-de	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,6 mg/kg bw/gün
Sülfonik asitler, C10-C21 alkan, fenil ester	Çalışanlar	Solunması halin-de	Uzun süreli - sistemik etkiler	6,5 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halin-de	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 halin-de	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 kütlesi	Çalışanlar	Solunması halin-de	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,35 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halin-de	Akut - sistemik etkiler	2,35 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halin-de	Akut - lokal etkiler	2,35 mg/m ³
	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 halin-de	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,58 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halin-de	Akut - sistemik etkiler	0,58 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halin-de	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 halin-de	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,25 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halin-de	Akut - sistemik etkiler	1,25 mg/kg bw/gün
4,4 '-difenilmetan diizosiyanat	Çalışanlar	Solunması halin-de	Uzun süreli - lokal etkiler	0,05 mg/m ³
	Çalışanlar	Solunması halin-de	Akut - lokal etkiler	0,1 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halin-de	Uzun süreli - lokal etkiler	0,025 mg/m ³
	Tüketiciler	Solunması halin-de	Akut - lokal etkiler	0,05 mg/m ³

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı
düzenleme
olduğu
9.0

Yeni düzenleme
tarihi:
20.11.2018

GBF Numarası:
927025-00007

Son yayın tarihi: 16.07.2018
İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

		de	
--	--	----	--

Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC):

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer	
Kalsiyum oksit	Tatlı su	0,37 mg/l	
	Deniz suyu	0,24 mg/l	
	Aralıklı kullanım/açığa çıkma	0,37 mg/l	
	Pis 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/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	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
		Deniz suyu	0,01 mg/l
		Aralıklı kullanım/açığa çıkma	0,1 mg/l
Pis su arıtma tesisi		9,6 mg/l	
Tatlı su sedimenti		13,7 mg/kg	
Toprak	Toprak	2,68 mg/kg	
	Oral (Sekonder Zehirlenme)	0,02 mg/kg gıda	
	Sülfonik asitler, C10-C21 alkan, fenil ester	Tatlı su	0,002 mg/l
		Deniz suyu	0,0002 mg/l
		Aralıklı kullanım/açığa çıkma	0,02 mg/l
Pis su arıtma tesisi		100 mg/l	
Tatlı su sedimenti		10,03 mg/kg	
Deniz sedimenti	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/açığa çıkma	0,009 mg/l
		Pis su arıtma tesisi	1 mg/l
Tatlı su sedimenti		1,05 mg/kg	
Deniz sedimenti	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/açığa çıkma	10 mg/l
Pis su arıtma tesisi		1 mg/l	
Toprak		1 mg/kg	

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0	Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018	GBF Numarası: 927025-00007	Son yayın tarihi: 16.07.2018 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

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:
Güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

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

Notlar

: Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uygun eldiveni seçin. Yukarıda bahsi geçen koruyucu eldivenlerin özel kullanım şekilleri sırasında kimyasal maddelere dayanıklılıkları ile ilgili hususları eldivenlerin imalatçısıyla görüşünüz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

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 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 : macun

Renk : siyah

Koku : az

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0 Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018 GBF Numarası: 927025-00007 Son yayın tarihi: 16.07.2018 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

Koku Eşiği	:	Uygun veri yoktur
pH	:	Uygun veri yoktur
Erime noktası/Donma noktası	:	Uygun veri yoktur
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	:	137 °C
Parlama noktası	:	40 - 55 °C
Buharlaşma oranı	:	Uygulanmaz
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	:	Yanabilirlik tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır
Yanma hızı	:	< 2,2 mm/s
Üst patlama limiti / Alev alabilirlik üst sınırı	:	8 %(V)
Alt patlama limiti / Alev alabilirlik alt sınırı	:	0,6 %(V)
Buhar basıncı	:	Uygulanmaz
Nispi buhar yoğunluğu	:	Uygulanmaz
Yoğunluk	:	1,13 - 1,17 g/cm ³ (20 °C)
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	çözünmez
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	> 200 °C
Bozunma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Viskozite Kinematik viskozite	:	Uygulanmaz
Patlayıcılık özellikleri	:	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2 Diğer bilgiler

Parçacık büyüklüğü : Uygun veri yoktur

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçınıcı düzenleme olduğu 9.0	Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018	GBF Numarası: 927025-00007	Son yayın tarihi: 16.07.2018 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	---

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Reaktivite tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır.

