

BÖLÜM 1: Madde veya karışımın ve şirketin/işletmenin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlama

Ticari adı : **WOOD VARNISH PART B**
Ürün formu : Karışım
UFI kodu : 9FAH-CVKV-9204-HS6Y

1.2 Madde veya karışımın tanımlanmış ilgili kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları Tavsiye edilen kullanım : Endüstriyel kullanım, profesyonel kullanım için kaplama malzemeleri veya yapıştırıcılar için çapraz bağlayıcı ajan. Formülasyonlar için. Diğer bilgiler teknik veri sayfasında mevcuttur.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin iletişim bilgileri

SOBELTEC sa
Klein Frankrijkstraat 43 - 9600 Ronse - Belçika T +32 55 230 600
info@sobeltec.be
Güvenlik bilgi formundan sorumlu yetkili kişi: info@sobeltec.be

1.4. Acil durum telefon numarası

BİRLEŞİK KRALLIK: Ulusal Zehir Bilgi Servisi, Şehir Hastanesi, Birmingham B187QH, Birleşik Krallık, +44 121 507 4123
allistervale@npis.org, sallybradberry@npis.org, <http://www.npis.org/>
FR : Ulusal Aşırı Bilgi Merkezi (NVIC), 030-274 8888
BE: Zehir kontrol merkezi, 070 245 245

BÖLÜM 2: Tehlike tanımlaması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

1272/2008/EC (CLP) Yönetmeliğine göre sınıflandırma:

Akut toksisite (inhalasyon yoluyla), kategori 4 H332
Cilt korozyonu/tahrişi, kategori 2 H315
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, kategori 1 H318
Cilt hassasiyeti, kategori 1 H317
Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet), kategori 3, solunum yolu tahrişi H335

Tehlike beyanlarının tam metni : Bkz. bölüm 16

Zararlı fiziko-kimyasal etkiler ve insan sağlığı ve çevre üzerindeki olumsuz etkiler
Ek bilgi mevcut değil

2.2. Etiketleme elemanları

1272/2008 [CLP] sayılı Tüzük (EC) uyarınca etiketleme.

Tehlike piktogramları :



GHS05 GHS07

Tehlike

Tehlike ifadeleri :

H332 Solunması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine neden olur.
H317 Cilt alerjisine neden olabilir.

H318 Ciddi göz hasarına neden olur.

H335 Solunum yollarında tahrişe neden olabilir.

Güvenlik önerileri :

P260 Toz/duman/gaz/sis/buhar/sprey solumayın.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruması/yüz koruması kullanın.

P302+P352 CİLT ÜZERİNDE İSE: bol sabun ve su ile yıkayın.

P304+P340 SOLUNMASI HALİNDE: temiz havaya çıkarın ve kişinin serbestçe nefes almasını sağlayın.

P305+P351+P338 GÖZLE TEMASI HALİNDE: birkaç dakika boyunca su ile nazikçe yıkayın.

Mümkünse kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin.

P403+P233 İyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.

P501 İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

Özel hükümler :

EUH204 İzosiyanatlar içerir. Alerjik reaksiyona neden olabilir

REACH Ek XVII ve sonraki değişiklikler uyarınca özel hükümler: yok

2.3. Diğer tehlikeler

Yanıcı sıvı. Su ile reaksiyona girerek karbondioksit (CO2) açığa çıkarır.

Bileşenler	
Hexamethylen-1,6-diisocyanat (822-06-0)	Bu madde/karışım REACH yönetmeliği Ek XIII PBT kriterlerini karşılamamaktadır. Bu madde/karışım REACH tüzüğü Ek XIII vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi**3.1 Madde**

NA

3.2 Karışımlar

%	İsim	Tanımlama	1272/2008 [CLP] sayılı Tüzük (EC) uyarınca sınıflandırma.
~92	Heksametilendiizosiyanat oligomerleri, izosiyanat Topluluk mesleki maruziyet sınır değerinin geçerli olduğu madde	DURUM: 28182-81-2 EC : 931-274-8 ERİŞİM: 01-2119485796-17-0002	Akut Toksik. 4 (Solunum), H332 Cilt Hassasiyeti 1, H317 STOT SE 3, H335
~4	Polioksietilen tridesil eter fosfat (polimer)	(CAS-Nr.) 9046-01-9	Cilt Tahrişi. 2, H315 Göz Hasarı. 1, H318 Sucul Kronik 3, H412
~2	Fosforik asit bütil ester	(CAS-Nr.) 12788-93-1 (EG-Nr.) 235-826-2 (REACH-Nr) 01-2119970716-27	Cilt Korozyonu. 1B, H314
~2	Etil-diizopropilamin	(CAS-Nr.) 7087-68-5 (EG-Nr.) 230-392-0 (REACH-Nr) 01-2119973181-39	Flam. Liq. 2, H225 Akut Toksik. 4 (Oral), H302 Cilt Korozyonu. 1B, H314 Sucul Kronik 3, H412
<0,1	Heksametilendiizosiyanat (Tehlikeli safsızlıklar) Ulusal mesleki maruziyet sınır değerine sahip madde (FR)	(CAS-Nr.) 822-06-0 (EG-Nr.) 212-485-8 (EG Dizin-Nr.) 615-011-00-1 (REACH-Nr) 01-2119457571-37-0001	Akut Toksik. 4 (Oral), H302 Akut Toksik. 1 (Solunum: buhar), H330 Cilt Tahrişi. 2, H315 Göz Tahriş Edici. 2, H319 Solunum Duyarlılığı 1, H334

			Cilt Hassasiyeti 1, H317 STOT SE 3, H335
--	--	--	---

Spesifik konsantrasyon limitleri :		
İsim	Tanımlama	Spesifik konsantrasyon limitleri
Heksametilen-1,6-diizosiyanat (Tehlikeli safsızlıklar)	(CAS-Nr.) 822-06-0 (EG-Nr.) 212-485-8 (EG Dizin-Nr.) 615-011-00-1 (REACH-Nr) 01-2119457571-37-0001	(0,5 ≤C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (0,5 ≤C < 100) Cilt Hassasiyeti 1, H317

H ve EUH ifadelerinin metni: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4: İlk yardım

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanımı

Deri teması durumunda :

Kirlenmiş giysileri derhal çıkarın ve güvenli bir şekilde atın.

Vücudunuzun zehirli maddeyle temas etmiş olan veya maddeyle temas etmiş olabileceğinden şüphelendiğiniz kısımlarını derhal bol miktarda akan su ve mümkünse sabunla yıkayın.

Vücudunuzu iyice yıkayın (duş veya banyo).

Göz ile teması halinde :

Göz ile teması halinde derhal bol su ile yıkayın ve tıbbi yardım alın. **Eğer yutulursa: KUSMAYA TEŞVİK ETMEYİN Solunması halinde:**

Solunum düzensizse veya yoksa suni teneffüs uygulayın.

Solunması halinde derhal tıbbi yardım alın ve ambalajı veya etiketi gösterin. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, bir doktora danışın.

4.2. Ana semptomlar ve etkiler, akut ve gecikmiş

Hayır

4.3 Gerekli acil tıbbi müdahale ve özel tedavinin belirtilmesi

Bir kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız, derhal tıbbi yardım alın (mümkünse, kullanım talimatlarını veya güvenlik verilerini gösterin).

Terapi:

Hayır

5. BÖLÜM Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Uygun söndürücü maddeler

:

Söndürme tozu, CO2 veya köpük. Köpük ve suyu sadece yangın büyükse kullanın.

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürücü ortam: su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Yanma yoğun duman üretir.

Yanma sonucu oluşan gazları solumayın.

5.3. İtfaiyeciler için tavsiyeler

Uygun solunum ekipmanı kullanın.

Kirlenmiş yangın söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Kanalizasyona boşaltmayın. Güvenli bir şekilde yapılabiliyorsa, hasar görmemiş konteynerleri tehlike bölgesinin dışına taşıyın.

BÖLÜM 6: Madde veya karışım için kazara salım önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
Buharlara/toza/aerosollere maruz kalındığında solunum cihazı kullanın
İyi havalandırma sağlayın
Uygun solunum koruyucu ekipman kullanın.
Lütfen madde 7 ve 8'de açıklanan koruyucu önlemlere bakın.

6.2. Çevresel önlemler

Yüzey suyuna, atık suya veya toprağa karışmasına izin vermeyin.
Kirlenmiş durulama suyunu saklayın ve geçerli yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.
Gazın su yollarına, toprağa veya kanalizasyona sızması veya sızması durumunda, ilgili makamları bilgilendirin.

6.3. Muhafaza ve temizlik için yöntem ve ekipmanlar

mekanik olarak uzaklaştırın; kalanı nemli, sıvı emici bir malzeme ile kaplayın (örn. talaş, kalsiyum silikat hidrat kimyasal bağlayıcı, kum).
Yaklaşık 1 saat sonra atık ambalajına koyun, tekrar kapatmayın (CO₂ - gelişme!). Nemli tutun ve birkaç gün boyunca dışarıda güvenli bir yerde bırakın.

6.4. Diğer bölümlere referans 8. ve 13. bölümlere de bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler Cilt ve göz ile temasından, buhar ve buğularının solunmasından kaçının.