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. İso-siyanatlar birçok malzeme ile reaksiyona girer, reaksiyon hızı sıcaklık ve temasın artması ile yükselir; bu reaksiyonlar şiddetli olabilir. Temas karıştırma veya diğer malzemenin iso-siyanatla karışması ile artar. Asitler, aminler ve alkollerle ekzotermik reaksiyon Su ile reaksiyona girerek karbon dioksit ve ısı oluşturur İso-siyanatlar 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

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0 Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018 GBF Numarası: 927025-00007 Son yayın tarihi: 16.07.2018 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

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 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

Bileşenleri:

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

Kalsiyum oksit:

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 425

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : (Sıçan): > 5 mg/l
Maruziyet süresi: 4 sa
Test atmosferi: toz/buğu
Metod: OECD Test Talimatı 436
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 Form-ları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2018
düzenleme tarihi: 927025-00007 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
olduğu 20.11.2018
9.0

Akut dermal toksisite : LD50 (Tavşan): > 2.500 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 402
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut deri teması zehirliliği yoktur
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

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

4,4 '-difenilmetan diizosiyanat:

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut oral zehirliliği yoktur
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

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

Akut dermal 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:

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): 3.230 mg/kg

Akut dermal toksisite : LD50 (Sıçan): > 3.170 mg/kg
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut deri teması zehirliliği yoktur
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Ksilen:

Cinsi : Tavşan
Sonuç : Cilt 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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0
Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018
GBF Numarası: 927025-00007
Son yayın tarihi: 16.07.2018
İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

Kalsiyum oksit:

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

4,4 '-difenilmetan diizosiyanat:

Cinsi : Tavşan
Metod : OECD Test Talimatı 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

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

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

Bileşenleri:

Ksilen:

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

Kalsiyum oksit:

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

Etil benzen:

Cinsi : Tavşan
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

4,4 '-difenilmetan diizosiyanat:

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

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0 Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018 GBF Numarası: 927025-00007 Son yayın tarihi: 16.07.2018 İlk hazırlanma 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 kütleli:

Cinsi : Tavşan
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

Solunum veya deri hassasiyeti

cilt hassaslaşması

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

Etil benzen:

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

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

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0
Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018
GBF Numarası: 927025-00007
Son yayın tarihi: 16.07.2018
İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

|| 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 Talimatı 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:

|| In 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
|| 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
|| Sonuç: negatif

Kalsiyum oksit:

|| In vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
|| Metod: OECD Test Talimatı 471
|| Sonuç: negatif
|| Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
|| Metod: OECD Test Talimatı 473
|| 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 Form-ları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0 Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018 GBF Numarası: 927025-00007 Son yayın tarihi: 16.07.2018 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Metod: OECD Test Talimatı 476
Sonuç: negatif
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Etil benzen:

In vitro genotoksisite

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

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Metod: OECD Test Talimatı 476
Sonuç: negatif

In 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

4,4 '-difenilmetan diizosiyanat:

In vitro genotoksisite

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

In vivo genotoksisite

: Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogene-tik tahlili)
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: soluma (toz/sis/duman)
Metod: OECD Test Talimatı 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 kütleleri:

In vitro genotoksisite

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

Test Tipi: In vitro kromozal aberasyon testi
Metod: OECD Test Talimatı 473
Sonuç: negatif

In vivo genotoksisite

: Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogene-tik tahlili)
Cinsi: Fare
Uygulama Şekli: Yutulması halinde
Metod: OECD Test Talimatı 474
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 Form-ları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2018
düzenleme tarihi: 927025-00007 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
olduğu 20.11.2018
9.0

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 : Solunması halinde
Maruziyet süresi : 104 haftalar
Sonuç : pozitif
Notlar : Eylem mekanizması veya modu insanlar için geçerli olmayabi-
lir.

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 - Değerlendir- : Havyanlar üzerindeki çalışmalarda kısıtlı kanserojenlik kanıtı
me

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 : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0
Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018
GBF Numarası: 927025-00007
Son yayın tarihi: 16.07.2018
İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

var

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 Talimatı 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 Talimatı 414
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 var

: Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim
Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: Solunması halinde
Metod: OECD Test Talimatı 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 Talimatı 415
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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0 Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018 GBF Numarası: 927025-00007 Son yayın tarihi: 16.07.2018 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

||

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 : 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.

||

4,4 '-difenilmetan diizosiyanat:

||

Maruz kalma yolları : soluma (toz/sis/duman)
Hedef Organlar : Solunum sistemi
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)