Lokalize havalandırma sistemini kullanın.
Boş kapları temizlenene kadar kullanmayın.
Aktarmadan önce, kaplarda uyumlu olmayan malzeme kalıntısı olup olmadığını kontrol edin.
Tavsiye edilen koruyucu ekipman için 8. bölüme de atıfta bulunmaktadır.

Gıda servis alanlarına girmeden önce kirlenmiş giysileri ve koruyucu ekipmanları çıkarın.
Tavsiye edilen koruyucu ekipman için 8. bölüme de atıfta bulunmaktadır.

7.2. Uyumsuzluklar da dahil olmak üzere güvenli depolama koşulları Gıda ve yemlerden uzak tutun. İyi havalandırılmış alanlar.

7.3. Özel son kullanım(lar) Özel kullanım yoktur.

BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri**Heksametilen-1,6-diizosiyanat - CAS: 822-06-0**

AB - TWA : 0.034 mg/m³, 0.005 ppm - Notlar : İTALYA
OEL - TWA : 0,035 mg/m³, 0,005 ppm - STEL : 0,07 mg/m³, 0,01 ppm - Notlar : DANİMARKA
OEL - TWA : 0,075 mg/m³, 0,01 ppm - STEL : 0,15 mg/m³, 0,02 ppm - Notlar : FRANSA
OEL - TWA : 0.035 mg/m³, 0.005 ppm - STEL : 0.035 mg/m³, 0.005 ppm - OEL C 0.15 mg/m³ -
Notlar : ALMANYA
OEL - TWA : 0,035 mg/m³ - STEL : 0,035 mg/m³ - Notlar : MACARİSTAN
OEL - TWA : 0,04 mg/m³ - STEL : 0,08 mg/m³ - Notlar : POLONYA
OEL - TWA : 0,035 mg/m³, 0,005 ppm - Notlar : İSPANYA
OEL - TWA : 0,02 mg/m³, 0,002 ppm - STEL : 0,03 mg/m³, 0,005 ppm - Notlar : İSVEÇ
ACGIH - TWA (8 saat): 0,005 ppm - Notlar: URT irr , solunum hassasiyeti

Maruziyet sınır değerleri DNEL

Heksametilen diizosiyanat oligomerleri, izosiyanürat - CAS: 28182-81-2

Endüstriyel işçi: 0,5 mg/m³ - Maruz kalma: İnsan soluma - Sıklık: Yerel uzun vadeli etkiler
Endüstriyel işçi: 1 mg/m³ - Maruz kalma: İnsan soluma - Sıklık: Kısa süreli, yerel etkiler

Heksametilen-1,6-diizosiyanat - CAS: 822-06-0

Endüstriyel işçi: 0,07 mg/m³ - Maruz kalma: İnsan soluma - Sıklık: Kısa süreli sistemik etkiler -
Sonuç: Solunum yollarında tahriş
Endüstriyel işçi: 0,07 mg/m³ - Maruz kalma: İnsan soluma - Sıklık: Lokal kısa süreli etkiler -
Sonuç: Solunum yollarında tahriş
Endüstriyel işçi: 0.035 mg/m³ - Maruziyet: İnsan soluma - Sıklık: Uzun süreli sistemik etkiler -
Sonuç: Solunum yollarında tahriş
Endüstriyel işçi: 0,035 mg/m³ - Maruz kalma: İnsan soluma - Sıklık: Uzun süreli lokal etkiler -
Son nokta: Solunum yollarında tahriş

Maruziyet sınır değerleri PNEC

Heksametilen diizosiyanat oligomerleri, izosiyanürat - CAS: 28182-81-2

Hedef Deniz Suyu - Değer: 0,0127 mg/l
Hedef Tatlı su - Değer: 0,127 mg/l
Hedef Deniz suyu sedimanları - Değer: 26670 mg/kg
Hedef Tatlı su sedimanları - Değer: 266700 mg/kg
Hedef: Aralıklı salım - Değer: 1,27 mg/l
Variş yeri: Temizleme tesisi - Değer: 38,3 mg/l
Hedef: Toprak: Toprak - Değer: 53182 mg/kg

Ethyl-diisopropylamin (7087-68-5)

DNEL/DMEL (işçiler)
Akut - sistemik etki, inhalasyon yoluyla 12,6 mg/m³
Akut - lokal etki, inhalasyon yoluyla 12,6 mg/m³
Uzun süreli sistemik etki, dermal 2,96 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun süreli etki - sistemik, inhalasyon yoluyla 4,2 mg/m³ gaz
Uzun süreli lokal etki, inhalasyon yoluyla 4,2 mg/m³ gaz
PNEC (su)
PNEC aqua (tatlı su) 0,173 mg/l
PNEC aqua (deniz suyu) 0.0173 mg/l
PNEC aqua (aralıklı, tatlı su) 0,281 mg/l
PNEC (sediman)
PNEC sediman (tatlı su) 41,09 mg/kg kuru ağırlık
PNEC sediman (deniz suyu) 4,11 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (toprak)
PNEC Toprak 8,12 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (STP)
PNEC atık su arıtma tesisi 9,12 mg/l

Fosforik asit bütül esterleri (12788-93-1)

DNEL/DMEL (işçiler)
Akut - sistemik etki, dermal 123,7 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Akut - sistemik etki, inhalasyon yoluyla	872,4 mg/m ³
Uzun süreli sistemik etki, dermal	1 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun süreli etki - sistemik, inhalasyon yoluyla	7,05 mg/m ³
DNEL/DMEL (genel popülasyon)	
Akut - sistemik etki, oral	61,9 mg/kg vücut ağırlığı
PNEC (su)	
PNEC aqua (tatlı su)	100 µg/l
PNEC aqua (deniz suyu)	10 µg/L
PNEC aqua (aralıklı, tatlı su)	1000 µg/L
PNEC (sediman)	
PNEC sediman (tatlı su)	392 µg/kg tg
PNEC sediman (deniz suyu)	39,2 µg/kg tg
PNEC (toprak)	
PNEC Toprak	19,7 µg/kg tg
PNEC (Oral)	
PNEC oral (ikincil zehirlenme)	4 mg/kg
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi ≥	100 mg/l

Heksameten-1,6-diizosiyanat - CAS: 822-06-0

DNEL/DMEL (işçiler)	
Akut - lokal etki, inhalasyon yoluyla	0,07 mg/m ³
Uzun süreli lokal etki, inhalasyon yoluyla	0,035 mg/m ³
PNEC (su)	
PNEC aqua (tatlı su)	> 77,4 µg/l (Scenedesmus subspicatus)
PNEC aqua (deniz suyu)	> 7,74 µg/L (Scenedesmus subspicatus)
PNEC aqua (aralıklı, tatlı su)	> 774 µg/L (Scenedesmus subspicatus)
PNEC (sediman)	
PNEC sedimanlar (tatlı su)	> 0,01334 mg/kg kuru ağırlık (denge bölünmesi)
PNEC sedimanlar (deniz suyu)	> 0,001334 mg/kg kuru ağırlık (denge bölünmesi)
PNEC (toprak)	
PNEC Toprak	> 0,0026 mg/kg kuru ağırlık denge bölünmesi
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	8,42 mg/l (OECD 209)

8.2. Maruz kalma kontrolleri

8.2.1 Uygun teknik kontrol sistemleri

Uygun teknik kontrol sistemleri :

İşyerinde iyi havalandırma sağlayın. Güvenlik duşları. Göz yıkama şişesi. İşten sonra daima duş alın. Çalışırken bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. İş kıyafetlerini normal kıyafetlerden ayırın. Kirlenmiş veya nemli giysileri derhal çıkarın. Koruyucu giysileri ayrı olarak saklayın. Ürünü kullandıktan hemen sonra ve işyerinden ayrılmadan önce ellerinizi yıkayın.

8.2.2 Kişisel koruyucu ekipman

Kişisel koruyucu ekipman :

Koruyucu eldivenler. Güvenlik gözlükleri.

Kişisel koruyucu ekipman - Sembol(ler) :



8.2.2.1 Göz ve yüz koruması

Göz koruması :

Su geçirmez gözlükler

8.2.2.2 Cilt koruması

Cilt ve vücut koruması: Koruyucu elbise

El koruması: Koruyucu nitril kauçuk eldivenler. Kimyasallara dayanıklı eldivenler (NF EN 374 veya eşdeğer standarda uygun). Koruyucu eldivenler iş istasyonuna, kullanılacak diğer kimyasallara, mekanik/fiziksel risklere (kesikler, delinmeler, ısı) karşı gereken korumaya ve gereken el becerisine göre seçilmelidir. Koruyucu eldivenler iş istasyonuna, kullanıma ve kullanım süresine göre seçilmelidir.

8.2.2.3 Solunum koruması

Solunum koruması: Havalandırma yetersizse: bağımsız solunum cihazı. Sprey uygulaması durumunda: solunum koruyucu ekipman.