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0 Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018 GBF Numarası: 927025-00007 Son yayın tarihi: 16.07.2018 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

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 Talimatı 413

Etil benzen:

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

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 kütleli:

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

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Ksilen:

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

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0
Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018
GBF Numarası: 927025-00007
Son yayın tarihi: 16.07.2018
İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

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 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

Kalsiyum oksit:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): > 100 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa
Metod: OECD Test Talimatı 203
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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2018
düzenleme tarihi: 927025-00007 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
olduğu 20.11.2018
9.0

- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 100 mg/l
Maruziyet süresi: 96 sa
Metod: OECD Test Klavuzu 202
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Su yosunları (algler) üzerinde toksisite : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 100 mg/l
Maruziyet süresi: 72 sa
Metod: OECD Test Klavuzu 201
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 1 mg/l
Maruziyet süresi: 72 sa
Metod: OECD Test Klavuzu 201
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Mikroorganizmalara zehirliliği : EC50 : > 100 mg/l
Maruziyet süresi: 3 sa
Metod: OECD Test Klavuzu 209
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 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
- 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

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0
Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018
GBF Numarası: 927025-00007
Son yayın tarihi: 16.07.2018
İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

	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 Klavuzu 202
Su yosunları (algler) üzerinde toksisite	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 1.640 mg/l Maruziyet süresi: 72 sa Metod: OECD Test Klavuzu 201 Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
	NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 1.640 mg/l Maruziyet süresi: 72 sa Metod: OECD Test Klavuzu 201 Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Mikroorganizmalara zehirliliği	: EC50 : > 100 mg/l Maruziyet süresi: 3 sa Metod: OECD Test Klavuzu 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 Klavuzu 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 Talimatı 203
Su yosunları (algler) üzerinde toksisite	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 1,68 mg/l Maruziyet süresi: 72 sa Metod: OECD Test Klavuzu 201
	EC10 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 0,34 mg/l Maruziyet süresi: 72 sa Metod: OECD Test Klavuzu 201
M-Faktörü (Akut sucul toksisite)	: 1
Mikroorganizmalara zehirliliği	: EC50 : > 100 mg/l Maruziyet süresi: 3 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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0 Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018 GBF Numarası: 927025-00007 Son yayın tarihi: 16.07.2018 İlk hazırlanma 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: 21 g
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)
Metod: OECD Test Klavuzu 211

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 1

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Ksilen:

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

Etil benzen:

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

4,4 '-difenilmetan diizosiyanat:

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kendiliginden doğada kolaylıkla çözünmez.
Biyolojik bozunma: 0 %
Maruziyet süresi: 28 g
Metod: OECD Test Klavuzu 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 bozunma : Sonuç: Kendiliginden doğada kolaylıkla çözünmez.
Biyolojik bozunma: 38 %
Maruziyet süresi: 28 g
Metod: OECD Test Talimatı 301E
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Ksilen:

Dağılım katsayısı (n-) : log Pow: 3,16

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0 Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018 GBF Numarası: 927025-00007 Son yayın tarihi: 16.07.2018 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

oktanol/su)

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

4,4 '-difenilmetan diizosiyanat:

Biyobirikim

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

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)

: log Pow: 4,51

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.

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0
Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018
GBF Numarası: 927025-00007
Son yayın tarihi: 16.07.2018
İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009

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
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

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2018
düzenleme tarihi: 927025-00007 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
olduğu 20.11.2018
9.0

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 Veri Sayfasında 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 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: dibütikalay diloreat (numaralı girdisi 20)
4,4 '-difenilmetan diizosiyanat (numaralı girdisi 56)

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 belirtilmişlerdir.

H-İbareleri tüm metni

H225 : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226 : Alevlenir sıvı ve buhar.

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0	Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018	GBF Numarası: 927025-00007	Son yayın tarihi: 16.07.2018 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

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.
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.

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 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. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerleri
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
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 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

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 16.07.2018
düzenleme tarihi: 927025-00007 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
olduğu 20.11.2018
9.0

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 Kanserojen 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 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 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 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:

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

Sınıflandırma prosedürü:

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 öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir. Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla sahip olduğumuz bilgiler, 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

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.



KUVV.YAPISTIRI+SIZDMAZ.SIYAH 310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0	Yeni düzenleme tarihi: 20.11.2018	GBF Numarası: 927025-00007	Son yayın tarihi: 16.07.2018 İlk hazırlanma tarihi: 18.12.2009
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

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