(ortam havasından bağımsız yalıtım cihazı)

8.2.2.4 Termal riskler

Ek bilgi mevcut değil

8.2.3 Çevresel maruziyet kontrolleri

Ek bilgi mevcut değil

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Özellikler	Değer	Yöntem:	Yorumlar:
Fiziksel durum:	Sıvı	--	--
Renk:	Renksiz ila soluk sarı	--	--
Koku:	Tipik	--	--
Erime/donma noktası :	Mevcut değil	--	--
Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	>220°C	--	--
Yanıcılık :	Mevcut değil	--	--
Üst ve alt patlama limitleri :	Mevcut değil	--	--
Yanıcı nokta :	228°C	--	--
Otomatik ateşleme sıcaklığı :	Mevcut değil	--	--
Arıza sıcaklığı :	Mevcut değil	--	--
pH :	8 @ 10%	--	--
Kinematik viskozite :	> 20,5 mm ² /s (40°C)	--	--
Suda çözünürlük:	Çözünmez, su ile reaksiyona girer	--	--
Yağda çözünürlük :	Mevcut değil	--	--
Bölünme katsayısı n-oktanol/su (log değeri):	Mevcut değil	--	--
Buhar basıncı:	Mevcut değil	--	--
Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk :	1,14 g/cm ³	--	--
Bağıl buhar yoğunluğu :	Mevcut değil	--	--

Parçacık özellikleri :

Parçacık boyutu:	Mevcut değil	--	--
------------------	--------------	----	----

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı, Parlama noktası, Buharlaşma oranı, Üst/alt yanıcı veya patlayıcı limit, Buhar basıncı, Otomatik tutuşma sıcaklığı: Aksi belirtilmedikçe, veriler çözücüye atıfta bulunur.

Değerler her zaman ürün özelliklerine karşılık gelmez. Spesifikasyon verileri teknik veri sayfasına uygundur.

9.2. Diğer bilgiler

Özellikler	Değer	Yöntem:	Yorumlar:
Viskozite:	1200 mPa.s	--	--

MADDE 10: Kararlılık ve reaktivite

10.1. Reaktivite

Normal depolama ve taşıma koşullarında stabildir.

10.2. Kimyasal stabilite

Normal depolama ve taşıma koşullarında stabildir.

10.3 Olası tehlikeli reaksiyonlar

Aminler ve alkollerle ekzotermik reaksiyon; su ile CO₂ salınımı: kapalı ambalajda basınç oluşumu, patlama riski.

Baz metaller (alkali metaller, toprak alkali metaller, toz alaşımlar veya buharlar) ve güçlü indirgeyici maddelerle temas ettiğinde yanıcı gazlar üretebilir.

Oksitleyici mineral asitlerle veya güçlü oksitleyici maddelerle temas ettiğinde zehirli gazlar üretebilir.

10.4 Kaçınılması gereken koşullar Normal koşullar altında katı.

10.5. Uyumsuz malzemeler Bu bilgi mevcut değildir.

10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

Doğru şekilde depolandığında ve kullanıldığında tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 1272/2008 sayılı Yönetmelikte (EC) tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgi

Akut toksisite (Oral) : Sınıflandırılmamış
Akut toksisite (cilt) : Sınıflandırılmamıştır
Akut toksisite (inhalasyon yoluyla): Solunduğunda zararlıdır.

Heksametilen diizosiyanat izosiyanat oligomerleri (28182-81-2)

LD50 oral sıçan > 2500 mg/kg (OECD 423 (dişi))
LD50 Dermal Sıçan > 2000 mg/kg (OECD 402)
LD50 Dermal Tavşan > 2000 mg/kg
LC50 Soluma - Sıçan 0,39 mg/l/4h (OECD 403 (dişi))

Ethyl-diisopropylamin (7087-68-5)

LD50 oral sıçan 317 mg/kg (92/69/EEC - B.1)
LD50 Dermal Sıçan > 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Soluma - Sıçan 2,63 mg/l (OECD 403)

Fosforik asit bütül esterleri (12788-93-1)

LD50 oral sıçan 2000 mg/kg (OECD 401)
LD50 Dermal Tavşan > 2000 mg/kg (OECD 402)

Hexamethylen-1,6-diisocyanat (822-06-0)

LD50 oral sıçan 959 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 401)
LD50 Dermal Sıçan > 7000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402)
LC50 Soluma - Sıçan 0,124 mg/l/4h (OECD 403)

Cilt aşınması/tahrişi : Cilt tahrişine neden olur.

pH değeri: 8,1 @ %10 (0,1 @ %10)

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Ciddi göz hasarına neden olur.

pH değeri: 8,1 @ %10 (0,1 @ %10)

Solunum yolu/cilt hassaslaşması

Alerjik cilt reaksiyonlarına neden olabilir.

Ek yorumlar Kobaylarda,

intradermal veya inhalasyon maruziyetinden sonra herhangi bir olumsuz etki gözlenmemiştir.

HDI bazlı poliizosiyanatların uygulanması sırasında solunum yollarında hassasiyet gözlenmiştir.

Eşey hücre mutajenitesi

Sınıflandırılmamış

Kanserojenlik

Sınıflandırılmamış

Ek notlar

Belirli koşullar altında, etildiizopropilamin bir nitrozamin bileşiği oluşturabilir. Nitrozamin bileşiklerinin hayvan testlerinde kanserojen olduğu gösterilmiştir.

Hexamethylen-1,6-diisocyanat (822-06-0)

NOAEC, kronik, inhalasyon, sıçan 0164 ppm ((OECD yöntemi 453))

Üreme toksisitesi:

Sınıflandırılmamış

Tek maruziyet durumunda spesifik hedef organ toksisitesi :

Solunum yollarını tahriş edebilir. Maruz kalma

Heksametilen diizosiyanat izosiyanürat oligomerleri (28182-81-2)

NOAEC (inhalasyon, sıçan, buhar) 3 mg/m³ (6 saat / OECD TG 403)

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Solunum yollarını tahriş edebilir.

Hexamethylen-1,6-diisocyanat (822-06-0)

Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet)

Solunum yollarını tahriş edebilir.

Tekrarlanan doz spesifik hedef organ toksisitesi :

Genel Sergi

Heksametilen diizosiyanat izosiyanürat oligomerleri (28182-81-2)

NOAEC (inhalasyon, sıçan, buhar, 90 gün) 3,3 mg/l/6 saat/gün (OECD 413)

Hexamethylen-1,6-diisocyanat (822-06-0)

LOAEC (inhalasyon, sıçan, buhar, 90 gün) 0,01 ppm (OECD 413)

NOAEC, kronik, inhalasyon, sıçan 0,005 ppm (2 yıl, (OECD yöntemi 453))

Aspirasyon tehlikesi : Sınıflandırılmamış

11.2 Diğer tehlikeler hakkında bilgi

Ek bilgi mevcut değil

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - Genel : Bileşenler hakkındaki verilere dayanmaktadır: Çevreye zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Sucul ortam için tehlikeli, kısa süreli (akut) : Sınıflandırılmamıştır

Sucul ortam için tehlikeli, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmamıştır

Heksametilen diizosiyanat izosiyanürat oligomerleri (28182-81-2)

LC50 - Balık [1] 8,9 mg/l (Brachydanio rerio)

EC50 - Kabuklular [1] 127 mg/l (48 saat statik / AB C.2)

EC50 - diğer sucul organizmalar [1]

> 1000 mg/l (72 saat / Scenedesmus subspicatus / DIN 38412)

ErC50 Alg > 1000 mg/l (0-72 saat statik / Desmodesmus subspicatus / EU C.3)

EC50, AKTİFLEŞTİRİLMİŞ ÇAMUR 3828 mg/l (3 saat, (OECD 209 yöntemi))

Polioksietilen tridesil eter fosfat (9046-01-9)

LC50 - Balık [1] 10 mg/l (96 saat /Danio rerio)

Ethyl-diisopropylamin (7087-68-5)

LC50 - Balık [1] 69,7 mg/l (96 saat/ Danio rerio / OECD 203)

EC50 - Kabuklular [1] 28,1 mg/l (48 saat / OECD 202)

EC50 - diğer sucul organizmalar [1]

150 mg/l (72 saat / Pseudokirchnerella subcapitata / OECD 201)

NOEC kronik Kabuklular 1,73 mg/l (21d / Daphnia magna / OECD 211)

EC50, AKTİF ÇAMUR 912 mg/l (3 saat, (OECD yöntem 209))

Fosforik asit bütül esterleri (12788-93-1)

LC50 - Balık [1] > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

EC50 - Kabuklular [1] 135 mg/l (24 saat/AB Yöntem C.2)

EC50 - diğer sucul organizmalar [1]

> 100 mg/l (72 saat / Desmodesmus subspicatus / OECD 201)

Hexamethylen-1,6-diisocyanat (822-06-0)

LC50 - Balık [1] 22 mg/l (96 saat-statik/ Brachydanio rerio)

EC50 - suda yaşayan diğer organizmalar [1] 842 mg/l (3h-statik / bakteri / OECD 209)

ErC50 Algler > 77,4 mg/l Desmodesmus subspicatus

LOEC (kronik) 12,6 mg/l (72 saat / Desmodesmus subspicatus/ AB yöntemi C.3)

NOEC (kronik) 11,7 mg/l (72 saat /Desmodesmus subspicatus/ AB yöntemi C.3)

EC0, daphnia ≥ 89,1 mg/l (48 saat, AB C.2)

LC0, balık ≥ 82,8 mg/l (96 saat, AB C.1, (Danio rerio))

EC50, bakteri 842 mg/l (3 saat, (OECD yöntem 209))

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

AHŞAP VERNİĞİ B BÖLÜMÜ

Kalıcılık ve bozunabilirlik:

Bileşenlerle ilgili verilere dayanarak : Biyolojik olarak kolayca bozunmaz ;

Heksametilen diizosiyanat izosiyanürat oligomerleri (28182-81-2)

Kalıcılık ve bozunabilirlik biyolojik olarak parçalanamaz.

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOİ) %1 (bakteri / AB C.4-E)

Polioksietilen tridesil eter fosfat (9046-01-9)

Kalıcılık ve bozunabilirlik (doğal) biyolojik olarak parçalanabilir.
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOİ) %45 (OECD 301B)
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) 83 (OECD 302B)

Ethyl-diisopropylamin (7087-68-5)

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOİ) %0 - 10 (aktif çamur / OECD 301F)
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD) 10 - %20 (aktif çamur / OECD 302B)

Fosforik asit bütül esterleri (12788-93-1)

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOİ) %7 (OECD 301F)

Hexamethylen-1,6-diisocyanat (822-06-0)

Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOİ) %42 (bakteri / AB C.4-D)

12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli

AHŞAP VERNİĞİ B BÖLÜMÜ

Biyobirikim potansiyeli Bileşenler için sağlanan bilgilere dayanarak : Biyobirikim potansiyeli yoktur.

Heksametilen diizosiyanat izosiyanürat oligomerleri (28182-81-2)

BKF - Balık [1] 3.2 (BCFWIN v. 2.17)
Biyoakümülatif potansiyel biyoakümülatif değildir.

Hexamethylen-1,6-diisocyanat (822-06-0)

BKF - Poisson [1] 58 (BCFWIN v2.17)

12.4 Topraktaki hareketlilik

Heksametilen diizosiyanat izosiyanürat oligomerleri (28182-81-2)

Bölünme katsayısı n-oktanol/su (Log Koc) 7,8 (PCKOC v1.66)
Ekoloji - Toprak Ürünün çevre kompartımanındaki nihai akıbeti: toprak ve tortu.

Hexamethylen-1,6-diisocyanat (822-06-0)

Bölünme katsayısı n-oktanol/su (Log Koc) 3.77 (PCKOC v1.66)

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bileşen

Hexamethylen-1,6-diisocyanat (822-06-0)

Bu madde/karışım REACH Tüzüğü Ek XIII PBT kriterlerini karşılamamaktadır.

Bu madde/karışım REACH Tüzüğü Ek XIII'ün vPvB kriterlerini karşılamamaktadır.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Ek bilgi mevcut değil

12.7 Diğer zararlı etkiler

Ek bilgi mevcut değil

BÖLÜM 13: Bertarafılgili hususlar

13.1. Atık arıtma yöntemleri

Ürün/ambalaj atıklarının bertarafı için öneriler Onaylı bir tesiste yakınız. Nehirlere veya kanalizasyona boşaltılması yasaktır.

Ek notlar Temizlenmemiş ambalajlar. Kirlenmiş ambalaj malzemeleri ürünle aynı şekilde imha edilmelidir. Tamamen boşaltılmış ve temiz ambalajlar geri dönüştürülebilir. Atma işlemi resmi yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır. Dikkatlice boşaltın.

Ekoloji - Atık Tehlikeli atıklar.

MADDE 14: Ulaşım bilgileri

- 14.1 BM numarası veya kimlik numarası
Taşıma yönetmelikleri açısından tehlikeli olmayan mallar.
- 14.2. BM Model Yönetmeliklerine göre uygun sevkiyat adı NA
- 14.3. Taşıma tehlike sınıf(lar)ı NA
- 14.4 Ambalaj grubu NA
- 14.5. Çevresel tehlikeler NA
- 14.6. Kullanıcı tarafından alınması gereken özel önlemler NA
- 14.7. IMO enstrümanlarına uygun olarak dökme olarak deniz taşımacılığı

MADDE 15: Düzenleyici bilgiler

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri ve mevzuatı

Kılavuz . 98/24/EC (İşyerinde kimyasal ürünlerle ilgili riskler)

Kılavuz . 2000/39/EC (mesleki maruziyet sınırları)

1907/2006 (AT) sayılı Tüzük (SCOPE)

1272/2008 sayılı Yönetmelik (AT) (CLP)

Yönetmelik (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)

2020/878 sayılı Tüzük (AB)

286/2011 sayılı Tüzük (AB) (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

487/2013 sayılı Tüzük (AB) (ATP 4 CLP)

944/2013 sayılı Tüzük (AB) (ATP 5 CLP)

605/2014 sayılı Tüzük (AB) (ATP 6 CLP)

2015/1221 sayılı Tüzük (AB) (ATP 7 CLP)

2016/918 sayılı Tüzük (AB) (ATP 8 CLP)

2016/1179 sayılı Tüzük (AB) (ATP 9 CLP)

2017/776 sayılı Tüzük (AB) (ATP 10 CLP)

2018/669 sayılı Tüzük (AB) (ATP 11 CLP)

2018/1480 sayılı Tüzük (AB) (ATP 13 CLP)

2019/521 sayılı Tüzük (AB) (ATP 12 CLP)

1907/2006 (REACH) Yönetmeliği (AB) Ek XVII ve sonraki değişiklikler uyarınca ürün veya maddeleriyle bağlantılı kısıtlamalar:

Ürün kısıtlamaları : Kısıtlama 3

İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar : Kısıtlama yoktur.

Geçerli olduğu durumlarda, aşağıdaki mevzuata bakın:

2012/18/EY sayılı Direktif (Seveso III)

648/2004 (AT) sayılı Yönetmelik (deterjanlar).

Kılavuz . 2004/42/EC (VOC Direktifi)

WGK sınıflandırması (Su kirliliği sınıfı - Verwaltungsvorschrift Tozlu çamaşır makinesi)

2012/18 sayılı AB direktiflerine ilişkin hükümler (Seveso III): Hayır

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

MADDE 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler:

Ürün esas olarak kaplama malzemelerinde veya yapıştırıcılarda sertleştirici olarak kullanılır. Reaktif poliizosiyanatlar ve monomerik HDI kalıntıları içeren kaplama malzemelerinin veya yapıştırıcıların kullanılması uygun koruyucu önlemlerin alınmasını gerektirir (ayrıca bu güvenlik bilgi formuna bakın). Bu nedenle sadece endüstriyel veya profesyonel uygulamalarda kullanılabilirler. Kendin yap uygulamalarında kullanım için uygun değildir.

H ve EUH ifadelerinin tam metni :

Akut Toksik. 1 (inhalasyon: buhar)	Akut toksisite (inhalasyon: buhar), kategori 1
Akut Toksik. 4 (inhalasyon)	Akut toksisite (inhalasyon yoluyla), kategori 4
Akut toksisite 4 (Oral)	Akut toksisite (oral), kategori 4
Sucul Kronik 3	Sucul ortam için kronik tehlike, kategori 3
Göz Hasarı. 1	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, kategori 1
Göz tahrişi. 2	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, kategori 2
Flam. Liq. 2	Yanıcı sıvılar, kategori 2
Resp. Sens. 1	Solunum yollarının hassaslaşması, kategori 1
Deri korozyonu. 1B	Cilt korozyonu/tahrişi, kategori 1, alt kategori 1B
Cilt tahrişi. 2	Cilt korozyonu/tahrişi, kategori 2
Cilt Hassasiyeti 1	Cilt hassaslaşması, kategori 1
STOT SE 3	Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruziyet), kategori 3, solunum yolu tahrişi

H225	Yüksek derecede yanıcı sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Cilt yanıklarına ve ciddi göz hasarına neden olur.
H315	Cilt tahrişine neden olur.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına neden olabilir.
H318	Ciddi göz hasarına neden olur.
H319	Ciddi göz tahrişine neden olur.
H330	Solunması halinde ölüm tehlikesi.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde alerjiye, astım semptomlarına veya solunum güçlüğüne neden olabilir.
H335	Solunum yollarında tahrişe neden olabilir.
H412	Suda yaşayan organizmalar için zararlı, uzun süreli olumsuz etkilere neden olur.
EUH204	İzosiyanatlar içerir. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

1272/2008 [CLP] sayılı Tüzük (EC) uyarınca karışımların sınıflandırılması için kullanılan sınıflandırma ve yöntem:

Akut Toksik. 4 (inhalasyon)	H332	Uzman görüşü
Cilt tahrişi. 2	H315	Konsantrasyon sınırları
Göz Hasarı. 1	H318	Konsantrasyon limitleri
Cilt Hassasiyeti 1	H317	Konsantrasyon limitleri
STOT SE 3	H335	Konsantrasyon limitleri

■ Son değişiklikler

Bu bilgi formu 2020/878 sayılı yönetmeliğe uygun olarak tüm bölümleriyle kontrol edilmiştir.
1272/2008 [CLP] sayılı Tüzük (EC) uyarınca karışımların sınıflandırılmasını türetmek için kullanılan sınıflandırma ve prosedür.